МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ухтинский государственный технический университет» (УГТУ)

УТВЕРЖДЕНО

Ректор

Ученым советом университета протокол от 26 июня 2020 г. № 18

АКТУАЛИЗИРОВАНО

Ученым советом университета протокол от 22 июня 2021 г. № 08

протокол от 30 мая 2022 г. № 06

протокол от 30 мая 2023 г. № 07

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Наименование образовательной программы *Геофизические методы исследования скважин*

Направление подготовки (специальность) 21.05.03 Технология геологической разведки

> Уровень высшего образования *Специалитет*

> > Ухта 2020

Разработчики:		
Руководитель ОПОП	подпись	И.В.Кузьминова и.О.Фамилия
	GO-	W.M. Deweeu
должность	подпись	И. О. Фамилия
должность	подпись	И. О. Фамилия
Обсуждена на заседании каф	оедры ПРМПИ «19» мая 202	0 г., протокол № 08
Зав. кафедрой ПРМПИ	подпись	В. Б. Ростовщиков И. О. Фамилия
Рассмотрена на заседании со ческой разведки, 21.05.02		
ческой разведки, 21.03.02 кол № 11	прикладная теология «20х	» мая 2020 г., прото
Директор института ГНиТТ	подпись	Н.П.Демченко И.О.Фамилия

Оглавление

1. Общие положения	5
1.1. Основная профессиональная образовательная программа	
образования специальности 21.05.03 Технология геологической	разведки,
специализации «Геофизические методы исследования скважин»	5
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП специ	иальности
«Технология геологической разведки»	5
1.3. Общая характеристика ОПОП специальности Те	ехнология
геологической разведки	6
2. Характеристика профессиональной деятельности вы	іпускника
специальности 21.05.03 Технология геологической разведки	
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	7
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	
3. Компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат обр	_
по завершении освоения ОПОП специальности 21.05.03 Те	
геологической разведки	
4. Документы, регламентирующие содержание и орг	
образовательного процесса при реализации ОПОП специ	
21.05.03 Технология геологической разведки	
4.1. Учебный план	
4.2. Календарный учебный график	
4.3. Дисциплинарно-модульные программные документы компете	
ориентированной ОПОП	
4.3.1. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин	
4.3.2. Рабочая программа воспитания	
4.3.3. Календарный план воспитательной работы	
4.3.4. Программы учебных и производственных практик	
4.3.4.1. Программы учебных практик	
4.3.4.2. Программы производственных практик	
4.3.5. Государственная итоговая аттестация	
5. Ресурсное обеспечение ОПОП спецы	
21.05.03 Технология геологической разведки	14
5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образова	ательного
процесса при реализации ОПОП	
5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП	
5.3. Материально-техническая база для реализации ОПОП	
Приложение № 1	
Приложение № 2	
Приложение № 3	
Приложение № 4	
Приложение № 5	

Приложение №6	74
Приложение №7	
Приложение №8	
Приложение №9	88
Приложение № 10	89
Приложение № 11	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, специализации «Геофизические методы исследования скважин»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее — ОПОП), реализуемая ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет" (далее — ФГБОУ ВО «УГТУ») специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, специализации Геофизические методы исследования скважин, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «УГТУ» с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 21.05.03 Технология геологической разведки.

ОПОП представляет собой компетентностно-ориентированную образовательную программу специальности Технология геологической разведки специализации Геофизические методы исследования скважин и включает в себя: компетентностную модель выпускника, которой предусмотрено формирование у студентов вуза всех обязательных общекультурных и профессиональных компетенций при освоении ОПОП; компетентностно-ориентированный учебный план и календарный учебный график; аннотации дисциплин, практик; другие программно-методические материалы, обеспечивающие разработку ОПОП.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП специальности «Технология геологической разведки»

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. N 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее ФГОС) по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2016 г. № 1300;
- Устав ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет", утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2015 № 1263;

– Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет".

1.3. Общая характеристика ОПОП специальности Технология геологической разведки

Основная цель ОПОП специальности Технология геологической разведки — развитие у студентов личностных качеств, формирование общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессиональноспециализированных компетенций, развитие навыков их реализации в практической деятельности в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки.

Основные задачи ОПОП:

- определяет набор требований к выпускникам специальности Технология геологической разведки;
- регламентирует последовательность и модульность освоения общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных, профессиональноспециализированных компетенций посредством рабочего учебного плана;
- формирует информационное и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса
- определяет цели, задачи и содержание учебных дисциплин учебного плана, их место в структуре ОПОП;
- регламентирует критерии и средства оценки аудиторной и самостоятельной работы студентов, качества ее результатов.

Срок освоения ОПОП специальности «Технология геологической разведки» в соответствии с Φ ГОС – 5 лет.

Трудоемкость ОПОП за весь период обучения составляет 300 зачетных единиц (включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП).

2.Характеристика профессиональной деятельности выпускника специальности 21.05.03 Технология геологической разведки

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает совокупность технологий, средств и методов человеческой деятельности в области науки и техники, направленных на поиски, разведку и эксплуатацию месторождений полезных ископаемых (МПИ), на изучение природных и техногенных процессов в недрах Земли.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших

программу специалитета, являются горные породы и геологические тела в земной коре, горные выработки.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки специализации «Геофизические методы исследования скважин» готовится к следующим видам деятельности:

- производственно-технологическая,
- научно-исследовательская.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая деятельность:

- разработка методики и проведение теоретических и экспериментальных исследований по анализу, синтезу и оптимизации технологий геологической разведки;
- разработка и внедрение технологических процессов и режимов производства геологической разведки;
- выполнение метрологических процедур по калибровке и поверке средств измерений, а также их наладки, настройки и опытной проверки в лабораторных условиях и на объектах;
 - выполнение измерений в полевых условиях;
- разработка норм выработок, технологических нормативов на проведение геологоразведочных работ с оценкой экономической эффективности.

Научно-исследовательская деятельность:

- выполнение построения математических моделей объектов исследования, их анализа и оптимизации, выбор численного метода моделирования, выбор готового и разработка нового алгоритма решения задачи;
- разработка отдельных программ и их блоков, выполнение отладки и настройки программ для обработки измерительной информации, включая задачи контроля результатов измерения, для решения различных задач геологической разведки;
- выполнение математического (компьютерного) моделирования с целью анализа и оптимизации параметров объектов на базе имеющихся средств исследования и проектирования, включая стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследований;
- проектирование оптимальных комплексов геофизических методов измерений и разработка программ экспериментальных исследований, проведение измерений с выбором технических средств и обработки результатов;
 - составление описания проводимых исследований, выполнение подготов-

ки данных для составления научно-технических отчетов, обзоров и другой технической документации;

 участие в разработке и опробовании новых методов геологической разведки.

Профессиональные задачи выпускника в соответствии со специализацией «Геофизические методы исследования скважин»:

- выполнение полевой регистрации данных современных геофизических информационных систем (далее ГИС), их обработки и интерпретации;
- методическое сопровождение процессов полевых геофизических исследований скважин, обработки и интерпретации данных;
- контроль качества полевых геофизических исследований скважин и обработки;
- выполнение полевой обработки данных и подготовки данных к камеральной обработке;
- планирование и проектирование опытно-методических работ при производстве геофизических исследований скважин;
- планирование и проектирование полевых геофизических исследований скважин, обработки и интерпретации сейсмических данных;
- подготовка технических заданий на выполнение различных этапов геофизических исследований скважин и их обоснование;
- обеспечение интеграции новых технологий в процесс обработки и интерпретации данных ГИС;
- оценка технологичности геофизических исследований скважин при изучении конкретных объектов на основе решения прямой и обратной задач геофизики;
- выполнение построения петрофизических моделей, их анализ и оптимизация;
- управление процессом полевых геофизических исследований скважин, обработки и интерпретации данных ГИС;
- нахождение оптимальных решений при проведении геофизических исследований скважин с учетом требования, качества, стоимости, сроков исполнения и безопасности жизнедеятельности.

3. Компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП специальности 21.05.03 Технология геологической разведки

3.1 Выпускник должен обладать следующими **общекультурными ком-петенциями (ОК):**

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей профессиональной деятельности (ОК-4);

способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах (ОК-5);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8);

способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10);

3.2. Выпускник должен обладать следующими **общепрофессиональны- ми компетенциями (ОПК):**

ориентацией в базовых положениях экономической теории, применением их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельным ведением поиска работы на рынке труда, применения методов экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-1);

самостоятельным приобретением новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОПК-2);

готовностью к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формированием целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятием решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам (ОПК-3);

способностью организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-4);

пониманием значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности (ОПК-5);

самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6);

пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);

владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);

владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-9);

способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-16).

3.3 Выпускник должен обладать следующими **профессиональными** компетенциями (ПК):

умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей (ПК-1);

умением на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия (ПК- 2);

умением разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях (ПК- 3);

умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4);

выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности (ПК-5);

выполнением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ (ПК-6);

наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);

способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14);

способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научнотехническом и профессиональном уровне (ПК-15);

осуществлением разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки (ПК-16);

способностью выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (ПК-17);

способностью разработать новые методы использования компьютеров для обработки-информации, в том числе в прикладных областях (ПК-18);

способностью предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки (ПК-19).

3.4. Выпускник должен обладать следующими **профессионально- специализированными** компетенциями (ПСК):

способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ПСК-2.1);

способностью применять знания о современных методах геофизических исследований (ПСК-2.2);

способностью планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты (ПСК-2.3);

способностью профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения (ПСК-2.4);

способностью разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геологотехнических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ (ПСК-2.5);

способностью выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях (ПСК-2.6);

способностью решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов (ПСК-2.7);

способностью разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели геоинформационной системы (ГИС) (ПСК-2.8);

способностью проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ (ПСК-2.9).

Полный состав обязательных общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций выпускника (с краткой характеристикой каждой из них) как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВПО представлен в Приложении №1.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП специальности 21.05.03 Технология геологической разведки

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируются:

- учебным планом;
- календарным учебным графиком;
- рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей);
 - порядком проведения государственной итоговой аттестации;
 - программами учебных и производственных практик;
- другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся.

4.1. Учебный план

Учебный план по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки представлен в Приложении № 2.

4.2. Календарный учебный график

Последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое

обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы представлена в Приложении № 3.

4.3. Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной ОПОП

4.3.1. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин

В ОПОП специальности 21.05.03 Технология геологической разведки представлены аннотации рабочих программ (Приложение № 4) всех учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента.

4.3.2. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания включает в себя:

- титульный лист и лист согласования;
- аннотацию;
- перечень планируемых результатов воспитательной деятельности, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место воспитательной деятельности в структуре образовательной программы;
- структуру и содержание воспитательной деятельности, с указанием приоритетных видов воспитательной деятельности;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по приоритетным видам воспитательной деятельности;
 - программное обеспечение и Интернет-ресурсы;
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления воспитательной деятельности.

В ОПОП представлена аннотация к рабочей программе воспитания (Приложение № 5).

4.3.3. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы включает в себя перечень мероприятий по направлениям воспитательной деятельности.

В ОПОП в Приложении № 6 представлен календарный план воспитательной работы.

4.3.4. Программы учебных и производственных практик

В соответствии с ФГОС ВО раздел основной образовательной программы «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов и специальных дисциплин, вырабатывают

практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

4.3.4.1. Программы учебных практик

При реализации данной ОПОП предусматриваются следующие типы учебных практик: геологическая, геодезическая, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

В ОПОП специальности Технология геологической разведки представлены аннотации рабочих программ всех учебных практик (Приложение № 7), в которых сформулированы цели и задачи практик, практические навыки, универсальные и профессиональные компетенции, приобретаемые студентами. Определены местоположение и время прохождения практик, а также формы отчетности по практикам.

4.3.4.2. Программы производственных практик

В ОПОП по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки представлены аннотации рабочих программ производственных практик: технологической, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной, научно-исследовательской работы (Приложение № 8), в которых сформулированы цели и задачи практик, практические навыки, универсальные и профессиональные компетенции, приобретаемые студентами. Определены местоположение и время прохождения практик, а также формы отчетности по практикам.

4.3.5. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме, проводится государственными экзаменационными комиссиями и осуществляется в целях определения соответствия результатов освоения основных образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС ВО.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Аннотация программы государственной итоговой аттестации представлена в Приложении №9.

5. Ресурсное обеспечение ОПОП специальности 21.05.03 Технология геологической разведки

5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин и практик, результатам промежуточных аттестаций, результатам освоения основной образовательной программы.

Для обеспечения образовательной программы в достаточном объеме имеются специальная литература и периодические издания.

Для выполнения курсовых, дипломных проектов, выполнения отчетов, рефератов используется фонд патентного отдела УГТУ и периодические зарубежные издания, выписываемые библиотекой в последние годы.

На кафедре используются современные информационные средства связи: локальная сеть университета, Internet.

5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Таблица. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

пункт	Требование ФГОС ВО	Показатель по	Выполнение,
ФГОС ВО		ΦΓΟC, %	%
7.2.2	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научнопедагогических работников, реализующих программу специалитета	не менее 70%	99,1% (4,427 ст.)
7.2.3	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе звание, полученное за рубежом) и признаваемое в российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета	не менее 60%	84,4% (3,768 ct.)
7.2.4	Доля работников (в приведенных к цело-	не менее 5 %	6,6%
	·	•	

численным значениям ставок) из числа ру-	(0,294 ст.)
ководителей и работников организаций,	
деятельность которых связана с направлен-	
ностью (профилем) реализуемой програм-	
мы специалитета (имеющих стаж работы в	
данной профессиональной области не ме-	
нее 3 лет) в общем числе работников, реа-	
лизующих программу специалитета	

5.3. Материально-техническая база для реализации ОПОП

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, выполнения курсовых проектов и работ, групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов, а также обслуживания помещения хранения технического учебного ДЛЯ И оборудования.

Для проведения занятий лекционного типа аудитории укомплектованы специализированной мебелью, компьютерами, видеопроектором ДЛЯ демонстрации тематических иллюстраций по изучаемым дисциплинам, учебнопособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие образовательным программам; лаборатории оснащены специальным оборудованием и измерительными приборами; помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Приложение № 1

КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Коды компетен- ций	Название компетенции	Краткое содержание/определение и структура компетенции. Характеристика обязательного порогового уровня сформированности компетенции у выпускника вуза
1	2	3
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА	
OK-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: методы абстрактного мышления, методы научного исследования путём анализа и синтеза; Уметь: абстрактно мыслить; анализировать и обобщать полученную в ходе исследования информацию; Владеть: целостной системой навыков использования абстрактного мышления при решении проблем, возникающих при выполнении исследовательских работ.
OK-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность	Знать: социальные и этические нормы поведения, механизмы поведения в нестандартной ситуации; Уметь: критически оценивать принятые решения; избегать автоматического применения стандартных форм и приемов при решении нестандартных задач; Владеть: навыками анализа значимости социальной и этической ответственности за принятые решения, подходами к оценке действий в нестандартных ситуациях
OK-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: методы организации практической и познавательной деятельности; Уметь: самостоятельно приобретать и использовать новые знания и умения и определять потребность в дальнейшем обучении; Владеть: новыми образовательными технологиями для приобретения новых знаний в области техники и технологии, повышения своей квалификации и мастерства.
OK-4	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей профессиональной деятельности	Знать: содержание фундаментальных законов природы и общества; Уметь: использовать естественнонаучные знания для достижения профессиональных целей; Владеть: целостной системой навыков использования абстрактного мышления при решении проблем, возникающих при выполнении производственных задач.
OK-5	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	Знать: динамические соотношения экономических показателей, методы сбора и анализа основных показателей деятельности организации; основных принципов построения экономической системы геофизической организации; Уметь: рассчитывать и оценивать значения экономических показателей, применять методы математического и статистического анализа и моделирования, аргументировать полученные результаты; применять основы экономических знаний при проектировании и оценке эффективности геофизических методов; Владеть: современными методиками расчета социально-экономических, финансовых и статистических показателей при проектировании геофизических работ

OIC (2
ОК-6	способность к коммуни- кации в устной и пись- менной формах на рус-	Знать: предмет и категориальный аппарат этики делового общения, принципы и методы деловых коммуникаций, необходимых для защиты ВКР;
	ском и иностранном язы-	Уметь: применять понятийно-категориальный аппарат, пред-
	ках для решения задач	ставлять информацию в письменном и устном виде на русском
	межличностного и меж-	и иностранном языках, логически верно, аргументировано и
	культурного взаимодей-	ясно строить устную и письменную речь, создавать и редакти-
	ствия	ровать тексты профессионального назначения
		Владеть: навыками совместной деятельности в группе, иметь
		навык участия в конференциях
ОК-7	способность к самоорга-	Знать: этические принципы общения; цели, функции, виды и
	низации и самообразова-	уровни общения; виды социальных взаимодействий; механиз-
	нию	мы взаимопонимания в общении с целью самоорганизации и
		самообразования; собственные ценностные ориентиры по от-
		ношению к изучаемым учебным предметам и осваиваемым
		сферам деятельности; Уметь: организовывать планирование, анализ, самооценку
		своей учебно-познавательной деятельности, понимать соци-
		альную ответственность своей профессиональной деятельности
		Владеть: методами логического анализа различного рода суж-
		дений; навыками по систематизации и представлению в рацио-
		нальной форме любого знания, собственной самооценкой
ОК-8	способность использовать	Знать: содержание ключевых нормативно-правовых актов в
	общеправовые знания в	сфере профессиональной деятельности;
	различных сферах дея-	Уметь: использовать информацию, содержащуюся в соответ-
	тельности	ствующих нормативно-правовых актах при разработке научно-
		технических и технологических проектов;
		Владеть: навыками сбора и обработки информации для реализации правовых норм в соответствующих сферах профессио-
		нальной деятельности
ОК-9	способность поддержи-	Знать: способы контроля и оценки физического развития и
	вать должный уровень	физической подготовленности;
	физической подготовлен-	Уметь: выполнять и подбирать комплексы упражнений гимна-
	ности для обеспечения	стики;
	полноценной социальной	Владеть: приемами, средствами и методами укрепления инди-
	и профессиональной дея-	видуального здоровья, физического самосовершенствования
ОК-10	тельности способность использовать	2 HOTEL MONOHUMAN TOPOTOMIC II MOTOTU PONIMITU P NOTOPICO
OK-10	приемы первой помощи,	Знать: механизмы поведения и методы защиты в условиях ирезвычайных ситуаций;
	методы защиты в услови-	Уметь: оказывать первую помощь в экстренных случаях, оце-
	ях чрезвычайных ситуа-	нить степень риска возникновения опасностей, связанных с
	ций	чрезвычайными ситуациями; организовать защиту от возмож-
		ных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
		Владеть: приемами и способами использования индивидуаль-
		ных средств защиты в чрезвычайных ситуациях; основными
		методами защиты производственного персонала и населения
		при возникновении чрезвычайных ситуаций; приемами оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях
		и экстремальных ситуациях
ОПК	ОЕШЕПРОФЕС	СИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
	· ·	
ОПК-1	ориентироваться в базо-	Знать: основы экономической деятельности предприятий; ведение хозяйства в условиях рыночной экономики; рынок мине-
	вых положениях экономической теории, приме-	рального сырья, нефти и газа.
	нением их с учетом осо-	Уметь: применять методы технико-экономических оценок и
	бенностей рыночной эко-	анализа хозяйственной деятельности первичных производ-
l	1	,,

	HOMELET CONFORMATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	OTRANIA IV. HISA HIBIATINI
	номики, самостоятельным	ственных предприятий.
	ведением поиска работы	Владеть: навыками выявления роли первичного подразделения
	на рынке труда, примене-	в деятельности всего геофизического предприятия.
	ния методов экономиче-	
	ской оценки научных ис-	
	следований, интеллекту-	
	ального труда	
ОПК-2	приобретать новые знания	Знать: основные информационные технологии поиска новых
	и умения с помощью ин-	знаний в области геофизических методов, поиска, разведки и
	формационных техноло-	контроля разработки месторождений нефти и газа.
	гий и использованием их	Уметь: использовать информационные технологии для полу-
	в практической деятель-	чения новых знаний о свойствах горных пород, методах геофи-
	ности, в том числе в но-	зических исследований.
	вых областях знаний,	Владеть: методами поиска информации в глобальных и ло-
	непосредственно не свя-	кальных компьютерных сетях о геофизических методах и тео-
	занных со сферой дея-	ретических исследованиях в России и за рубежом.
	тельности	
ОПК-3	готовность к работе в ка-	Знать: права и обязанности руководителя первичного подраз-
	честве руководителя под-	деления геофизического предприятия (партия, отряд, лаборато-
	разделения, лидера груп-	рия, ремонтный цех, отдел внедрения новых технологий, гео-
	пы работников, формиро-	логического и гидродинамического моделирования нефтегазо-
	ванием целей команды в	вых залежей и т.п.).
	многонациональном кол-	Уметь: руководить небольшим коллективом или командой ра-
	лективе, в том числе и над	бочих и специалистов.
	междисциплинарными,	Владеть: методами оценки технологических рисков професси-
	инновационными проек-	онального отбора, обучения и проверки знаний.
	тами, принятием решений	onambioro oroopa, ooy terimi ii ripobepkii shairiii.
	в ситуациях риска, учи-	
	тывая цену ошибки, веде-	
	нием обучения и оказани-	
	ем помощи работникам	
ОПК-4	организовать свой труд на	Знать: современные тенденции развития методов и технологий
OTIK 1	научной основе, самосто-	геофизических исследований; методы научной организации
	ятельно оценивать ре-	труда.
	зультаты своей професси-	Уметь: организовать свой труд на научной основе и оценивать
	ональной деятельности,	результаты своей профессиональной деятельности; выявлять
	владением навыками са-	участки работ, в первую очередь нуждающихся в технико-
	1	экономической оценке, и проводить данную оценку.
	мостоятельной работы, в	Владеть: навыками самостоятельной работы, в том числе в
	том числе в сфере прове-	
	дения научных исследо-	сфере проведения научных исследований.
	ваний	Drong to accompany to a division of the second of the seco
ОПК-5	понимать значимость сво-	Знать: состояние геофизических методов исследований, пони-
	ей будущей специально-	мать их значение в современных условиях рыночной экономи-
	сти, ответственно отно-	КИ.
	ситься к своей трудовой	Уметь: оценить перспективы и готовность работать по получа-
	деятельности	емой специальности.
		Владеть: навыками экономического обоснования необходимо-
		сти определённых геофизических изысканий, применять полу-
		ченные знания.
ОПК-6	принимать решения в	Знать: физические поля Земли: сейсмическое, гравитационное,
	рамках своей профессио-	магнитное, тепловое, электрические и электромагнитные; цели,
	нальной компетенции,	задачи и объекты геофизических исследований; основные пет-
	готовность работать над	рофизические связи для различных типов коллекторов нефти и
	междисциплинарными	газа; способы применения петрофизических связей для интер-
	проектами	претации геофизических данных.
		Уметь: учитывать геологические и технические условия вы-
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

	T	
ОПК-7	понимать сущность и значения информации в развитии современного информационного общества, сознание опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдение основных требований информационной безопасно-	полнения геофизических измерений; применять петрофизических свие связи для геологической интерпретации геофизических данных; грамотно проектировать технологию геофизических измерений. Владеть: навыками планирования петрофизических исследований; навыками работы с аналитическим лабораторным оборудованием; определения физических свойств горных пород как в атмосферных условиях, так и в условиях приближенным к пластовым; навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды. Знать: принципы соблюдения интеллектуальной собственности, систему защиты безопасности информации. Уметь: давать свою оценку корпоративным разработкам в области информационной безопасности. Владеть: пониманием сущности и значении научнотехнической информации для устранения «узких мест» геофизического производства.
	сти, в том числе защиты	
	государственной тайны	
ОПК-8	владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией	Знать: методы сбора, хранения, обработки и оценки информации, виды поисковых систем; знать способы работы с программными средствами Word, Excel, PowerPoint; основы вычислительного эксперимента; статистические методы обработки экспериментальных данных; форматы цифровых данных в геологоразведке; назначение пакетов компьютерных программ и информационных систем, имеющихся на кафедре. Уметь: работать с компьютером как средством управления информацией; осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации; уметь применять информацию для организации и управления профессиональной деятельностью. Владеть: навыками создания текстовых документов различной сложности и назначения, использовать электронные таблицы для работы с данными; навыками работы с персональным компьютером и программными средствами офисного назначения и для работы в сети Интернет.
ОПК-9	владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать: взрывчатые вещества (ВВ); теоретические основы взрыва и взрывчатых веществ; способы взрывания и технологию производства взрывных работ; технологические особенности прострелочно-взрывных работ в скважинах; мероприятия по уменьшению опасных воздействий взрыва на окружающую среду и охраняемые объекты; разрешительную документацию на хранение, испытания, перевозку ВВ; способы использования ВВ для решения технических задач при бурении и эксплуатации скважин (ликвидация прихватов, очистка забоя, и т.д.); номенклатуру скважинных приборов; источники загрязнения окружающей среды при исследованиях скважин и правила охраны недр. Уметь: контролировать процессы безопасного выполнения работ с радиоактивными и взрывными источниками, соблюдать безопасную технологию исследования скважин с избыточным давлением на устье, хранения материалов и химреагентов; применять средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем; безопасные приемы поведения в чрезвычайных ситуациях; технику безопасности при про-

		ведении геологических и геофизических работ; правовые и организационные основы охраны труда. Владеть: методиками реализации на практике безопасных технологических операций геофизических исследований, предусмотренных рабочим проектом.
пк	ПРОФЕССИО	ОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ПК-1	умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей	Знать: строение атома, химические элементы и их соединения, химический, физико-химический и физический анализ в объеме, необходимом для освоения геологии, минералогии, петрографии, применяемых в бурении, для изучения физических свойств горных пород и геоэкологии; возможности буровых работ при изучении недр Земли, разведке месторождений полезных ископаемых; современные способы бурения глубоких скважин на нефть и газ; способы бурения наклоннонаправленных и горизонтальных скважин; техническое оснащение буровых работ; основы технологии бурения и заканчивания скважин; осложнения и аварии при бурении и способы их предупреждения и ликвидации; способы контроля режима бурения; геолого-технологические исследования в процессе бурения; современное состояние геофизических информационных технологий, достижения фундаментальных и прикладных наук в России и за рубежом. Уметь: подготовить образцы керна к исследованиям; выбирать методы анализа горных пород в различных условиях и использовать их для решения геологических и технических задач; отслеживать тенденции и направления развития геофизических информационных систем и эффективных технологий геологической разведки: петрофизического и математического моделирования, методик комплексной интерпретации геофизических исследований, выделения коллекторов и определения фильтрационно-емкостных свойств нефтегазовых залежей. Владеть: навыками взаимодействия с передовыми геофизическими научно-исследовательскими предприятиями, смежными подразделениями и заказчиками геофизических работ.
ПК-2	умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия	Знать: приемы описания математических моделей изучаемых геологических объектов, геофизических средств измерения и технологических процессов; основные способы решения прямых и обратных задач для каждого геофизического метода. Уметь: применять необходимый математический аппарат и современные средства сбора и накопления информации, технические и программные средства реализации информационных процессов; использовать методы математического и физического моделирования изучаемых процессов для разработки алгоритмов обработки геофизической информации. Владеть: навыками сочетания теории и практики при выполнении производственных технологических процессов.
ПК-3	умение разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных гео-	Знать: конструкторскую документацию; способы оформление чертежей; изображения, надписи, обозначения; рабочие чертежи деталей; способы преобразования чертежа; аксонометрические проекции; методы инженерной графики при решении задач геологоразведки; основы автоматизации инженерных графических работ; комплексное использование инженерных па-

	логических и технологических задач в изменяющихся горногеологических и технических условиях	кетов (Excel, Acad) для получения и оформления документации на основе Windows-технологий; технологию разработки нормативно-технической документации; современное состояние геофизических средств измерений и технологий в России и за рубежом. Уметь: применять методы организации и проведения измерений и испытаний. Владеть: навыками оптимизации комплекса методов геофизических исследований скважин.
ПК-4	умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне	Знать: основные производственные процессы, представляющие единую цепочку технологических операций геологической разведки. Уметь: совместно с специалистами технических служб и заказчиками геофизических исследований и работ корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации. Владеть: навыками анализа геологических, технических и технологических условий выполнения геофизических работ.
ПК-5	выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности	Знать: основные сведения о геологии земных недр; современную теорию происхождения и основные черты геологической истории развития Земли; геологические процессы, протекающие на поверхности и в недрах планеты; эволюцию животного и растительного мира; особенности геологического строения территории России и размещения в ее пределах месторождений полезных ископаемых; способы определения абсолютных возрастов природных объектов; виды вод в природе, условия их залегания в недрах, особенности их химического и газового состава; особенности гидродинамической и гидротермической зональности, причины массопереноса в подземной гидросфере; влияние гидрогеологических условий на формирование полезных ископаемых; генетические и промышленные типы месторождений полезных ископаемых; закономерности распределения полезных ископаемых на территории России; условия формирования месторождений полезных ископаемых; методы изучения вещественного состава полезных ископаемых; методы поисков месторождений полезных ископаемых; технологии выполнения геофизических измерений, устройство и принцип работы основных узлов геофизических приборов. Уметь: выполнять обработку и оценку качества результатов геофизических измерений. Владеть: навыками оператора геофизических информационных систем.
ПК-6	выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ	Знать: характерные состояния системы «человек – среда обитания», основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере; критерии комфортности, негативные факторы техносферы, их воздействие на человека и природную среду; критерии безопасности; опасности технических систем; правовые и нормативно-технические основы управления, системы контроля требований безопасности и экологичности. Уметь: применять средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем, безопасные приемы поведения в чрезвычайных ситуациях; технику безопасности при проведении геологических и геофизических работах. Владеть: навыками профессиональной деятельности оператора

	I	
		технических систем.
ПК-13	наличие высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач	Знать: аналитическую геометрию и линейную алгебру; последовательности и ряды; дифференциальное и интегральное исчисления; векторный анализ и элементы теории поля; гармонический анализ; дифференциальные уравнения; численные методы; разностные методы решения дифференциальных уравнений; основы вычислительного эксперимента; принципиальные особенности математического, физического и компьютерного моделирования. Уметь: разрабатывать и совершенствовать производственные процессы в конкретных геолого-технических условиях с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования. Владеть: навыками делового взаимодействия с заказчиками геофизических исследований и работ и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы своего геофизического предприятия.
		• • • •
ПК-14	способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии	Знать: названия журналов, предусмотренных ФГОС, назвать 3-4 статьи за последний год, вызвавших наибольший интерес студента, кратко пересказать и сделать выводы. Уметь: переводить литературу с иностранного языка, составлять собственную тематическую картотеку. Владеть: иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников; навыками работы с научно-технической литературой на бумажном и электронном носителях; навыками критического восприятия информации.
ПК-15	способность обрабатывать	Знать: технологии геофизических исследований скважин, ис-
	полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно- техническом и профессиональном уровне	следования физических свойств горных пород в петрофизической лаборатории и проведения типовых экспериментов на стандартном петрофизическом оборудовании и стандартных скважинных геофизических приборах. Уметь: использовать стандартное оборудование, приборы и материалы, а также обрабатывать результаты экспериментальной исследовательской деятельности; применять петрофизические связи для геологической интерпретации геофизических данных; строить петрофизические модели геологических объектов на основе изучения физических и физико-механических свойств горных пород. Владеть: техникой экспериментирования с использованием пакетов программ, имеющихся на кафедре.
ПК-16	осуществление разработ-	Знать: программное обеспечение и технологию программиро-
	ки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки	вания; языки программирования, включая интерпретаторы скриптов для встраивания разработанных программ в геофизические информационные системы. Уметь: применять методы и компьютерные системы обработки геофизической информации, получаемой на скважине; применять правила и методы отладки разрабатываемых программ. Владеть: навыками контроля и оценки качества информации; первичной обработки геофизической информации; построения технологических процессов преобразования информации с использованием программ, реализуемых в различных вычисли-

		тельных средах (в том числе многомашинных).
		тельных ередих (в тем числе многомашинпиях).
ПК-17	способность выполнять	Знать: основы моделирования систем и процессов, автомати-
	наукоемкие разработки в	зации научных исследований.
	области создания новых	Уметь: выполнять наукоемкие разработки по совершенствова-
	технологий геологической	нию геофизических методов и технологий.
	разведки, включая моде-	Владеть: основными методами интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа,
	лирование систем и процессов, автоматизацию	зических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой
	научных исследований	команды.
ПК-18	способность разработать	Знать: корреляционно-регрессионный, дисперсионный анали-
	новые методы использо-	зы, линейную фильтрацию; новые методы обработки геофизи-
	вания компьютеров для	ческих данных, современные технические средства вычисли-
	обработки информации, в	тельной техники; операционные системы, используемые в от-
	том числе в прикладных областях	расли.
	ооластях	Уметь: обоснованно выбрать программные средства, адекватные поставленной задаче; выполнить загрузку и предваритель-
		ную подготовку цифровых данных; применять базовые алго-
		ритмы, используемые при обработке геолого-геофизической
		информации; выполнять интерполяцию и аппроксимацию экс-
		периментальных данных методами классической интерполяции
		(полиномами Лагранжа, Ньютона), кусочно-полиномиальную
		интерполяцию, сплайн интерполяцию; статистическую обра-
		ботку данных измерений. Владеть: навыками настройки и эксплуатации основных обра-
		батывающих систем, которые используются в геофизике; орга-
		низации вычислительного процесса, выполняемого нескольки-
		ми системами.
ПК-19	способность предлагать и	Знать: способы повышения производительности технологий
	внедрять мероприятия,	геологической разведки, способы комплексирования и оптими-
	обеспечивающие повы-	зации современных технологий получения и преобразования
	шение производительности технологий геологи-	геофизической информации. Уметь: применять многомашинные (многопроцессорные) вы-
	ческой разведки	числительные системы для ускоренной обработки геофизиче-
	теской разведки	ских данных.
		Владеть: навыками выбора рационального комплекса геофи-
		зических методов для решения геологических и технических
		задач, определения литологии пластов, выделения коллекторов
ПСИ	HDOAECCHOILA	и определения их фильтрационно-емкостных свойств.
ПСК		ЬНО-СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПСК-2.1	выявлять естественнона-	Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин (ма-
	учную сущность проблем,	тематика, физика, химия, геология, петрофизика и др.), приме-
	возникающих в холе про- 1	
	возникающих в ходе про-	нительно к планам экспериментальных и теоретических работ;
	фессиональной деятель-	цели, задачи и объекты петрофизических исследований; мето-
	фессиональной деятельности, привлечь для их	цели, задачи и объекты петрофизических исследований; методы изучения свойств пород на керне; теоретические и физиче-
	фессиональной деятельности, привлечь для их	цели, задачи и объекты петрофизических исследований; мето-
	фессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствую-	цели, задачи и объекты петрофизических исследований; методы изучения свойств пород на керне; теоретические и физические закономерности физических полей в однородных средах и в системе скважина-пласт и их аналитическое описание; принципы взаимодействия породы с физическими полями; содер-
	фессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-	цели, задачи и объекты петрофизических исследований; методы изучения свойств пород на керне; теоретические и физические закономерности физических полей в однородных средах и в системе скважина-пласт и их аналитическое описание; принципы взаимодействия породы с физическими полями; содержание понятия «геофизический метод исследования скважин
	фессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-	цели, задачи и объекты петрофизических исследований; методы изучения свойств пород на керне; теоретические и физические закономерности физических полей в однородных средах и в системе скважина-пласт и их аналитическое описание; принципы взаимодействия породы с физическими полями; содержание понятия «геофизический метод исследования скважин (ГИС)»; классификацию методов исследования скважин.
	фессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-	цели, задачи и объекты петрофизических исследований; методы изучения свойств пород на керне; теоретические и физические закономерности физических полей в однородных средах и в системе скважина-пласт и их аналитическое описание; принципы взаимодействия породы с физическими полями; содержание понятия «геофизический метод исследования скважин (ГИС)»; классификацию методов исследования скважин. Уметь: проводить обработку результатов петрофизических
	фессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-	цели, задачи и объекты петрофизических исследований; методы изучения свойств пород на керне; теоретические и физические закономерности физических полей в однородных средах и в системе скважина-пласт и их аналитическое описание; принципы взаимодействия породы с физическими полями; содержание понятия «геофизический метод исследования скважин (ГИС)»; классификацию методов исследования скважин.

	I	noformary and an experience of the control of the c
		работки и интерпретации данных ГИС. Владеть: техникой эксперимента в составе творческого коллектива.
ПСК-2.2	применять знания о современных методах геофизических исследований	Знать: задачи, решаемые методами ГИС, проблемы методов ГИС; способы применения петрофизических связей для интерпретации данных ГИС, промыслово-геофизического контроля, гидродинамических исследований скважин и сейсморазведки при поисках, разведке и разработке месторождений; возможности методов ГИС для применения в смежных областях деятельности. Уметь: применять методы ГИС и современные информационные системы для изучения геологических разрезов скважин, исследования технического состояния скважин, контроля разработки месторождений полезных ископаемых, технологии исследований и навигации в процессе бурения горизонтальных скважин. Владеть: навыками разработки и применения технологии ГИС для различных скважинных, технических, технологических и геологических условий; навыками обработки и интерпретации данных ГИС.
ПСК-2.3	планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты	Знать: методы планирования и проведения геофизических научных исследований, методики проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании, методики исследований горных пород в петрофизической лаборатории, методики исследования метрологических и эксплуатационных характеристик геофизических скважинных приборов. Уметь: использовать стандартные геофизические средства измерений, оборудование и материалы; обрабатывать результаты экспериментально-исследовательской деятельности; участвовать, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования. Владеть: навыками алгоритмического мышления в области методов ГИС; методами обработки, анализа и интерпретации результатов научно-исследовательских работ, оценки достоверности и погрешностей выполняемых измерений.
ПСК-2.4	профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения	Знать: основные законы электротехники; электромагнитные процессы, имеющие место в электрических цепях при стационарном и переходном режимах; методы расчета электрических цепей; основные понятия прикладной механики; элементы рационального проектирования простейших систем; основы механики упругой среды; основные понятия теории механизмов и машин; основные виды механизмов; принцип действия измерительных приборов; основы конструирования и стадии разработки измерительных приборов; методики выполнения геофизических измерений и обработки получаемых данных. Уметь: применять различные методы расчета цепей при создании электрических моделей исследования скважин; использовать стандартные средства измерения и оборудование; в соответствии с инструкциями по эксплуатации выполнять наладку, настройку и подготовку к измерениям современных геофизических приборов и информационных систем; выполнять измерения и метрологическое обслуживание геофизических средств измерения. Владеть: в качестве пользователя пакетами программ и геофи-

HCV 2.5		зических информационно-измерительных и обрабатывающих комплексов, имеющихся на кафедре; навыками профессиональной деятельности операторов информационных и технических систем, использования различных электрических и полупроводниковых устройств; навыками методически правильного измерения физических величин и обработки измерительной информации.
ПСК-2.5	разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геологотехнических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ	Знать: в совершенстве априорную информацию о геологотехнических условиях различных регионов и месторождений полезных ископаемых; современный отечественный и зарубежный комплекс ГИС, их возможности; основные способы решения обратных задач для каждого геофизического метода, входящего в современный комплекс ГИС; принципы комплексирования данных ГИС с данными сейсморазведки, гидродинамического контроля и геолого-промысловых исследований; особенности комплексирования методов ГИС на стадиях получения первичной геофизической информации и интерпретации геофизических данных. Уметь: решать задачи поиска, разведки, контроля разработки месторождений полезных ископаемых и исследования технического состояния скважин в различных геолого-технических условиях, применяя в каждом конкретном случае рациональный комплекс методов ГИС; определять подсчетные параметры новых месторождений нефти и газа, значения текущей и остаточной нефтенасыщенности разрабатываемых месторождений, для коллекторов разного типа. Владеть: навыками выбора рационального комплекса геофизических методов для решения геологических и технических задач; определения литологии пластов, выделения коллекторов и определения их фильтрационно-емкостных свойств.
ПСК-2.6	выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях	Знать: метрологическое обеспечение геофизических средств измерения, информационные, метрологические и эксплуатационные характеристики рабочих средств измерения и эталонов, применяемых в геофизическом предприятии, показатели качества и нормируемые метрологические характеристики средств измерения. Уметь: выполнять калибровку, поверку, градуировку геофизических средств измерения в различных условиях эксплуатации: на базе геофизического предприятия, на скважине, в метрологическом центре; воспроизводить с помощью рабочих эталонов единицы физических величин и передавать их по поверочной схеме рабочим средствам измерения; определять показатели точности средств измерения по результатам выполнения метрологических процедур и в процессе эксплуатации средств измерения. Владеть: навыками проведения геофизических измерений, обеспечивающих сбор необходимой геофизических измерений; навыками обеспечения единства и требуемой точности геофизических измерений; навыками обеспечения единства и требуемой точности геофизических измерений.
ПСК-2.7	решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и ал-	Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин применительно к профессиональной деятельности; теоретические и физические закономерности физических полей в однородных средах и в системе скважина-пласт и их аналитическое описание; дифференциальное и интегральное исчисления; элементы теории поля; дифференциальные уравнения; численные мето-

	горитмическим основам	ды; основные способы решения прямых и обратных (некор-
	создания новейших тех-	ректных) задач геофизических методов.
	нологических геофизиче-	Уметь: разрабатывать алгоритмы обработки геофизических
	ских процессов	данных.
	ских процессов	Владеть: навыками алгоритмического мышления в области
		теории методов ГИС, сочетания теории и практики для выпол-
		нения производственных технологических процессов.
ПСК-2.8		
11CK-2.8	разрабатывать алгорит-	Знать: роль и место геофизических методов в технологической
	мы программ, реализу-	цепи: поиски и разведка – подсчет запасов – разработка место-
	ющих преобразование	рождений нефти и газа и ее контроль в нефтяной и газовой
	геолого-геофизической	промышленности; задачи, стоящие перед индивидуальной ин-
	информации на различ-	терпретацией методов ГИС; алгоритмы обработки и интерпре-
	ных ступенях информа-	тации данных методов ГИС в ручном и машинном вариантах;
	ционной модели ГИС	системы автоматизированной интерпретации данных ГИС, ис-
		пользуемые в нефтегазовой отрасли; универсальные програм-
		мы подготовки, обработки и представления информации; со-
		временные российские и зарубежные программные продукты
		при создании геологических моделей залежей углеводородов;
		технологии ввода, автоматизированной интерпретации данных
		ГИС и вывода результатов обработки; принципы построения
		цифровых моделей залежей нефти и газа.
		Уметь: составлять алгоритмы автоматизированной интерпре-
		тации данных ГИС; использовать необходимые петрофизиче-
		ские зависимости при обосновании алгоритмов интерпретации;
		решать задачи выделения коллекторов и определения их
		свойств в различных ситуациях с помощью разработанных са-
		мостоятельно алгоритмов; применять технологии анализа гео-
		лого-промысловой информации и данных ГИС для построения
		цифровых моделей залежей нефти и газа.
		Владеть: навыками пользования одной из автоматизированных
		систем интерпретации данных ГИС, применяемой в отрасли;
		навыками работы с современным программным обеспечением
		по обработке и интерпретации геофизических данных
ПСК-2.9		
11CK-2.9	проводить математиче-	Знать: элементы функционального анализа; вероятность и ста-
	ское моделирование и ис-	тистику; теорию вероятностей; статистическое оценивание и
	следование геофизиче-	проверку гипотез, статистические методы обработки экспери-
	ских процессов и объек-	ментальных данных в объеме, необходимом для построения
	тов специализированны-	математических моделей; принципы построения цифровых мо-
	ми геофизическими ин-	делей залежей нефти и газа; состав информации, используемой
	формационными систе-	при моделировании, способы ее получения и обработки; физи-
	мами, в том числе стан-	ческие принципы и методы построения моделей залежей нефти
	дартными пакетами про-	и газа.
	грамм	Уметь: определять значения текущей и остаточной нефтегазо-
		насыщенности по результатам контроля разработки МПИ; вы-
		являть нефтегазонасыщенные и заводненные участки пласта;
		определять положения контактов в эксплуатационных, нагне-
		тательных и контрольных скважинах; определять продуктив-
		ность скважин; проводить оценку успешности технологиче-
		ских операций по вскрытию и освоению пласта; применять
		технологии анализа геолого-промысловой информации и дан-
		ных ГИС для построения моделей залежей нефти и газа.
		Владеть: навыками статистического анализа геолого-промыс-
		ловой информации с использованием данных литолого-
		фациального анализа и сейсмостратиграфии на непротиворечи-
		вость и достоверность с результатами моделирования.
L	ı	1 '''s a a la a la a a a a

Приложение № 2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН»

Индекс	Наименование дисциплины					онтро						его час	СОВ		3.					спреде	елени	е по с	емест	грам			Виды учеб-
												В	гом числ	те													ной работы
		Экзамен	Зачет	Зачет с оцен- кой	KII	KP	Контрольная работа	Реферат	PITP	IIo 3ET	По плану	Контактная	CP	Контроль	Экспертное	Факт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	
Блок 1. Дис	сциплины (модули)									8968		3670,9		954		240											
Базовая час	СТЬ									6084	6084	2342,2	3093,8	648	169	169											
Б1.Б.01	История	1								108	108	36,3	71,7		3	3	3										Лек., Пр.
Б1.Б.02	Философия	5								108	108	36,3	71,7		3	3					3						Лек., Пр.
Б1.Б.03	Иностранный язык		1	2			12			216	216	72,6	143,4		6	6	3	3									Пр.
Б1.Б.04	Экономика		6							108	108	52,3	55,7		3	3						3					Лек., Пр.
Б1.Б.05	Правовые основы недро- пользования		9							108	108	36,3	71,7												3		Лек., Пр.
Б1.Б.06	Экономика геолого- разведочных работ		9						9	108	108	36,3	71,7		3	3									3		Лек., Пр.
Б1.Б.07	Математика	14	23				1234			504	504	216,6	224,4	63	14	14	4	3	3	4							Лек., Пр.
Б1.Б.08	Физика	24	3				234			396	396	200,3		63	11	11		4	3	4							Лек.,Лаб.,Пр.
Б1.Б.09	Химия	1					1			144	144	72	36	36	4	4	4										Лек., Лаб.
Б1.Б.10	Информатика	2					2			144	144	54	54	36	4	4		4									Лек., Пр.
Б1.Б.11	Избранные главы высшей математики			5						144	144	70,3	73,3		4	4					4						Лек., Пр.
Б1.Б.12	Экология		8					8		108	108	36,3	71,7		3	3								3			Лек., Пр.
Б1.Б.13	Физика Земли		2					2		108	108	18,3	89,7		3	3		3									Лек.
Б1.Б.14	Физика горных пород	3							3	216	216	72	108	36	6	6			6								Лек.,Лаб.
Б1.Б.15	Инженерная графика		1						1	108	108	36,3	71,7		3	3	3										Лек., Пр.
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		8							108	108	36,3	71,7		3	3								3			Лек.,Лаб.
Б1.Б.17	Электротехника и электроника		6						6	108	108	52,3	55,7		3	3						3					Лек.,Лаб.,Пр.
Б1.Б.18	Механика		6				6			108	108	52,3	55,7		3	3						3					Лек., Пр.
Б1.Б.19	Метрология и стандартиза- ция		7							108	108	36,3			3	3							3				Лек., Пр.
Б1.Б.20	Бурение скважин		4							108	108	56,3	51,7		3	3				3							Лек., Пр.
Б1.Б.21	Основы геодезии и топогра-		2						2	108	108	52,3	55,7		3	3		3									Лек.,Лаб.,Пр.

Индекс	Наименование дисциплины			Фор	мы к	онтро	ЛЯ				Вс	его час	СОВ		3.	.E.			Pac	спреде	елени	е по с	семест	рам			Виды учеб-
												В	гом числ	ıe —													ной работы
		Экзамен	Зачет	Зачет с оцен- кой	KII	KP	Контрольная работа	Реферат	PITP	IIo 3ET	По плану	Контактная	CP	Контроль	Экспертное	Факт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	
	фии																										
Б1.Б.22	Общая геология	1								216	216	72	108	36	6	6	6										Лек., Лаб.
Б1.Б.23	Историческая и региональ- ная геология		3							108	108	52,3	55,7		3	3			3								Лек., Лаб.
Б1.Б.24	Структурная геология	3							3	216	216	70	110	36	6	6			6								Лек., Лаб.
Б1.Б.25	Гидрогеология и инженер- ная геология		2							108	108	36,3	71,7		3	3		3									Лек., Лаб.
Б1.Б.26	Минералогия и петрография	2								180	180	72	72	36	5	5		5									Лек., Лаб.
Б1.Б.27	Разведочная геофизика	34					34			360	360	148	149	63	10	10			5	5							Лек., Лаб.
Б1.Б.28	Общий курс геофизических исследований скважин	56					6			396	396	124	200	72	11	11				6	5						Лек.,Лаб.,Пр.
Б1.Б.29	Теоретические основы обработки геофизической информации	5			5					216	216	75,2	104,8	36	6	6					6						Лек.,Лаб.
Б1.Б.30	Алгоритмы и технологии обработки информации	8				8				144	144	55,2	61,8	27	4	4								4			Лек.,Лаб.,Пр.
Б1.Б.31	Теоретические основы ре- шения обратных задач гео- физики	7								144	144	36	72	36	4	4							4				Лек., Лаб.
Б1.Б.32	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	9								144	144	72	36	36	4	4									4		Лек., Лаб.
Б1.Б.33	Математическое моделиро- вание	7								144	144	54	54	36	4	4							7				Лек., Пр.
Б1.Б.34	Геофизические информаци- онные системы и техноло- гии		9							108	108	52,3	55,7		3	3									3		Лек., Лаб.
Б1.Б.35	Теория поля			4						144	144	38,3	105,7		4	4				4							Лек., Пр.
Б1.Б.36	Основы научных исследований		5							108	108	18,3	89,7		3	3					3						Лек.
Б1.Б.37	Физическая культура и спорт		6							72	72	34,3	37,7		2	2						2					Лек., Пр.
Вариативна										2884			1249,3		71	71											
Б1.В.01	Геофизическая аппаратура	8								144	144	54	63	27	4	4							_	8			Лек., Пр.
Б1.В.02	Интерпретация геофизиче-	8					8			180	180	72	81	27	5	5								5			Лек.,Лаб.,Пр.

Индекс	Наименование дисциплины			Фор	мы к	онтро	ля				Вс	его час	ОВ		3.	Е.			Pac	преде	елени	е по с	емест	рам			Виды учеб-
												Вт	ом чис.	пе													ной работы
		Экзамен	Зачег	Зачет с оцен- кой	KII	KP	Контрольная работа	Реферат	PГР	IIo 3ET	По плану	Контактная работа	CP	Контроль	Экспертное	Факт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	
	ских методов																										
Б1.В.03	Комплексная интерпретация геофизических данных	9								144	144	72	36	36	4	4									4		Лек., Пр.
Б1.В.04	Сейсморазведка	6								144	144	54	63	27	4	4						6					Лек., Лаб.
Б1.В.05	Электромагнитные и аку-																										·
	стические методы исследования скважин	8					8			180	180	72	81	27	5	5								5			Лек., Лаб.
Б1.В.06	Контроль технического состояния скважин	6					6			180	180	72	72	36	5	5								5			Лек., Лаб.
Б1.В.07	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	7								144	144	54	54	36	4	4							4				Лек., Лаб.
Б1.В.08	Геология и геохимия нефти и газа	5								144	144	38	70	36	4	4					4						Лек., Пр.
Б1.В.09	Геофизические методы контроля разработки МПИ	9								144	144	54	63	27	4	4									4		Лек., Лаб.
Б1.В.10	Основы разработки месторождений нефти и газа		7							108	108	52,3	55,7		3	3							3				Лек., Пр.
Б1.В.11	Радиометрия и ядерная геофизика		7							108	108	34,3	73,7		3	3							3				Лек., Пр.
Б1.В.12	Цифровая обработка сигна- лов		4							108	108	52,3	55,7		3	3				3							Лек., Пр.
Б1.В.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1234 5							328	328	328															Пр.
Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору																										
Б1.В.ДВ.01.01	зике		8							108	108	52,3	55,7		3	3								3			Лек., Лаб.
Б1.В.ДВ.01.02	ние ГИС		8							108	108	52,3	55,7		3	3								3			Лек., Лаб.
Б1.В.ДВ.02.01	Геолого-технологические исследования в процессе бурения	4								144	144	54	63	27	4	4				4							Лек., Лаб.
Б1.В.ДВ.02.02	Геофизические методы изучения межскважинного пространства	4								144	144	54	63	27	4	4				4							Лек., Лаб.
Б1.В.ДВ.03.01	Интерпретация данных ГИС		9							108	108	36,3	71,7		3	3									3		Лек., Лаб.

Индекс	Наименование дисциплины	Π		Фор	мы к	онтро	ля				Вс	его ча	сов		3	.E.			Pac	спреде	елени	е по с	емест	там			Виды учеб-
1	, , ,												том чис	пе										İ			ной работы
		Экзамен	Зачег	Зачет с оцен- кой	KII	KP	Контрольная работа	Реферат	PITP	IIo 3ET	По плану	Контактная	CP	Контроль	Экспертное	Факт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	·
	сложнопостроенных коллекторов																										
Б1.В.ДВ.03.02			9							108	108	36,3	71,7		3	3									3		Лек., Лаб.
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная геофизика		7							108	108	36,3	71,7		3	3							3				Лек., Пр.
Б1.В.ДВ.04.02	Экогеофизика		7							108	108	36,3			3	3							3				Лек., Пр.
Б1.В.ДВ.05.01	Нефтегазопромысловая гео- логия		7							108	108	52,3	55,7		3	3							3				Лек., Пр.
Б1.В.ДВ.05.02			7							108	108	52,3	55,7		3	3							3				Лек., Пр.
Б1.В.ДВ.06.01			9							144	144	70,3			4	4									4		Лек., Лаб.
Б1.В.ДВ.06.02			9							144	144	70,3	73,7		4	4									4		Лек., Лаб.
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность		1					1		108	108	18,3	89,7		3	3	3										Лек.
Б1.В.ДВ.07.02			1					1		108	108		89,7		3	3	3										Лек.
	актики, в том числе научно- ельская работа (НИР)									1944	1944	290,9	1653,1		54	54											
Базовая час										1944	1944	290,9	1653,1		54	54											
Б2.Б.01	Учебная практика			224						468	468	270,9	197,1		13	13											
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)			2						144	144	66,3	77,7		4	4		4									
Б2.Б.01.01(У)				2						72	72	34,3	37,7		2	2		2									
Б2.Б.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности)			4						252	252	170,3	81,7		7	7				7							
Б2.Б.02	Производственная практика			68A						1476	1476	59,8	1416,2		41	41											
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)			6						324	324	5,1	318,9		9	9						9					
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта			8						216	216	4,2	211,8		6	6								6			

Индекс	Наименование дисциплины			Фор	мы ко	онтро	ля				Вс	его час	ОВ		3.	E.			Pac	спреде	елени	ие п	о се	емест	рам			Виды учеб-
												Вт	ом числ	пе														ной работы
		Экзамен	Зачет	Зачет с оцен- кой	KII	KP	Контрольная работа	Реферат	PITP	По ЗЕТ	По плану	Контактная работа	CP	Контроль	Экспертное	Факт	1	2	3	4	5	(5	7	8	9	A	
	профессиональной деятельности)																											
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			A						216	216	4,2	211,8		6	6											6	
	производственная (предди- пломная)			A						720	720	46,3	673,7		20	20											20	
стация	ударственная итоговая атте-									216	216	0,3	216		6	6												
Базовая час	сть									216	216	0,3	216		6	6												
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									216	216	0,3	216		6	6											6	
ФТД. Факу.	льтативы									108	108	42,6			3	3												
Вариативна										108	108	42,6	65,4		3	3												
ФТД.В.01	Основы библиотечно- информационной культуры в отрасли		2							36	36	8,3	27,7		1	1		1										Лек., Пр.
ФТД.В.02	Геологическая интерпретация геофизических данных		9							36	36	16,3	19,7		1	1										1		Лек., Лаб.

Приложение № 3

Календарный учебный график

																					-		J	COI			190	· T-																			
Mec	C	ент	ябрі	Ь	2	0	ктяб	брь	~		Ho	ябрь	,		Дек	абрь	4		Янва		ļ .		врал	_ →			арт	7	2	Апр	ель	8		Ma	й		l	⁄1юнь		2		1юль		7	Α	вгус	Т
Числа	1-7	8 - 1.4	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 72	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 66	5 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22 23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 1.4 15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	\sim	3-6	91 - 01	17 - 23 24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18					23	24 2							32 3	3 34	35	36	37	38	39	40 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
I										*							К К * *	* * K	К Э Э Э Э	Э	Э	8		*								*	*			-) 3 3 3 3 3	9 3 9 3 9 3 9 3 * 3 9 y	y	у	у	у у у у у	К	К	КІ	(Ι	К
II										*	-						K K * *	I K	К Э Э Э		<u>Э</u>	18		*								*	*				Э [9 9 9 y 9 y 9 y * y 9 y	У	у	У	у у у у у К	К	К	К	(H	КК
III										*							К К * *	K K	К Э Э Э		Э			*								*	*			Э -	1 E 1 E 1 E 1 E		П	П	П	П	К	К	К	(I	КК
IV										*							К К * *	ΙК	К Э Э Э	-	Э			*								*	*				-	1 1 1 1 *	П	П	П К К К	К	К	К	К	(I	КК
V										*							К К * *	*	Э	жжж	H	Н	Н		l l Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд П	д Пд	ПД ПД ПД *	Гд Гд Гд Гд гд *	Пд	Пд	ПД ПД ПД ПД ПД	К Д К Д К Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	(К

Обозначения: Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, У – учебная практика, П – производственная практика, Пд – преддипломная практика, Н –научно-исследовательская работа, Д – подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы, * - нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья).

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (в неделях)

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		14
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8		сем. 9	сем. А		Итого
	Теоретическое обучение	17	18	35	16 5/6	17 2/6	34 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6		16 5/6	152 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	2	2	4	1 5/6		1 5/6	17 4/6
У	Учебная практика	97	4	4		4 4/6	4 4/6										8 4/6
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4
П	Производственная практика								6	6		4	4				10
Пд	Преддипломная практика														13 2/6	13 2/6	13 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	5/6	6 1/6	7	1	6 1/6	7 1/6	1	6	7	1	7 5/6	8 5/6	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 '	4/6□ (4 дн)	•		4/6□ (4 дн)	2□ (12 дн)		4/6□ (4 дн)	2□ (12 дн)		4/6□ (4 дн)		1 2/6□ (8 дн)	4/6□ (4 дн)	2□ (12 дн)	10□ (60 дн)
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бол	nee 39	нед	бол	iee 39 i	нед	бол	iee 39 i	нед	бол	iee 39 i	нед	бол	1ee 39	нед	
Итог	0	21 1/6	30 5/6	52	21 1/6	30 5/6	52	21 1/6	30 5/6	52	21 1/6	30 5/6	52	21	31	52	260
Студ	ентов																
Груп	п																

АННОТАЦИИ к рабочим программам дисциплин (модулей)

История

Цель преподавания дисциплины: формировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

Задачи изучения:

- знание движущих сил и закономерностей исторического процесса, места человека в историческом процессе, в политической организации общества;
- формирование гражданственности и патриотизма, стремление своими действиями служить интересам России, в т. ч. Защите национальных интересов;
 - воспитание чувства национальной гордости;
- формирование навыков исторической аналитики: способность на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;
 - развитие умения логически мыслить, вести научные дискуссии;
 - развитие навыков конспектирования первоисточников;
- развитие творческого мышления, самостоятельности суждений, интереса к отечественному и мировому историческому и научному наследию.

В ходе обучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-4 — способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания значимости своей профессиональной деятельности;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

Философия

Цель преподавания дисциплины: ввести студентов в проблемное поле философии, ознакомить их с основными разделами философского знания и этапами его развития, показать связь философии с жизнью и культурой в целом, сформировать первоначальные навыки культуры философского мышления.

Задачи изучения: иметь представление о специфике философского мировоззрения, исторических типах философии, многообразие культур и цивилизаций и основных сферах жизни общества.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

- ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- OК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- ОК-4 способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей профессиональной деятельности.

Иностранный язык

Цель преподавания дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Задачи изучения: формирование/совершенствование иноязычных коммуникативных умений студентов на двух уровнях: основном (A1 - A2+) и повышенном (A2+ - B1+) в зависимости от исходного уровня иноязычной коммуникативной компетенции студентов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- OК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- OK-6 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Экономика

Цель изучения дисциплины: формирование экономического мышления и развития способности использовать знания, умения, навыки экономического анализа в профессиональной деятельности и повседневной жизни.

Задачи изучения дисциплины:

- овладеть экономической терминологией, уметь применять её в профессиональной деятельности;
- сформировать базовый уровень экономической грамотности, необходимый для ориентации и адаптации к происходящим изменениям в производстве и жизни общества;
- сформировать способности использовать основные положения и методы экономической науки при решении социально-экономических и профессиональных задач.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

OК-5 — способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах;

ОПК-1 — ориентация в базовых положениях экономической теории, применение их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельное ведение поиска работы на рынке труда, применения методов экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда.

Правовые основы недропользования

Цель преподавания дисциплины: приобретение знаний об общих принципах развития и функционирования системы нормативно-правовых актов, определяющих порядок и условия недропользования, отечественном и зарубежном опыте реализации соглашений о разделе продукции, правах и обязанностях пользователей недр, требованиях по комплексному и рациональному недропользованию, системе и структуре органов исполнительной власти в сфере недропользования и формирование способности принятия решений, обоснованных в правовом отношении при недропользовании, а также ответственности за нарушение правил недропользования.

Задачи изучения:

- ознакомить студентов с теоретическими основами недропользования, нормами и институтами современного законодательства о недрах, которые будут полезны им в профессиональной деятельности;
- способствовать формированию междисциплинарных интегрированных качеств, определяемых как инструментальные, межличностные и системные компетенции;
- показать динамичность процесса развития Российского законодательства о недропользовании на современном этапе и привить интерес к выявлению в нем новых горно-правовых требований;
- сформировать понимание значения права недропользования в целом и конкретных правовых норм для эффективного функционирования отношений в избранной профессиональной сфере, а также в области предпринимательской деятельности;
 - воспитывать в духе патриотизма, демократических идеалов и ценностей.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

- OK-8 способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности;
- ОПК-5 способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.

Экономика и организация геологоразведочных работ

Цель преподавания дисциплины: приобретение студентами теоретических и практических знаний и навыков в области экономики геологоразведочного производства, необходимых для успешной деятельности специалиста в условиях рыночной экономики.

Задачи изучения:

- привитие знаний конкретных экономических показателей геологоразведочного производства;
 - усвоение методов расчета стоимости геофизических работ;
- привитие знаний производственных процессов и их особенностей и принципов организации;
- изучение методов оценки экономической эффективности деятельности предприятия.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-1 — ориентация в базовых положениях экономической теории, применение их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельное ведение поиска работы на рынке труда, применения методов экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда;

ОПК-3 – готовность к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формирование целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятие решений в ситуациях риска, ведение обучения и оказание помощи работникам;

ПК-4 — умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне.

Математика

Цель преподавания дисциплины: развитие логического мышления; повышение уровня математической культуры; формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению; овладение современным математическим аппаратом, необходимым для изучения естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин; обучение основным математическим понятиям и методам математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений практических задач, методам обработки и анализа результатов экспериментов; на примерах математических понятий и методов продемонстрировать сущность научного подхода, специфику математики и её роль как способ познания мира, общности её понятий и представлений в решении возникающих проблем; организация вычислительной обработки результатов в прикладных задачах.

Задачи изучения:

- овладение фундаментальными принципами и методами решения научнотехнических задач;
- формирование навыков по применению положений фундаментальной математики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми бакалавру придется сталкиваться при создании или использовании новой техники и новых технологий;
- освоение основных математических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач;
- ознакомление студентов с историей и логикой развития математики и основных её открытий;
- раскрыть роль и значение математических методов исследования при решении различных задач;
- ознакомить с основными понятиями и методами классической и современной математики;
- научить студентов применять методы математического анализа для построения математических моделей реальных процессов и явлений;
- раскрыть роль и значение вероятностно-статистических методов исследования при решении инженерных задач.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

Физика

Цель преподавания дисциплины: создание у студентов теоретической и экспериментальной подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им способность выявлять физическую сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекая для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

Задачи изучения:

- формирование у студентов научного мышления и современного естественнонаучного мировоззрения, в частности, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования;
- усвоение основных физических явлений и законов классической и современной физики, методов физического исследования;
- выработка у студентов приемов и навыков решения конкретных задач из разных областей физики, помогающих студентам в дальнейшем решать инженерные задачи;

 ознакомление студентов с современной научной аппаратурой и выработка у студентов начальных навыков проведения экспериментальных научных исследований различных физических явлений и оценки погрешностей измерений.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОПК-4 — способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований.

Химия

Цель преподавания дисциплины: знакомство студентов с основными законами химии и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.

Задачи изучения:

- овладение фундаментальными принципами и методами решения научнотехнических задач в области химии;
- формирование навыков по применению положений химии к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться при создании новой техники и новых технологий;
- освоение основных химических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач;
- ознакомление студентов с историей и логикой развития химии и основных её открытий.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию.

Информатика

Цель преподавания дисциплины: формирование у обучающихся необходимых компетенций в части приобретения комплекса знаний, базовых умений и навыков в области информатики, компьютерной техники и информационно-коммуникационных технологий для последующего использования применительно к будущей профессиональной деятельности

Задачи изучения:

– получение студентами устойчивых знаний, навыков и умений в области информатики, компьютерной техники и информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

- знакомство с основными алгоритмами типовых численных методов решения математических задач и их реализацией с использованием одного из языков программирования;
- получение навыков работы с типовыми пакетами программ организации профессиональной деятельности в области нефтегазовой техники и технологий.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

- ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОПК-2 самостоятельное применение новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- ОПК-7 понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;
- ОПК-8 владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией;
- ПК-14 способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии.

Экология

Цель преподавания дисциплины: сформировать представление о взаимоотношениях человека и окружающей среды, о современных тенденциях в этих отношениях; о сложности природной среды — о структуре природной среды и процессах, происходящих в ней; о способах защиты окружающей среды от чрезмерного вмешательства человека.

Задачи изучения: изучение основных экологических законов и принципов; формирование базовых представлений о биосфере Земли; сформировать представление о процессах дестабилизации в биосфере Земли, их причины и проявления в современном мире; изучение основных принципов и способов защиты окружающей среды.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОПК-8 владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией;
- ПК-6 выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ.

Физика Земли

Цель преподавания дисциплины: формирование современных представлений о физических процессах, протекающих в недрах Земли; изучение основных физических механизмов эволюции её внутреннего строения, знакомство с геофизическими методами изучения внутреннего строения Земли и физическими полями (гравитационным, магнитным, сейсмическим, тепловым).

Задачи изучения

- изучение физических моделей Земли и их изменения во времени, строения, состава и состояния земной коры океанов и континентов;
- изучение особенностей глубинного строения, состава и эволюции Земли в свете теоретических представлений тектоники литосферных плит;
- ознакомление с типами природных физических полей и их обусловленностью параметрами современного строения и процессами, происходящими в Земле;
- ознакомление с отечественными программами исследований глубинного строения Земли с использованием геофизических методов, энергетическими источниками Земли.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ${
 m OK}\text{-}1$ обладать способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- OK-2 обладать готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

Физика горных пород

Цель преподавания дисциплины: изучение особенностей горных пород, на которых основаны методы полевой геофизики и геофизических исследований скважин, а также тех свойств горных пород и насыщающих их флюидов, которые используются как основополагающие в поисках и разведке эксплуатации нефтяных и газовых залежей.

Задачи изучения

Изучение физических свойств горных пород, таких как: вещественная, структурная и фазовая неоднородности, пористость, влажность и влагоемкость, нефтегазонасыщенность, глинистость, проницаемость, электрические, магнитные, упругие, тепловые, нейтронные и радиоактивные свойства.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

- ОК 1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ПК-15 способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научнотехническом и профессиональном уровне.

Инженерная графика

Цель преподавания дисциплины: овладение современными методиками геофизических исследований геологической среды для решения разнообразных задач инженерной геологии, гидрогеологии и геоэкологии.

Задачи изучения:

- познакомить студентов с методикой с применением геофизических методов в процессе инженерно-геологических и геоэкологических исследований;
- рассмотреть петрофизические основы применения методов инженерной геофизики;
- рассмотреть особенности литологического строения горных пород, тектонических нарушений, зон повышенной трещиноватости и обводнённости;
- изучить методику и технологию обработки и интерпретации малоглубинных геофизических методов;
- изучить особенности опасных инженерно-геологических процессов и их изменение во времени;
 - рассмотреть методику мониторинга опасных геологических процессов;
- ознакомить с опытом рационального комплексирования и выбора методов на различных стадиях инженерно-геофизических исследований;
- освоить навыки самостоятельной работы по изучению различных источников, связанных с рассматриваемой тематикой.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-2 – самостоятельно приобретать новые знания и умения с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

ПСК-2.1 — обладать способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

Безопасность жизнедеятельности

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и требований безопасности и защищённости работающих. Реализация такого подхода гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в неожиданных и непредвиденных ситуациях.

Задачи изучения: вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками для создания комфортного состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

OK-10 — способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

ОПК-9 – владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ПК-6 — выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ.

Электротехника и электроника

Цели преподавания дисциплины: освоение теоретической базы основных разделов теории цепей и полупроводниковых устройств.

Задачи изучения дисциплины: приобретение необходимых теоретических и практических знаний при работе с электроизмерительными приборами, источниками ЭДС и тока, изучение методов расчета электрических цепей и измерения электрических величин в цепях с постоянными, синусоидальными и импульсными источниками; умение пользоваться справочной литературой.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОК-1 — способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; ОК-3 — готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

Механика

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов диалектического, научного мировоззрения в понимании весьма широкого круга явлений, относящихся к простейшей форме движения материи — к механическому движению, а также относящихся к процессам взаимодействия простейших тел и механизмов.

Задачи изучения: выработка знаний, умений и навыков при решении самых разнообразных инженерных задач, связанных с расчетом и проектирования различных сооружений, машин и механизмов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- OК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
 - ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию.

Метрология и стандартизация

Цель преподавания дисциплины: теоретическое освоение основных разделов дисциплины и обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач применительно к технологиям геологической разведки. Объектами метрологии, стандартизации и сертификации являются услуги геофизической службы, оказываемые геологическим и нефтегазодобывающим предприятиям; единицы и эталоны геофизических измерений; методы и средства обеспечения единства геофизических измерений; системы нормативной,

конструкторской, технологической, эксплуатационной, управленческой и других видов документации.

Задачи изучения: приобретение знаний о значении и роли стандартизации, метрологии и сертификации в науке, технике, промышленности, в области геологоразведочного производства.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-2 — самостоятельное приобретение новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

ОПК-5 — понимание значимости своей будущей специальности, ответственное отношение к своей трудовой деятельности.

Бурение скважин

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний в области строительства скважин различного назначения, необходимых для проведения геологической разведки.

Задачи изучения дисциплины:

- подготовить студентов для самостоятельной работы в условиях современного производства;
 - показать знания основные виды профессиональной деятельности;
- повысить степень интеллектуального уровня его развития и освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки, а также соответствующим ей общекультурным и профессиональным компетенциям, предусмотренным ФГОС ВО.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следуюшие компетенции:

ОПК-2 - самостоятельное применение новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.

Основы геодезии и топографии

Цель преподавания дисциплины: приобретение знаний по основам топографо-геодезическим работам, по использованию готовых плановокартографических материалов и другой топографической информации для решения различных задач при производстве геологических исследований и работ.

Задачи изучения: получить знания, умения и навыки в области геодезии и топографии при производстве геологических исследований и работ. Практические задачи геодезии и топографии с существенным обобщением заключаются в следующем: определение положения отдельных точек земной поверхности в выбранной системе координат; составление карт и планов местности разнооб-

разного назначения; выполнение на земной поверхности необходимых для проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений нефтедобывающей отрасли, эксплуатации природных богатств Земли и ее недр.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-5 выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ с современными требованиями промышленности.

Общая геология

Цель преподавания дисциплины: усвоение базовых понятий о геологической специальности и геологической науке.

Задачи изучения:

- знакомство с методами геологических исследований: прямых, косвенных и дистанционных;
- изучение принципов построения и содержания международной геохронологической и стратиграфической шкалы; овладение методами определения физических свойств минералов с целью практической их диагностики в лабораторных и полевых условиях;
- усвоение условий образования главных типов горных пород: осадочных, магматогенных и метаморфогенных, условий их залегания и форм образуемых ими геологических тел;
- изучение главных динамических процессов, происходящих в недрах Земли и на её поверхности: экзогенных (связанных с проявлениями атмосферы, гидросферы и биосферы) и эндогенных, происходящих в литосфере;
- овладение горным компасом для практического ориентирования на местности, прокладывания ориентированных маршрутов и практического определения пространственного положения геологических тел и тектонических нарушений.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу;
- ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-2 умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия.

Историческая и региональная геология

Цели преподавания дисциплины: изучение закономерностей и основных этапов исторического развития Земли и земной коры; восстановление па-

леогеографических обстановок прошлых эпох с целью выявления закономерностей накопления различных отложений и связанных с ними полезных ископаемых, раскрытие общих закономерностей геологического строения и истории развития территории России, а также особенностей минерагении отдельных ее регионов.

Задачи изучения:

- воссоздание физико-географической обстановки земной поверхности прошлых геологических эпох;
- восстановление характера тектонических движений и тесно связанных с ними магматических процессов;
- установление общих закономерностей эволюции литосферы, биосферы, гидросферы, атмосферы, пространственного распределения и времени образования в земной коре различных полезных ископаемых;
 - возможный прогноз изменений нашей планеты в будущем;
- усвоение знаний о методах геолого-тектонического районирования земной коры, о стратиграфии, тектонике, магматизме территории России, о закономерностях размещения в ее пределах полезных ископаемых на основе проработки геологической литературы и карт геологического содержания.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ПК-3 умение разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.

Структурная геология

Цель преподавания дисциплины: развитие общекультурных и профессиональных компетенций студентов-геологов: их способности и готовности проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию, использовать полученные теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований.

Задачи изучения:

- обеспечить необходимый для специалиста уровень развитости компетенций в областях: теоретических основ структурной геологии; построения и оформления геологической графики; изображения и распознавания на геологических картах и разрезах основных типов складчатых и разрывных структур Земной коры; изучения региональных структурных элементов континентов и океанов;
- содействовать средствами данной дисциплины развитию и мотивации студентов к труду геолога, творческих способностей, ответственности за качество и результаты своей учебной деятельности, трудолюбия, способности к саморазвитию.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу;

ОПК-5 — понимание значимости своей будущей специальности, ответственное отношение к своей деятельности.

Гидрогеология и инженерная геология

Цель преподавания дисциплины: приобретение студентами знаний теоретических основ гидрогеологии и инженерной геологии; необходимость вооружить их навыками получения, обработки и интерпретации гидрогеологической и инженерно-геологической информации.

Задачи изучения:

- знакомство с основными гипотезами происхождения, движения и формирования состава и свойств подземных вод; развитие материалистического мировоззрения;
- существенное расширение общего геологического образования; получение современных представлений об использовании и охране подземных вод;
- изучение методики гидрогеологических наблюдений и исследований, инженерно-геологических исследований мёрзлых и не мёрзлых грунтов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

 $O\Pi$ К-5 — понимание значимости своей будущей специальности, ответственное отношение к своей деятельности.

отношение к своей деятельности.

Минералогия и петрография

Цель преподавания дисциплины: ознакомление с основными типами минералов, магматических и метаморфических пород, условиями их образования и методами их изучения.

Задачи изучения:

- получить представления о кристаллографии и минералогии; классификации и номенклатуре магматических пород, процессах их формирования;
- освоить методику диагностики минералов и горных пород.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу;

ОПК-6 – самостоятельное принятие решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовность работать над междисциплинарными проектами.

Разведочная геофизика

Цель преподавания дисциплины: получение необходимой начальной базы знаний по объектам будущей профессиональной деятельности — основным методам разведочной геофизики: сейсморазведке, гравиразведке, магниторазведке и электроразведке, направленных на поиски и разведку месторождений полезных ископаемых, мониторинг разработки газонефтяных месторождений.

Задачи изучения: получение знаний о физических и геологических основах методов разведочной геофизики, геофизических полях, способах и методиках их измерений, методиках обработки геофизических данных и основам интерпретации геофизических полей.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОПК-5 понимать значимость своей будущей специальности, ответственного отношения к своей трудовой деятельности;
- ОПК-8 владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией;
- ПК-3 уметь разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях;
- ПК-5 осуществлять выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности.

Общий курс геофизических исследований скважин

Цель преподавания дисциплины: освоение студентами физических основ методов, входящих в обязательный комплекс геофизических исследований и работ в скважинах; ознакомление с принципами и основами техники и технологии проведения измерений в скважинных условиях, способами оперативной и комплексной обработки и интерпретации полученных данных.

Задачи изучения:

- овладеть основными принципами технологии проведения ГИС;
- овладеть способами обработки первичных геофизических материалов;
- изучить организацию проведения исследований в скважинах;
- овладеть оценкой качества и достоверности геофизической информации.

- ОПК-6 самостоятельно принимать решение в рамках своей профессиональной компетенции, готовность работать над междисциплинарными проектами;
- ПК-19 способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки.

Теоретические основы обработки геофизической информации

Цель преподавания дисциплины: изучение различных приемов анализа экспериментальных данных разведочной геофизики.

Задачи изучения:

- творческое владение приемами изучения спектральных и корреляционных свойств геофизических полей, регрессивного и факторного анализа полей, фильтрации экспериментальных данных при различной полноте априорной информации о сигналах и помехах;
- владение пакетом программ по различным аспектам обработки геофизических данных на примере компьютерной системы КОСКАД-3D;
 - владение комплексным анализом полей и их атрибутов;
- ознакомление с современными приёмами обработки: нейронные сети, генетические алгоритмы, фрактальный анализ и т.д.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-4 — способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

ОПК-8 — владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией.

Алгоритмы и технологии обработки информации

Цель преподавания дисциплины: освоение студентами современных технологий для обработки и анализа информации, эффективных методов обработки информации с применением современных ЭВМ

Задачи изучения:

- формирование целостной системы знаний в области создания, накопления, обработки и использования информационных ресурсов;
- приобретение методологических основ и практических навыков обработки информации.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следуюшие компетенции:

ОПК-8 — владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией;

ПК-5 — выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ с современными требованиями промышленности;

- ПК-16 осуществление разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки;
- ПК-18 способность разрабатывать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях.

Теоретические основы решения обратных задач геофизики

Цель преподавания дисциплины: изучение теоретических основ решения обратных задач геофизики; развитие понимания физических предпосылок для геофизических методов и области применимости методов; создание основы для понимания и усвоения физического и математического смысла методов решения обратных задач геофизики.

Задачи изучения: формирование понимания принципов решения обратных задач геофизики; области применимости теоретических предпосылок теории решения обратных задач геофизики; формирование понимания обратных задач геофизики, способах их описания и лежащих в основе теоретических предпосылок ограничений на практическую применимость.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОПК-5 понимание значимости своей будущей специальности, ответственное отношение к своей деятельности;
- ПК-4 умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне;
- ПК-13 наличие высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач.

Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей

Цель преподавания дисциплины: изучение основных этапов построения геологических моделей залежей нефти и газа; получение представлений о современных технологиях построения цифровых геологических и фильтрационных моделях, составе информации, используемой при моделировании, способах ее получения, обработки и интерпретации; ознакомление с современными отечественными и зарубежными программными комплексами, используемыми при построении трехмерных цифровых геологических моделей.

Задачи изучения:

– ознакомиться с основами технологии геологического моделирования залежей природных углеводородов;

- изучить возможности сейсмических методов, методику комплексной интерпретации данных ГИС и сейсморазведки на всех этапах геологоразведочных работ;
- ознакомиться с основами компьютерного трехмерного параметрического моделирования;
- изучить различные методы палеотектонического и фациального анализа, применяемые для построения седиментационных моделей залежей;
- изучить методы оценки и учета геологической неоднородности при решении задач разработки залежей и определении величины остаточных запасов углеводородов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следуюшие компетенции:

- ПК-14 способность осуществлять выполнение проектов геологической разведки и управлять этими проектами;
- ПК-16 осуществление разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки;
- ПСК-2.8 способность разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели ГИС;
- ПСК-2.9 способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ.

Математическое моделирование

Цель преподавания дисциплины: обеспечить студентов, специализирующихся в области геофизических методов поиска и разведки месторождений, а также студентов, специализирующихся в области геофизических методов исследования скважин, необходимым уровнем знаний в области математического моделирования, применение полученных знаний при моделировании геологогеофизических процессов.

Задачи изучения: выработать навыки разработки отдельных программ, выполнять отладку и настройку программ для обработки измерительной информации, включая задачи контроля результатов измерения, для решения различных задач геологической разведки; выработать умение выполнять построение математических моделей объектов исследования, их анализа и оптимизации.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-6 – самостоятельное принятие решения в рамках своей профессиональной компетенции, работа над междисциплинарными проектами;

ПК-13 - наличие высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач;

ПК-17 - способность выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований.

Геофизические информационные системы и технологии

Цель преподавания дисциплины: формирование представлений об основных процедурах, моделях, методах и средствах обработки информации; алгоритмах обработки информаций для различных приложений, изучение современных скважинных информационных систем и технологий.

Задачи изучения:

- формирование целостной системы знаний в области создания, накопления, обработки и использования информационных ресурсов;
- формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах технологий обработки информации;
 - ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения;
 - получение представления о трансформации данных и способах их визуализации.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-2 – способность самостоятельно применять новые знания и умения с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

ПК-16 — способность осуществлять разработку и реализацию программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки;

ПК-17 — способность выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований.

Теория поля

Цель преподавания дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является овладение современным математическим аппаратом, необходимым для изучения дальнейших разделов

математики и физики и для описания и изучения различных физических и механических процессов.

Задачи изучения

Формирование умений и навыков по следующим направлениям: повышение уровня математической культуры; овладение основными приемами постановок и решений задач теории поля; вычисления криволинейных и поверхностных интегралов 1-го и 2-го рода, выработка умения применять теоремы и методы данного курса к решению задач других разделов математики и физики; выработка навыков самостоятельной работы со справочной, учебной и научной литературой.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК-13 — наличие высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач;

Основы научных исследований

Цель преподавания дисциплины: обеспечить понимание организации научно-исследовательской работы, ее этапов, методологии научных исследований, написания научных докладов, статьей, эссе, выпускных квалифицированных работ, а также особенности речевой и логической культуры научного доклада.

Задачи изучения дисциплины: развитие практических навыков по организации и проведению научных исследований, изучение отечественного и зарубежного опыта проведения научных исследований, изучение особенностей использования специальной литературы по разрабатываемой теме при выполнении выпускной квалификационной работы, ознакомление с научными методами исследования, освоение различных методов анализа и обработки данных.

- ПК-14 способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии;
- ПК-15 способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научнотехническом и профессиональном уровне;
- ПСК-2.3 способность планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты.

Физическая культура и спорт

Цель преподавания дисциплины: ознакомить с влиянием физической культуры на общекультурную и профессиональную подготовку личности; освоить категории и основные понятия физической культуры; освоить принципы, средства и методы дисциплины; реализовывать в повседневной деятельности основы здорового образа жизни.

Задачи изучения:

- раскрыть значение физической культуры как социального феномена общества;
 - раскрыть содержание категорий и основных понятий физической культуры; ознакомить с принципами, средствами и методами общей физической и специальной подготовки;
 - объяснить социально-биологические и практические основы физической культуры и здорового образа жизни;
 - создать мотивационную основу для реализации здорового образа жизни, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;
 - научить творчески, использовать физкультурно-спортивную деятельность для достижения жизненных и профессиональных целей;
 - сформировать потребность к систематическим занятиям физическими упражнениями;
 - сформировать устойчивый уровень жизненно важных двигательных умений и навыков, оптимальную степень развития физических качеств;
 - приучить использовать систему контроля и самоконтроля физического состояния и физического развития.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

OK-9 – способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Геофизическая аппаратура

Цель преподавания дисциплины: обеспечить студентов, специализирующихся в области нефтепромысловой геофизики, необходимым минимумом знаний по аппаратуре и телеметрическим системам, применяемым при геофизических исследованиях в строящихся скважинах и исследованиях при контроле за разработкой месторождений и эксплуатацией нефтегазодобывающих скважин.

Задачи изучения дисциплины: научить студентов практическому обращению со скважинными телеметрическими системами, метрологическими установками при подготовке геофизических комплексов к геофизическим

исследованиям; обеспечить студентов необходимым навыкам по технике безопасности при выполнении производственных работ в стационарных и полевых условиях; привить систематические знания электротехники, радиоэлектроники, технологии исследования скважин процессе бурения, подготовке скважин к эксплуатации и контроля скважин за месторождений; дать студентам объективное весь период разработки 0 геофизической аппаратуре, технологиях исследования представление скважин, подготовке аппаратуры к исследованиям, оперативному ремонту аппаратуры в полевых условиях, в процессе исследований скважин и соблюдении техники безопасности при подготовке аппаратуре к исследованиям, процессе проведения исследований оперативном обслуживании И геофизической аппаратуры в полевых условиях

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ПК-6 выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ;
- ПСК-2.4 способность профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование и средства измерения;
- ПСК-2.6 способность выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях.

Интерпретация геофизических методов

Цель преподавания дисциплины: подготовка студента к выполнению индивидуальной интерпретации данных геофизических исследований разведочных, эксплуатационных и параметрических (базовых) скважин для электрических, электромагнитных, электрохимических, ядерных, акустических, термических методов ГИС, образующих современный комплекс ГИС.

Задачи изучения дисциплины: освоение учета аппаратурных, термобарических и скважинных факторов в каждом методе ГИС; перехода от геофизических к петрофизическим свойствам горных пород.

- ПК-13 наличие высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач;
- ПСК-2.1 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
 - ПСК-2.5 способность разрабатывать комплексы геофизических иссле-

дований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геологотехнических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ;

ПСК-2.7 – способность решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов;

ПСК-2.9 – способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ.

Комплексная интерпретация геофизических данных

Цель преподавания дисциплины: обеспечить студентов, специализирующихся в области геофизических исследований скважин (ГИС), необходимым уровнем знаний в области комплексного анализа и интерпретации геологогеофизической информации, получаемой в процессе бурения скважин; научить использоваться мультидисциплинарным подходом при решении конкретных геологических задач с помощью методов ГИС и других работ в скважине.

Задачи изучения дисциплины: научить студентов понимать основные задачи комплексного анализа геолого-геофизических данных; принципы использования геолого-геофизической информации при написании оперативных заключений по методам ГИС, при подсчете запасов УВ, при подготовке исходных данных для геологического моделирования залежей УВ; научить использовать современные методы и способы определения и обоснования эффективных толщин, коэффициентов пористости, глинистости, проницаемости, нефтегазонасыщенности, положения межфлюидных контактов; дать рекомендации по применению передовых компьютеризированным системам обработки и интерпретации геолого-геофизических данных

- ПК-2 умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия;
- ПСК-2.1 способность выявлять естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
- ПСК-2.5 способность разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геологотехнических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ;

ПСК-2.7 – способность решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов.

Сейсморазведка

Цель преподавания дисциплины: освоение студентами теоретических основ сейсморазведки, приобретение практических навыков в проектировании и выполнении полевых сейсморазведочных работ, обработке и интерпретации результатов.

Задачи изучения: знание физических и геологических основ упругих полей в однородных и неоднородных средах; классификации методов сейсморазведки; принципов проектирования систем наблюдений; этапов сейсморазведочных работ; основных способов решения прямых и обратных задач; геологогеофизические задач, решаемых методами сейсморазведки; техники и аппаратуры полевой сейсморазведки; принципов возбуждения и регистрации упругих волн; правил безопасности и охраны окружающей среды при выполнении полевых работ; основ обработки и интерпретации.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ПСК-2.2 способность применять знания о современных методах геофизических исследований;
- ПСК-2.4 способность профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;
- ПСК-2.7 способность решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов.

Электромагнитные и акустические методы исследования скважин

Цель преподавания дисциплины: освоение студентами физических основ электромагнитных и акустических методов исследований скважин; ознакомление с принципами и основами техники и технологии проведения измерений в скважинных условиях, способами оперативной и комплексной обработки и интерпретации полученных данных.

Задачи изучения

- овладеть основными принципами проведения исследований;
- овладеть способами обработки первичных геофизических материалов;
- изучить организацию проведения исследований;
- изучить способы оценки качества и достоверности геофизической информации.

- ПК-19 способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки;
- ПСК-2.1 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
- ПСК-2.2 способность применять знания о современных методах геофизических исследований.

Контроль технического состояния скважин

Цель преподавания дисциплины: формирование навыков определения технического состояния эксплуатационных скважин методами промысловой геофизики; получение опыта интерпретации методов определения технического состояния скважин системами автоматизированной обработки данных ГИС.

Задачи изучения:

- изучить основные задачи, решаемые при контроле технического состояния скважин;
- основные технологические операции на всех этапах строительства скважин;
 - методики обработки и интерпретации геофизической информации.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ПК-17 Выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований;
- ПСК-2.1 Выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
- ПСК-2.5 Разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ.

Прострелочно-взрывные работы в скважинах

Цель преподавания дисциплины: получить общие представления о проведении прострелочно-взрывных работ в скважинах и охране окружающей среды, ознакомиться с принципами руководства взрывными работами, общими требованиями, предъявляемые к предприятиям, выполняющим взрывные работы.

Задачи изучения

- ознакомиться с перечнем задач нефтегазовой отрасли, которые могут быть эффективно решены взрывными технологиями;
- изучить физическую сущность взрывных процессов, действие взрыва на окружающие среды;

- ознакомиться с техникой и технологией вторичного вскрытия пластов;
- изучить основные вопросы техники безопасности при проведении прострелочно-взрывных работ в скважинах.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ПК-1 умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки и проявление профессионального интереса к развитию смежных областей;
- ПК-6 выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ;
- ПК-19 способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки;
- ПСК- 2.2 способность применять знания о современных методах геофизических исследований.

Геология и геохимия нефти и газа

Цель преподавания дисциплины: овладение студентами практическими навыками на основе теоретических представлений о геологии и геохимии нефти и газа, современных положений об условиях залегания промышленно значимых скоплений УВ, формирования и распространения залежей горючих полезных ископаемых.

Задачи изучения:

- знать условия залегания нефти и газа в осадочной оболочке Земли;
- знать состав нефти и газа, условия их образования на основе законов тектонофлюидодинамики;
- разбираться в основах и принципах нефтегазогеологического районирования;
- ориентироваться в вопросах происхождения нефти и газа на основе осадочно-миграционной теории.

- ПК-1 умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявление профессионального интереса к развитию смежных областей;
- ПК-3 умение разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях;
- ПК-14 способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии.

Цель преподавания дисциплины: получить общие представления о контроле за разработкой залежей нефти и газа геофизическими методами, промыслово-технологических мероприятиях, обеспечивающих более полное извлечение углеводородов из продуктивных пластов и методах их геофизического контроля.

Задачи изучения:

- ознакомиться с перечнем задач, решаемых промыслово-геофизическими методами в действующих скважинах;
- изучить физические и методические основы геофизических методов исследования действующих скважин;
- ознакомиться с техникой и технологией проведения геофизических методов, направленных на решение задач, связанных с диагностикой состояния пластов и скважин;
- изучить принципы комплексирования геофизических методов при контроле за разработкой месторождений нефти и газа.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ПК-19 способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки;
- ПСК-2.2 способность применять знания о современных методах геофизических исследований;
- ПСК-2.7 способность решать прямые и обратные задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов.

Основы разработки месторождений нефти и газа

Цель преподавания дисциплины: выработка у специалистов понимания технологий и техники, применяемые в нефтегазодобыче, понимания основ разработки месторождений нефти и газа, формирование целостного представления о подготовке скважин к эксплуатации и способах их эксплуатации, осложнений во время их работы, методах воздействия на призабойную зону и на пласт.

Задачи изучения:

- формирование профессиональной терминологии, используемой в нефтегазодобывающей отрасли;
- формирование знаний по комплексу вопросов, связанных с эксплуатацией нефтяных и газовых скважин, а также по вопросам сбора и подготовкой продукции скважин на промысле;
- создание понимания целостного представления о разработке месторождений нефти и газа;
- развитие навыков по определению основных целей и задач разработки месторождений нефти и газа и сопоставление их с деятельностью по основной специальности;

- формирование знаний, полученных при теоретическом изучении дисциплины;
- формирование у студентов знаний и умений по инженерным методам расчетов и обслуживанию оборудования нефтяных и газовых скважин.

В ходе изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК-6 — способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ПК-1 — умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявление профессионального интереса к развитию смежных областей.

Радиометрия и ядерная геофизика

Цель преподавания дисциплины: обеспечить студентов, специализирующихся в области нефтепромысловой геофизики, необходимым минимумом знаний по теории ядерно-геофизических методов, ядерной геологии, геологической документации разрезов скважин различными ядерно-геофизическими методами, контроля за разработкой нефтяных месторождений, доразведки, контроля за техническим состоянием скважин; привить навыки обращения с лабораторными установками при петрофизических исследованиях минералов и горных пород и использования полученных знаний в производственном процессе геофизических предприятий.

Задачи изучения дисциплины: научить студентов практическому обращению с лабораторными установками по геологическим и петрофизическим исследованиям образцов горных пород и минералов; привить систематические знания по ядерной геофизике и радиометрии скважин, методике и технике геологических и петрофизических исследований в учебных и производственных лабораториях.

- ОПК-6 самостоятельное принятие решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовность работать над междисциплинарными проектами;
- ПК-6 выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ;
- ПК-15 способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научнотехническом и профессиональном уровне.

Цифровая обработка сигналов

Цель преподавания дисциплины: обеспечить понимание особенностей представления сигналов в цифровой форме и возникающих при этом шумов; овладеть методами преобразований цифровых сигналов и оценки ожидаемых при этом вторичных эффектов; овладеть принципами, методами и технологиями работы с сигналами, представленными в цифровой форме.

Задачи изучения: освоить принципы формирования сигналов в цифровой форме и работы аналогово-цифровых преобразователей, понятия о динамическом диапазоне полезной компоненты в сигнале; освоить модели геофизических сигналов и их особенностей в цифровом представлении; овладеть навыками и технологиями спектрального и вейвлет-анализа сигналов и выработка понимания сути проводимых преобразований и возможных ожидаемых результатов от этих преобразований; обеспечить понимание геофизических приложений обработки информации в цифровой форме и влияние на результат особенностей цифровых моделей сигналов.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ПК-16 осуществление разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки;
- ПСК-2.2 способность применять знания о современных методах геофизических исследований;
- ПСК-2.8 способностью разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных стадиях геологоразведочных работ.

Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

Цель преподавания дисциплины: формирование личности студенческой молодежи и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения:

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовки ее к профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-целостного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и со-

вершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;

- обеспечение общей и профессионально-прикладной подготовки, определяющей готовность студента к будущей профессии;
- приобретение опыта творческого использования физкультурноспортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей;
- владение психолого-педагогическими методами оценки собственной педагогической деятельности, межличностных отношениях в педагогическом коллективе и личностными особенностями обучающихся с целью их совершенствования, методами управления групповыми процессами в учебном коллективе.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

OК-9 — способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Моделирование в петрофизике

Цель преподавания дисциплины: изучение методов разведочной геофизики, применяемых для решения инженерных и экологических задач, различных приемов анализа экспериментальных данных разведочной геофизики.

Задачи изучения:

- дать знание и понимание базовых физических идей, лежащих в основе использования геофизических методов зондирования геологической среды; дать представление о современных методах, используемых для задач экологии;
- решение конкретных задач, связанных с разделением полей на составляющие, выделением сигналов на фоне помех;
- ознакомление с современными приемами обработки геофизических данных.

- ПК-2 умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять про-изводственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия;
- ПК-18 способность разрабатывать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях;
- ПСК-2.9 способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ.

Метрологическое обеспечение ГИС

Цель преподавания дисциплины: обеспечить студентов, специализирующихся в области нефтепромысловой геофизики, необходимым минимумом знаний по основам метрологического обеспечения технологий исследований скважин методами ГИС; привить навыки обращения с калибровочными установками и использования полученных знаний в производственном процессе геофизических предприятий.

Задачи изучения: научить студентов практическому обращению с калибровочными установками; привить систематические знания по метрологии, методике обслуживания измерений аппаратурой ГИС.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ПК-2 умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять про-изводственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия;
- ПК-18 способность разработать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях;
- ПСК-2.9 способность проводить математическое моделирование и исследование физических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стационарными пакетами программ.

Геолого-технологические исследования в процессе бурения

Цель преподавания дисциплины: изучить цели и задачи службы ГТИ, область применения, организационную структуру, основные комплексы геологических и технологических задач, технические требования на подготовку скважины.

Задачи изучения:

- овладеть основными принципами технологии проведения ГТИ,
- изучить основные способы обработки первичных геофизических материалов,
 - ознакомиться с организацией проведения исследований, оценкой качества и достоверности геофизической информации.

- ПСК-2.1 способность выявлять естественную сущность проблем возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
- ПСК-2.2 применять знания о современных методах геофизических исследований.

Геофизические методы изучения межскважинного пространства

Цель преподавания дисциплины: изучить основные технологии и методы промыслово-геофизического контроля при изучении межскважинного пространства, методы промысловых исследований по трассированию фильтрационных потоков с помощью индикаторных веществ.

Задачи изучения:

- ознакомиться с технологией изучения межскважинного пространства;
- изучить основные способы обработки полученных геофизических материалов,
- ознакомиться с организацией проведения исследований, оценкой качества и достоверности геофизической информации;
- изучить основные геофизические методы, применяемые для изучения межскважинного пространства, возможности комплексирования данных ГИС и сейсморазведки.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПСК-2.1 – способность выявлять естественную сущность проблем возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;

ПСК-2.2 – применять знания о современных методах геофизических исследований.

Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов

Цель преподавания дисциплины: обеспечить студентов необходимым уровнем знаний в области интерпретации данных геофизических исследований скважин в сложнопостроенных нетрадиционных коллекторах; привить навыки обращения с руководящими документами, техническими инструкциями и руководствами по интерпретации результатов исследований в вертикальных, наклонно направленных и горизонтальных скважинах и использования полученных знаний в производственном процессе геофизических предприятий.

Задачи изучения дисциплины: научить студентов определять физические и петрофизические свойства сложнопостроенных нетрадиционных коллекторов по данным геофизических исследований и данным керна, оценивать их насыщенность и определять геофизические параметры, необходимые для оперативной интерпретации и для подсчета запасов УВ

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПСК-2.1 — способность выявлять естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;

ПСК-2.7 – способность решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим,

методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов.

ГИС в горизонтальных скважинах

Цель преподавания дисциплины: обеспечить студентов, специализирующихся в области нефтепромысловой геофизики, необходимым минимумом знаний для владения технологиями геолого-технологических, геофизических и гидродинамических исследований в горизонтальных скважинах нефтегазовых месторождений; привить навыки обращения с забойными телеметрическими системами, аппаратурно-методическими комплексами, спускаемыми на бурильных трубах и скважинными телеметрическими системами с доставкой скважинных приборов в горизонтальную часть скважины на геофизическом кабеле.

Задачи изучения: научить студентов практическому обращению с геофизической аппаратурой, метрологическим обеспечением и вспомогательными техническими устройствами геофизических методов исследований горизонтальных скважин; привить систематические знания для управления измерительными каналами скважинных телеметрических систем в процессе исследования горизонтальных скважин, обеспечить необходимым объемом знаний по метрологии и освоить геофизические технологии исследования горизонтальных скважин при решении проблем массового бурения полого направленных и горизонтальных скважин.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПСК-2.1 – способность выявлять естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;

ПСК-2.7 – способность решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов.

Инженерная геофизика

Цель преподавания дисциплины: овладение современными методиками геофизических исследований геологической среды для решения разнообразных задач инженерной геологии, гидрогеологии и геоэкологии.

Задачи изучения:

- познакомить студентов с методикой с применением геофизических методов в процессе инженерно-геологических и геоэкологических исследований;
- рассмотреть петрофизические основы применения методов инженерной геофизики;
- рассмотреть особенности литологического строения горных пород, тектонических нарушений, зон повышенной трещиноватости и обводнённости;

- изучить методику и технологию обработки и интерпретации малоглубинных геофизических методов;
- изучить особенности опасных инженерно-геологических процессов и их изменение во времени;
 - рассмотреть методику мониторинга опасных геологических процессов;
- ознакомить с опытом рационального комплексирования и выбора методов на различных стадиях инженерно-геофизических исследований;
- освоить навыки самостоятельной работы по изучению различных источников, связанных с рассматриваемой тематикой.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следуюшие компетенции:

ОПК-2 - самостоятельное приобретение новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

ПСК-2.1 – способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

Экогеофизика

Цель преподавания дисциплины:

 изучить методы разведочной геофизики, применяемые для решения инженерных и экологических задач, различных приемов анализа экспериментальных данных разведочной геофизики.

Задачи изучения:

- дать знание и понимание базовых физических идей, лежащих в основе использования геофизических методов зондирования геологической среды; дать представление о современных методах, используемых для задач экологии;
- решение конкретных задач, связанных с разделением полей на составляющие, выделением сигналов на фоне помех;
- комплексным анализом полей и их атрибутов;
- ознакомление с современными приемами обработки геофизических данных.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ПК-1 — умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей;

ПСК-2.2 – способность применять знания о современных методах геофизических исследований;

ПСК-2.5 — способность разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач.

Нефтегазопромысловая геология

Цель преподавания дисциплины: изучить строение залежей нефти и газа и свойств продуктивных пластов и насыщающих их жидкостей и газов, данные которой необходимы для проектирования рациональных систем и анализа разработки в целях максимального извлечения из недр нефти и газа.

Задачи изучения:

- изучить нефтяные и газовые пласты коллекторы, их физикогеологические параметры, определение их нефтегазонасыщенности при помощи лабораторных исследований;
 - анализ данных, полученных при ГИС;
- изучить физико-химические свойства нефти и газа при проходке разведочных скважин.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ПК-1 умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявление профессионального интереса к развитию смежных областей;
- ПК-5 выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности.

Литология

Цель преподавания дисциплины: ознакомление с основными типами осадочных пород, условиями их образования и методами их изучения.

Задачи изучения: получение представлений о процессах формирования осадочных пород в разных палеогеографических условиях; о различии механизма образования различных генетических типов пород; изучение методики диагностики осадочных пород.

- ПК- 1 умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявление профессионального интереса к развитию смежных областей;
- ПК-5 выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ с современными требованиями промышленности.

Подсчет запасов нефти и газа

Цель преподавания дисциплины: обеспечить студентов необходимым уровнем знаний в области подсчета запасов и оценки ресурсов различными методами.

Задачи изучения:

- овладеть принципами использования геолого-геофизической информации при создании геологических моделей залежей;
 - изучить классификацию и типы ловушек углеводородов;
 - изучить принципы картопостроения;
- применять классификацию подсчета запасов и производить подсчет объемным методом.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следуюшие компетенции:

ОПК-6 – способность самостоятельно принимать решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовность работать над междисциплинарными проектами;

ПК-17 — способность выполнять наукоемкие. разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований;

ПСК-2.9 – способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ.

Автоматизированные системы обработки геофизической информации

Цель преподавания дисциплины: изучение современных автоматизированных комплексов обработки геофизических методов исследований, изучение методик индивидуальной и комплексной автоматизированной интерпретации данных промыслово-геофизических исследований.

Задачи изучения:

- ознакомление с современными отечественными и зарубежными системами обработки промыслово-геофизических данных;
- получить практические навыки обработки фактического материала системами автоматизированной обработки.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-6 – самостоятельное принятие решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовность работать над междисциплинарными проектами;

ПК-17 — способность выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований;

ПСК-2.9 – способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ.

Введение в специальность

Цель преподавания дисциплины: ознакомить студентов с теоретикоэкспериментальными основами геофизики (общей и прикладной); пробудить интерес к избранной профессии; познакомить студентов с историей УГТУ, кафедры, её традициями, особенностями с правилами внутреннего распорядка; дать навыки работы с источниками учебной и другой информации — библиотека, интернет-ресурсы и др.

Задачи изучения:

- изучение основных направлений перспективного развития науки и техники в 21 веке в том числе в геономических науках (науках о Земле) и, в частности, в разведочной геофизике; главных тенденций развития наук о Земле в контексте проблем современности;
- освоение методологических принципов и теоретических основ прикладной геофизики.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следуюшие компетенции:

- ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОПК-5 понимание значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности;
- ПК-1 умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей.

История промышленного освоения Севера

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов комплексного представления об исторических условиях промышленного развития северного региона; определение круга проблем в рамках изучения взаимодействия человека с северными природно-климатическими условиями; формирование систематизированных знаний об основных закономерностях и особенностях процесса освоения Европейского Севера России с акцентом на изучение истории Печорского края; введение в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации.

Задачи изучения: усвоение современных теоретических представлений по истории промышленного освоения северных территорий, связанных с его экономическим развитием на протяжении длительного периода; овладение основами методологии и методики анализа, выявления и решения важнейших проблем изучения исторических особенностей освоения человеком Тимано-

Печорского региона; приобретение базовых навыков практической работы в области выявления роли Северо-Востока России (Тимано-Печорского территориального комплекса) в развитии России и Коми края.

В ходе изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

OK-4 — способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания значимости своей профессиональной деятельности.

Аннотация к рабочей программе воспитания

Цель воспитания:

– вовлечение в активную деятельность обучающихся, их гражданское самоопределение, профессиональное становление и индивидуально-личностная самореализация в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитания:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
 - формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
 - повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческими способностями.

Воспитание направлено на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Приложение №6

Календарный план воспитательной работы

по образовательной программе <u>Геофизические методы исследования скважин</u> направления подготовки/специальности 21.05.03. <u>Технология геологической разведки</u> шифр, направление подготовки/специальность

						Вид мере	оприятия			
					Воспита			Пото трого	Maora ma	Продукатарамий
№ п/п	Направление воспитательной	Название мероприятия /события	Уровень меро- приятия/ собы-	Формат меро- приятия	работа в ОПО		Воспитательная работа за пре-	Дата прове- дения меро- приятия/ со-	Место про- ведения ме- роприятия /	Предполагаемый охват количества участников
	работы		тия	/события	да/нет	Кол- во	делами ОПОП (да/нет)	бытия	события	·
1	Гражданское Патриотическое	Кураторский час па- мяти жертв террориз- ма	внутривузовское	офлайн	да	часов	да	сентябрь	208 «Б»	10
		Кураторский час «Правовые нормы по- ведения в обществен- ных местах»	внутривузовское	офлайн	да		да	октябрь	208 «Б»	10
		Кураторский час «Безопасность – общая, ответственность – личная»	внутривузовское	офлайн	да		да	ноябрь	208 «Б»	10
		Кураторский час «Мои права и обязан- ности» (ко Дню кон- ституции)	внутривузовское	офлайн	да		да	декабрь	208 «Б»	10
		Кураторский час «То- лерантность – что это?»	внутривузовское	офлайн	да		да	январь	208 «Б»	10
		День защитника Оте- чества	внутривузовское	офлайн	да		да	февраль	УГТУ	
		Профилактическая беседа «Администра- тивная ответствен-	внутривузовское	офлайн	да		да	февраль	208 «Б»	10

		1	T	Т Т				T	
		ность за курение и							
		распитие спиртных							
		напитков в обще-							
		ственных местах»							
		Профилактическая	внутривузовское	офлайн	да	да	апрель	208 «Б»	10
		беседа «Профилактика							
		экстремизма в моло-							
		дежной среде»							
		Всероссийские моло-	городское	офлайн/онлайн	да	да	май	УГТУ	
		дежно-патриотические	республиканское						
		акции «Георгиевская							
		лента», «Свеча памя-							
		ти», «Бессмертный							
		полк»							
		День Победы							
		Организация встреч с	городское	офлайн/онлайн	да	да	в течение		
		войнами-	республиканское	_			года		
		интернационалистами,							
		посещение ветеранов							
2	Духовно-	Торжественное меро-	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	сентябрь	УГТУ	
	нравственное	приятие, посвященное							
		Дню знаний							
		Кураторский час	внутривузовское	офлайн	да	да	сентябрь	208 «Б»	10
		«Взаимоотношения							
		внутри группы. Этикет							
		деловых и дружеских							
		отношений»							
		Кураторский час,	внутривузовское	офлайн	да	да	октябрь-	208 «Б»	10
		направленный на ана-					ноябрь		
		лиз микроклимата в							
		коллективе							
		Кураторский час,	внутривузовское	офлайн	да	да	декабрь	208 «Б»	10
		направленный на кон-							
		троль соблюдения							
		правил внутреннего							
		распорядка							
		Мероприятия, посвя-	внутривузовское	офлайн	да	да	январь	УГТУ	10
		щенное Дню студента							
		(Татьянин День)							

3	Физическое	«Посвящение в перво-	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	сентябрь	УГТУ	
	Физическое	курсники», веревоч-	вну гриву зовекое	офлаин/онлаин	да	да	сснілорь	31 1 3	
		ный курс							
		Тренинг «Холодные	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	март	УГТУ	
		игры»	вну гриву зовекое	офлани оплани	да	да	март	31 13	
		Спартакиада НГФ	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	март	УГТУ	
		Сдача норм ГТО	городское	офлайн	да	да	в течение	3113	
		Сда на порм 1 10	тородское	офлани	да	да	года		
4	Экологическое	Меры личной безопас-	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	два раза в год	УГТУ	
		ности в эпидемиоло-		_			-		
		гической обстановке							
		Профилактическая	внутривузовское	офлайн	да	да	два раза в год	208 «Б»	10
		беседа «Профилактика							
		гриппа и ОРВИ»							
		Кураторский час «Реа-	внутривузовское	офлайн	да	да	декабрь	УГТУ	10
		лизуй свое право на							
		здоровье» (в рамках							
		дня борьбы со СПИ-							
		Дом)							
		«Сигарета на конфету»	внутривузовское	офлайн	да	да	январь	УГТУ	
5	Трудовое	Кураторский час	внутривузовское	офлайн	да	да	октябрь	208 «Б»	10
		«Профессиональные и							
		общие компетенции							
		специалиста»							
		Кураторский час «Я –	внутривузовское	офлайн	да	да	март	208 «Б»	10
		Геофизик» (встреча с							
		специалистами отрас-							
		ли)							
		Операция «Быт» кон-	внутривузовское	офлайн	да	да	январь		
		курс в общежитие № 6							
		Анализ посещаемости	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	в течение	208 «Б»	10
		и проведение профи-					года		
		лактических мер по							
		фактам пропусков							
		(индивидуальная ра-							
		бота со студентами,							
		родителями)							
		Кураторский час, по-	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	май	208 «Б»	10
		священной анализу							

		личных и коллектив- ных достижений							
		Проведение субботни- ков	внутривузовское общегородское	офлайн	да	да	май	208 «Б»	10
6	Культурно- просветительское	День нефтяной и газо- вой промышленности	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	сентябрь	Конгресс- холл, УГТУ	
		День геолога	внутривузовское	офлайн	да	да	апрель	Крохаль, УГТУ	
		Профориентация	окружное	офлайн	да	да	в течение года	да	
7	Научно- образовательное	8 февраля — День Рос- сийской науки	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	февраль	Конгресс- холл, УГТУ	
		Сопровождение учебной деятельности (индивидуальная работа со студентами) Индивидуальные беседы с родителями	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	в течение года	УГТУ	10
		СНТК	внутривузовское	офлайн/онлайн	да	да	декабрь	УГТУ	10
		Севергеоэкотех	международная	офлайн/онлайн	да	да	март	УГТУ	5

Аннотации к программам учебных практик

Учебная (геологическая) практика

Цель проведения практики: получение студентами первичных навыков и умений прикладной профессиональной деятельности, ознакомление с порядком организации геологоразведочных работ, принципами их проведения и формирования первичной геологической документации, а также ознакомление с геологическим строением района практики.

Задачи проведения практики:

- закрепление знаний, полученных при изучении дисциплин «Общая геология», «Структурная геология», «Гидрогеология и инженерная геология»;
- ознакомление с мерами технической безопасности при проведении геологоразведочных и камеральных работ;
- приобретение первичных профессиональных навыков и умений по изучению геологического строения территории, описанию условий залегания горных пород, работы с горным компасом;
- ознакомление с материалами по геологическому строению района практики;
- практическая подготовка студентов к изучению основных специальных дисциплин: «Минералогия и петрография», «Литология», «Историческая и региональная геология».

В ходе проведения практики у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-4 способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;
- ПК-1 умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявление профессионального интереса к развитию смежных областей;
- ПК-15 способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научнотехническом и профессиональном уровне.

Учебная (геодезическая) практика

Цель проведения практики: комплексное закрепление изученного материала и приобретение практических навыков полевых топографо-геодезических работ на местности.

Задачи проведения практики:

- знание принципов действия и области применения современных геодезических приборов; основ технологии и практики современных методов инженерно-геодезических работ, технологии их выполнения при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений; методов и средств, применяемых при производстве геодезических работ; условий, при которых реализуются требования к точности геодезических работ;
- умение извлекать необходимую информацию, содержащуюся на топографических картах (планах), использовать эту информацию для оценки местности и решения других задач; самостоятельно производить геодезические измерения при создании опорной геодезической сети; выполнять геодезические работы;
 - приобретение навыков работы с геодезическими приборами.

В ходе проведения практики у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОПК-7 способность к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-5- выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ с современными требованиями промышленности;
- ПК-14 способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии;
- ПСК-2.6 способность выполнять проверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях.

Учебная практика

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Цель проведения практики: ознакомление с основами поисков и разведки полезных ископаемых геофизическими методами включая методику, технику и технологию проведения полевых работ.

Задачи проведения практики:

- закрепление знаний, полученных при изучении дисциплины «Разведочная геофизика», «Общий курс геофизических исследований скважин», «Общая геология», «Структурная геология», «Основы геодезии и топографии»;
- приобретение навыков техники безопасности при проведении полевых геофизических работ методами гравиразведка, магниторазведка, электроразведка; геофизические исследования скважин;
- приобретение навыков проведения полевых геофизических работ методами гравиразведка, магниторазведка, электроразведка;

- освоение правил ведения полевой геофизической документации, обработки полученных полевых материалов, интерпретация полученных геофизических данных; составления и оформлении отчетов;
- сбор и обработка фондовых и опубликованных материалов по геологии района практики для написания отчета.

- OК-4 способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности;
- ОПК-2 самостоятельно приобретать новые знания и умения с помощью информационных технологий и использовать их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- ОПК-5 понимать значимости своей будущей специальности, ответственного отношения к своей трудовой деятельности;
- ОПК-8 владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией;
- ПК-5 выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности;
- ПК-14 способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии;
- ПК-15 способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научнотехническом и профессиональном уровне;
- ПСК-2.4 обладать способностью профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;
- ПСК-2.6 выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях.

Аннотации к программам производственных практик

Производственная (технологическая) практика

Цель проведения практики: закрепление студентами полученных теоретических знаний по основным дисциплинам специальности, приобретение практических навыков и опыта самостоятельной работы на предприятиях нефтегазовой отрасли, сбор, анализ и обобщение необходимых материалов для последующего изучения дисциплин специализации.

Задачи проведения практики:

- ознакомление со структурой и материально-технической базой геофизического предприятия;
- ознакомление с тематической направленностью и видами работ, выполняемыми геофизическим предприятием;
- изучение общих требований к технологиям проведения геофизических исследований (ГИС) и других работ в скважинах; первичный контроль качества промыслово-геофизического материала;
- ознакомление с технологией изучения геологических разрезов скважин и технического состояния необсаженных и обсаженных скважин на различных этапах (на этапе оперативной интерпретации, сводной интерпретации, подсчета (пересчета) запасов УВ);
- ознакомление с программным обеспечением, используемым при обработке и интерпретации промыслово-геофизических данных;
- изучение правил техники безопасности, охраны труда и окружающей среды при проведении ГИС и других работ на скважинах и на рабочих местах геофизика-интерпретатора;
- закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий и учебных практик, путем непосредственного участия обучающегося в деятельности организации;
 - приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности;
- сбор материалов для составления отчета по практике, подготовке и защите лабораторных и курсовых работ согласно индивидуальному заданию.

- ${
 m OK-5-c}$ пособность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах;
- OK-10 способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- ОПК-4 способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

- ОПК-5 понимание значимости своей будущей специальности, ответственное отношение к своей деятельности;
- ПК-6 выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ;
- ПК-14 способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии;
- ПК-19 способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки;
- ПСК-2.2 способность применять знания о современных методах геофизических исследований;
- ПСК-2.4 способность профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;
- ПСК-2.6 способность выполнять проверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Цель проведения практики: закрепление студентами полученных теоретических знаний по основным дисциплинам специальности, приобретение практических навыков и опыта самостоятельной работы на предприятиях нефтегазовой отрасли, сбор, анализ и обобщение необходимых материалов для последующего изучения общих профессиональных и специальных дисциплин, подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

Задачи проведения практики:

- формирование и развитие навыков проведения научных исследований, умения самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи;
- детальное ознакомление с основными видами научно-исследовательской деятельности;
- приобретение навыков самостоятельной работы по сбору и обобщению научной информации в процессе поисков и разведки залежей углеводородов, необходимого в практической деятельности и для написания специальной части выпускной квалификационной работы.
- подготовка научных материалов для выпускной квалификационной работы.

- OK-2 готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- OK-10 способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- ОПК-5 понимание значимости своей будущей специальности, ответственное отношение к своей деятельности;

- ОПК-6 самостоятельное принятие решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовность работать над междисциплинарными проектами;
- ПК-1 умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявления профессионального интереса к развитию смежных областей;
- ПК-2 умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия;
- ПК-3 умение разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях;
- ПК-6 выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ;
- ПК-15 способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научнотехническом и профессиональном уровне;
- ПК-19 способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки;
- ПСК-2.2 способность применять знания о современных методах геофизических исследований;
- ПСК-2.3 способность планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты;
- ПСК-2.4 способность профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;
- ПСК-2.5 способность разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геологотехнических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ;
- ПСК-2.6 способность выполнять проверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях;
- ПСК-2.9 способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ.

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Цель проведения практики: подготовка студента к самостоятельному осуществлению научно-исследовательской деятельности в соответствующей области профессиональной деятельности, развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения, приобретение требуемых профессиональных компетенций в части аналитической, научно-исследовательской деятельности, приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, составляющей в том числе предмет выпускной квалификационной работы.

Задачи проведения практики:

- библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий;
- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, в том числе на иностранном языке;
 - решение конкретных задач исследования;
- обоснование выбора методов исследования (модифицирование существующих и разработка новых) в соответствии с задачами выбранной темы научного исследования;
- развитие умений осуществлять научно-исследовательскую деятельность с применением современных методов и инструментов проведения исследований;
- развитие навыков обработки полученных результатов, анализа и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок в письменном виде (отчета по практике (научно-исследовательской работе), тезисов докладов, презентации, научной статьи), публичной защиты результатов;
- приобретение навыков оценки научной и практической значимости выбранной темы научного исследования и полученных результатов;
- развитие потребности в самообразовании и совершенствовании профессиональных знаний и умений.

- OК-6 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- OK-8 способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности;
- ПК-1 умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей;
- ПК-4 умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне;
- ПК-13 наличие высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим осно-

вам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач;

- ПК-14 способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии;
- ПК-15 способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научнотехническом и профессиональном уровне;
- ПК-16 осуществление разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки;
- ПК-17 способность выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований;
- ПК-18 способность разрабатывать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях;
- ПК-19 способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки;
- ПСК-2.1 обладать способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
- ПСК-2.3 способность планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты;
- ПСК-2.7 способность решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов;
- ПСК-2.8 способность разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели ГИС;
- ПСК-2.9 способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ.

Производственная (преддипломная) практика

Цель проведения практики: систематизация теоретических знаний, закрепление теоретических знаний и практических навыков в сфере профессиональной деятельности, сбор, систематизация и обобщение практического материала необходимого для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

Задачи проведения практики:

- систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений и навыков;
- определение темы выпускной квалификационной работы, согласование ее с предприятием (организацией);
- сбор и изучение необходимого исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы;
- углубление практических навыков и компетенций самостоятельной профессиональной деятельности при исследовании особенностей деятельности геофизических предприятий;
- проверка на практике основных положений выпускной квалификационной работы.

- OK-1 обладать способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- OK-5 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах;
- OK-8 способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности;
- ОПК-1 ориентация в базовых положениях экономической теории, применение их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельное ведение поиска работы на рынке труда, применения методов экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда;
- ОПК-3 готовность к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формирование целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятие решений в ситуациях риска, ведение обучения и оказание помощи работникам;
- ОПК-5 способность организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;
- ОПК-7 понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;
- ОПК-9 владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ПК-4 умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне;

- ПК-5 выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ с современными требованиями промышленности;
- ПК-6 выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ;
- ПК-15 способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научнотехническом и профессиональном уровне;
- ПК-19 способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки;
- ПСК-2.2 способность применять знания о современных методах геофизических исследований;
- ПСК-2.4 способность профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;
- ПСК-2.9 способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ.

АННОТАЦИЯ

к программе государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям ФГОС ВО по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки.

Выпускник по специальности «Технология геологической разведки» в процессе государственной итоговой аттестации должен показать освоение соответствующих компетенций: общекультурных (ОК-1 - ОК-10); общепрофессиональных (ОПК-1 - ОПК-9); профессиональных (ПК-1 - ПК-6, ПК-13 - ПК-19); профессионально-специализированных (ПСК-2.1 – 2.9).

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа демонстрирует уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Тематика выпускных квалификационных работ направлена на решение профессиональных задач, связанных с геофизическими методами исследования, обработкой и интерпретацией геофизических данных, с проектированием и разработкой геологических и геофизических моделей залежей нефти и газа, технологии геофизических измерений и геофизической аппаратуры для изучения геологического строения выбранной территории. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта или дипломной работы.

Основные дидактические единицы ВКР:

1) задание на составление проекта или работы; 2) общая часть; 3) проектная часть; 4) специальная часть; 5) производственная часть; 6) экономическая часть; 7) экологичность и безопасность проекта или работы.

Графические приложения представляются в виде презентации.

Выпускные квалификационные работы подлежат рецензированию (рецензент не является работником УГТУ) и проверке в информационной системе «Антиплагиат».

Результаты каждого государственного аттестационного испытания определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Справка

о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы специалитета 21.05.03 Технология геологической разведки – Геофизические методы исследования скважин Форма обучения <u>очная</u>, год набора <u>2020</u>

Nº	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читае- мых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебн нагрузки* по плинам (мод практикам, I Контактная количество часов) дисци- улям), ГИА
1.	2 Базарова Анна Максимовна	Штатный	Должность – стар- ший преподаватель	5 Метрология и стандартизация	Высшее, специальность Ин- форматика и вычис- лительная техника, Банковское дело, фи- нансы и кредит, Бака- лавр, Магистр, Ма- гистр	Удостоверение. Управление онлайн-курсами в СДО МООDLE. 28.05.2021-11.06.2021. Диплом. Профессиональная переподготовка. 26.11.2020-21.12.2020. Удостоверение. Менеджмент в профессиональном образовании. 06.12.2020-21.12.2020. Удостоверение. Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы. 15.11.2021-24.11.2021	8 36,3	0,040
2.	Бакулина	Штатный	Должность – доцент,	Историческая и	Высшее,	Удостоверение	52,3	0,058

	Людмила Про- кофьевна		к. гм. н., доцент	региональная гео-	специальность Геология и разведка нефтя-	о повышении квалификации № 110400000811		
				Общая геология	ных и газовых место- рождений, горный инженер-геолог	от 13.02.2017 – 04.03.2017, «Информационные технологии в обучении. Преподавателькоординатор дистанционного обучения», 36 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации № 11040007356 27.11.2018 – 29.11.2018, "Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектноисследовательской деятельности студентов", 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	72 124,3	0,080
3.	Барышникова Юлия Юрьев- на	Внешний совме-ститель	Должность – зав. кафедрой, канд. филологических наук, доцент	Иностранный язык	Высшее, Специальность Фран- цузский и немецкий языки, учитель фран- цузского и немецкого языков	Удостоверение о повышение квалификации № 110400008148 31.05.2019 «Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной среды» 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	72,6	0,081
4.	Бубличенко Владимир Ни- колаевич	Штатный	Должность – доцент, к. ист. н., доцент	История промышленного освоения Севера	Высшее, специальность История, историк, преподаватель истории	Удостоверение о повышении квалификации № 21/26812 28.05.2018 – 09.06.2018, «Нормативно-правовые основы деятельности педагога образовательной организации высшего образования», 72 часа, г. Липецк, ООО «Всероссийский	36,3 18,3	0,040

						научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии» Удостоверение о повышении квалификации №11040008000, 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»	54,6,3	0,060
5.	Вельтистова Ольга Михай- ловна	Штатный	Должность – доцент, к. гм. н., ученое звание от- сутствует	Инженерная геофизи- физи- ка/Прикладная гидродинамика	Высшее, специальность Геофизические методы поисков и разведки месторож-	Удостоверение о повышении квалификации № 110400007342 27.11.2018 – 29.11.2018,	36,3	0,040
				Теоретические основы решения обратных задач	дений полезных ис- копаемых, горный инженер-	«Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Мо-	36	0,040
				Разведочная гео- физика	геофизик	дуль: Интернет-технологии в организации проектно-	148	0,164
				Физика Земли		исследовательской деятельности	18,3	0,020
				Сейсморазведка		студентов»,	54	0,060
				Физика горных пород		18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	72	0,080
				Алгоритмы и тех- нологии обработ- ки информации		Удостоверение о повышении квалификации №110400008005,	55,2	0,061
				Учебная практика (практика по по- лучению первич- ных профессио- нальных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-		06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: техно- логия создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»	85,3	0,095

				ской деятельно-			505 1	0.50
	D	Внешний совме-	П	сти)	D	V	505,1 72	0,56
6.	Вишератина		Должность – доцент,	Интерпретация	Высшее, специаль-	Удостоверение	12	0,080
	Нина Петровна	ститель	К. ГМ. Н.,	геофизических	ность Геофизические	о повышении квалификации № 110400000732		
			ученое звание от-	методов	методы поисков и разведки месторож-	21.11.2016 – 26.11.2016,	36,3	0,040
			Cylcibyel	Интерпретация данных ГИС	дений полезных ис-	«Технологии электронного обу-	30,3	0,040
				сложнопостроен-	копаемых,	чения в высшем образовании»,		
				ных коллекто-	горный инженер-	18 часов,		
				ров/ГИС в гори-	геофизик	ФГБОУ ВО «УГТУ»		
				зонтальных сква-	Теофизик	Ψ1 DO3 DO ((31 13))		
				жинах		Удостоверение о повышение		
				Комплексная ин-	1	квалификации № 11040008158	72	0.080
				терпретация гео-		31.05.2019	'2	0,000
				физических дан-		«Применение в вузе системы		
				ных		дистанционного обучения, как		
				Подсчет запасов		части электронной информаци-	70,3	0.078
				нефти и га-		онно-образовательной среды»		5,0.0
				за/Автоматизиров		16 часов,		
				анные системы		ФГБОУ ВО «УГТУ»		
				обработки геофи-				
				зической инфор-				
				мации				
				Производственная			5,1	0,006
				(технологическая)				
				Производственная			4,2	0,005
				(научно-				
				исследовательская				
				работа)				
				Производственная			4,2	0,005
				(преддипломная)				
				практика			264,1	0,294
7.	Власов Алек-	Штатный	Должность – доцент,	Химия	Высшее, специаль-	Удостоверение о повышении	72	0,080
	сандр Сергее-		кандидат фармацев-		ность Фармация, про-	квалификации № 11040007496,		
	вич		тических наук,		визор	27.11.2018 – 29.11.2018,		
			ученое звание от-			ПК "Проектирование образова-		
			сутствует			тельного процесса в высшей		
						школе на деятельностной основе.		
						Модуль: Интернет-технологии в	1	

8.	Демченко Наталья Пав- ловна	Внутренний совместитель	Должность – доцент, к. гм. н., доцент	Моделирование в петрофизи- ке/Метрологическ ое обеспечение ГИС Теоретические основы обработки геофизической информации Экогеофизика Цифровая обработка сигналов Математическое моделирование Основы научных исследований Введение в специальность	Высшее, специальность Гео- физические методы поисков и разведки месторождений по- лезных ископаемых, горный инженер гео- физик-нефтяник	организации проектно- исследовательской деятельности студентов" 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации № 110400007291, 27.11.2018 – 29.11.2018, «Проектирование образователь- ного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Мо- дуль: Интернет-технологии в организации проектно- исследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	52,3 75,2 36,3 52,3 54 18,3 18,3 306,7	0,058 0,082 0,040 0,058 0,060 0,020 0,020
9.	Довжикова Елена Генна-	Штатный	Должность – доцент, к. гм. н.,	Минералогия и петрография	Высшее, специальность Гео-	Удостоверение о повышении квалификации № 11040000814	72	0,080
	дьевна		ученое звание отсутствует	Структурная гео-логия	химия, геолог-геохимик- петрограф	13.02.2017 – 04.03.2017, «Информационные технологии в обучении. Преподавателькоординатор дистанционного обучения», 36 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации № 110400007357, 27.11.2018 – 29.11.2018,	70	0,078

10.	Дудников Ви- талий Юрье- вич	Внутренний совместитель	Должность – доцент, к. т. н., доцент	Основы геодезии и топографии	Высшее, специальность Лесо-инженерное дело,	«Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектноисследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации № 110400007395,	142 52,3	0,158 0,058
			Action	Учебная (геодезическая) практика	инженер	20.11.2018 – 22.11.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектноисследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации №11040008021, 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»	34,3 86,6	0,038
11.	Жукова Лю- бовь Никола- евна	Штатный	Должность – доцент, к. п. н., доцент	Инженерная графика	Высшее, специальность Лесо-инженерное дело, инженер-технолог	Удостоверение о повышении квалификации № 110400007409, 04.12.2018 – 07.12.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в	18,3	0,020

						организации проектно- исследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации №11040008029, 11.02.2019 – 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: техно- логия создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»		
12.	Заборовская Валерия владимировна	Штатный	Должность – стар-ший преподаватель	Нефтегазопромысловая геология/Литология Безопасность жизнедеятельности	Высшее, специальность Геология нефти и газа, горный инженер геолог	Удостоверение о повышении квалификации №110400008029, 11.02.2019 – 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ» Диплом. Промышленная безопасность и охрана труда, 09.10.2020 – 29.12.2020 Свидетельство. Психология взаимоотношений в системе "Преподаватель-обучающийся", 14.04.2021-30.04.2021 Удостоверение. "Геология месторождений нефти и газа", 01.02.2022-14.02.2022	52,3 54 106,4	0,058
13.	Каюков Вла- димир Викто- рович	Штатный	Должность – профессор, ученая степень доктор наук, ученое	Экономика	Высшее, специальность Поли- тическая экономия, экономист, препода-	Удостоверение. «Онлайн- преподаватель: технология со- здания и сопровождения курса в СДО Moodle», 11.02.2019-	52,3	0,058

			звание профессор		ватель политэконо-мии	07.06.2019 Свидетельство. Психология вза- имоотношений в системе "препо- даватель-обучающийся".		
14.	Копейкин Валерий Александрович	Штатный	Должность – профессор, д. гм. н., профессор	Учебная (геологическая) практика	Высшее, специальность Геология и разведка месторождений полезных ископаемых, горный инженергеолог	Об.12.2022-20.12.2022 Удостоверение о повышении квалификации № 11040000817 13.02.2017 – 04.03.2017, «Информационные технологии в обучении. Преподавателькоординатор дистанционного обучения», 36 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации № 110400007367, 27.11.2018 – 29.11.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектноисследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	66,3	0,074
15.	Круглий Аль- бина Викто- ровна	Штатный	Должность – стар- ший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание от- сутствует	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Высшее, специальность Физическая культура и спорт, преподаватель физкультуры, тренер по плаванию	Удостоверение о повышении квалификации № 110400002764 07.11.2017 - 24.11.2017, «Преподаватель высшей школы», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»" Удостоверение о повышении квалификации № 110400002239 17.11.2017,	328	0,364

16.	Ложкина Татьяна Владимировна	Штатный	Должность – стар- ший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание от- сутствует	Иностранный язык

	«Судейство видов тестирования Комплекса ГТО», 36 часов, г. Сыктывкар ГПОУ "Сыктыв-карский гуманитарнопедагогический колледж им. И.А.Куратова" Удостоверение о повышении квалификации №11040008049, 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»		
Высшее, специальность Филология, учитель английского и французского языков	Удостоверение о повышении квалификации № 352406330427 21.11.2017 — 15.12.2017 «Инклюзивное образование в вузе», 76 часов, ФГБОУ ЧГУ г. Череповец. Удостоверение о повышении квалификации № 110400007385, 27.11.2018 — 29.11.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектноисследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	72,6	0,081

						Удостоверение о повышении квалификации №11040008060, 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»		
17.	на Андреевна	Штатный	Должность – доцент, канд. геолого-минералогических наук, ученое звание отсутствует	Геолого- геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	Высшее, специальность Геология нефти и газа, горный инженер	Удостоверение о повышении квалификации № 110400007402, 04.12.2018 – 07.12.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектноисследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации №11040008062, 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»	72	0,080
18.	Мелехина Марина Борисовна	Штатный	Должность – доцент, канд. культурологии доцент	Философия	Высшее, специальность Культурология, культуролог, историк русской культуры, преподаватель	Удостоверение о повышении квалификации № 110400000522 13.09.2016 – 17.09.2016, «Технологии электронного обучения в высшем образовании», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	36,3	0,040

квалификации № 352406330443 21.11.2017 - 15.12.2017, «Инклюзивное образование в вузе», 76 часов, г. Череповец ФГБОУ ВО "Череповецкий государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 772402773878 27.11.2017 - 29.12.2017, «Введение в производство массовых открытых онлайн-курсов», 36 часов. ФГАОУ ВО "Московский физико-технический институт (государственный университет)" Удостоверение о повышении квалификации № 700800018755 19.02.2018 - 19.03.2018, «Организация проекта по разработке онлайн-курсов», 36 часов. Томский государственный университет Удостоверение о повышении квалификации № 700800018859 26.03.2018 - 23.04.2018, «Интеграция онлайн-курсов в образовательную программу», 36 часов, Томский государственный университет

Удостоверение о повышении квалификации № 782402935656

курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»		
19. Мотрюк Ека- терина Нико- лаевна Штатный Должность – доцент, к.т.н., доцент Избранные главы высшей матема- тики Высшее, специальность Матеманатика, преподава- 31.01.2017 – 27.04.2017, Удостоверение о повышении квалификации № 110400000988	70,3	0,078
Информатика тель «Информационные технологии в обучении. Преподаватель дистанционного обучения», 180 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	54	0,060
Удостоверение о повышении квалификации № 110400007361, 27.11.2018 – 29.11.2018,		
«Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в		
организации проектно- исследовательской деятельности студентов», 18 часов,		
Должность — доцент, Бурение скважин Высшее, Удостоверение	124,3 56,3	0,138 0,063

	Вячеславович		к.т.н., ученое звание от-		специальность Бурение нефтяных и газо-	о повышении квалификации № 110400007422,		
			сутствует		вых скважин, горный	27.11.2018 – 29.11.2018,		
			, c, cc, c-		инженер	«Проектирование образователь-		
					P	ного процесса в высшей школе		
						на деятельностной основе. Мо-		
						дуль: Интернет-технологии в		
						организации проектно-		
						исследовательской деятельности		
						студентов»,		
						18 часов,		
						ФГБОУ ВО «УГТУ»		
						Удостоверение о повышении		
						квалификации №110400008075,		
						06.06.2019,		
						«Онлайн-преподаватель: техно-		
						логия создания и сопровождения		
						курса в СДО Moodle»,		
						72 часа,		
<u></u>			_	_		ФГБОУ ВО «УГТУ»		
21.	Овчарова Та-	Штатный	Должность – доцент,	Гидрогеология и	Высшее, специаль-	Удостоверение	36,3	0,040
	тьяна Алек-		К. Т. Н.,	инженерная гео-	ность Промышленное	о повышении квалификации		
	сандровна		доцент	логия	и гражданское строи-	№ 1110400007182	26.2	0.040
				Геология и геохи-	тельство, инженер-	12.02.2018 – 26.02.2018, «Геология нефти и газа»,	36,3	0,040
				мия нефти и газа	строитель	72 часа,		
						ООО «Тимано-Печорский науч-		
						но-исследовательский центр»		
						по-неследовательский центр//		
						Удостоверение о повышение		
						квалификации № 110400007474		
						04.12.2018 - 07.12.2018		
						«Проектирование образователь-		
						ного процесса в высшей школе		
						на деятельностной основе. Мо-		
						дуль: Интернет-технологии в		
						организации проектно-		
						исследовательской деятельности		

						студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации №110400008078, 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: техно- логия создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»	72,6	0,080
22.	Осадчая Галина Григорьевна	Штатный	Должность – доцент, к. геогр. н., доцент	Экология	Высшее, специальность География (криолитология и гляциология), географ, физико-географ	Удостоверение о повышение квалификации № 110400007423 04.12.2018 – 07.12.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектноисследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	36,3	0,040
23.	Пармузин Петр Николае- вич	Штатный	Должность – доцент, к. э. н.,	Консультирова- ние по разделу ВКР	Высшее, специальность Эко- номика и управление	Удостоверение о повышении квалификации № 110400007150 от 07.07.2018,	2	0,002

			ученое звание отсутствует	Экономика и организация геологоразведочных работ	на предприятии, экономист-менеджер	«Экономическая эффективность проектов в газовой отрасли», 72 часа, ООО «Стройтрансгаз Диагностика» Удостоверение о повышение квалификации № 110400007311 20.11.2018 – 22.11.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектноисследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации №110400008081, 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»	74,6	0,040
24.	Пармузина Мария Семе- новна	Штатный	Должность — доцент, к. н., ученое звание отсутствует	Математика	Высшее, Специальность Математика, информатика, учитель математики и информатики		216,6	0,241
25.	Поздеева Оле- ся Юрьевна	Штатный	Должность – стар- ший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание от- сутствует	Физическая культура и спорт	Высшее, аспирантура, специальность Физическая культура и спорт, Психологические науки специалист по физической культуре и	Удостоверение. Современные подходы к проектированию образовательных программ на основе профессиональных стандартов, 14.12.2020-24.12.2020. Свидетельство. Управление он-	34,3	0,038

					спорту, Исследователь.Преподаватель- исследователь	лайн-курсами в СДО МООDLE, 28.05.2021-11.06.2021. Удостоверение. Самоменеджмент: практический курс для повышения личной эффективности преподавателя, 19.11.2021-29.11.2021		
26.	Полубоярцев Евгений Лео- нидович	Штатный	Должность – доцент, ученая степень кандидат наук, ученое звание доцент	Основы разработ- ки месторождений нефти и газа	Высшее, специальность Технология и комплексная механизация разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, горный инженер	Удостоверение о повышении квалификации № 110400007473, 04.12.2018 – 07.12.2018, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: Интернет-технологии в организации проектно- исследовательской деятельности студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ» Удостоверение о повышении квалификации №11040008088, 06.06.2019, «Онлайн-преподаватель: технология создания и сопровождения курса в СДО Moodle», 72 часа, ФГБОУ ВО «УГТУ»	52,3	0,058
27.	Ромашова Та- тьяна Влади- мировна	Внутренний совместитель	Должность – доцент, кандидат юридических наук,	Правовые основы недропользования	Высшее, специальность Эко- номика и управление на предприятии в от- раслях топливно- энергетического ком- плекса, инженер- экономист.	Удостоверение о повышении квалификации № 11040000681 26.09.2016 — 29.09.2016, ПК "Технологии электронного обучения в высшем образовании", 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	36,3	0,040

					Высшее, Специальность Юриспруденция, юрист	Удостоверение о повышении квалификации № 11040008204 28.05.2019 – 31.05.2019, ПК "Применение в вузе системы дистанционного обучения, как части электронной информационно-образовательной среды", 16 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»		
28.	Серов Игорь Константино- вич	Штатный	Должность – доцент, ученая степень отсутствует, ученое звание доцент	Физика	Высшее, специальность Ра- диофизика и электро- ника, радиофизик	Свидетельство. Управление онлайн-курсами в СДО МООDLE, 28.05.2021-11.06.2021 Удостоверение. Психология взаимоотношений в системе "преподаватель-обучающийся", 17.05.2022-27.05.2022	200,3	0,223
29.	Умняев Вяче-	Штатный	Должность –	Геофизическая	Высшее,	Удостоверение о повышение	54	0,060
	слав Геннадье- вич		доцент, к. т. н. ученое звание отсутствует	аппаратура Радиометрия и ядерная геофизи- ка	специальность Геофизические методы поисков и разведки месторождений по-	квалификации № 110400007439 04.12.2018 – 07.12.2018 «Проектирование образовательного процесса в высшей школе	34,3	0,038
				Геофизические информационные системы и технологии	лезных ископаемых, горный инженер- геофизик	на деятельностной основе. Мо- дуль: Интернет-технологии в организации проектно- исследовательской деятельности	52,3	0,058
				Геолого- технологические исследования в процессе буре- ния/Геофизически е методы изуче- ния межскважин- ного пространства		студентов», 18 часов, ФГБОУ ВО «УГТУ»	54	0,060
				Контроль технического состояния скважин			72	0,080
				Общий курс геофизических ис-			124	0,138

				следований сква-				Τ
				жин				
				Прострелочно-			54	0,060
				взрывные работы				",""
				в скважинах				
				Электромагнит-			72	0,080
				ные и акустиче-			12	0,000
				ские методы ис-				
				следования сква-				
				жин				
				Геофизические			54	0,060
							34	0,000
				методы контроля				
				разработки МПИ			20.2	0.046
				Теория поля			38,3	0,046
				Руководство ВКР			22,3	0,025
				Консультирова-			2	0,002
				ние по разделу				
				ВКР				
				Учебная практика			85	0,094
				(практика по по-				
				лучению первич-				
				ных профессио-				
				нальных умений и				
				навыков, в том				
				числе первичных				
				умений и навыков				
				научно-				
				исследователь-				
				ской деятельности				
				Производственная			4,2	0,005
				практика (практи-			,-	,
				ка по получению				
				профессиональ-				
				ных умений и				
				опыта профессио-				
				нальной деятель-			722,4	0,806
				ности)			722,4	0,000
30	Щетинин Ев-	Штатный	Должность –	Электротехника и	Высшее,		52,3	0,058
JU.	Гтблинин св-	Гттатири	г должность —	Голсктротехника и	рысшсе,	I	1 34,3	10,050

гений Влади-	доцент,	электроника	специальность элек-		
мирович	ученая степень от-		троэнергетика и элек-		
	сутствует,		тротехника, магистры		
	ученое звание до-				
	цент				

- 1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 30 чел.
- 2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 4,467 ст.
- 3. Общее количество ставок (в приведенных к целочисленным значениям ставок), занимаемых научно-педагогическими работниками, имеющими ученую степень и (или) ученое звание (в т.ч. богословские ученые степени и звания), награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, участвующими в реализации основной образовательной программы, 3,768 ст.

Сведения о работниках из числа руководителей и работников организаций

No	Ф.И.О.	Наименование организа-	Должность в организации	Должность в УГТУ
п/п		ции		
1	Вишератина Нина Петров-	филиал ООО «Газпром	начальник лаборатории промысловой	доцент (0,3 ст.), к.н.
	на	ВНИИГАЗ» в г. Ухта	геофизики	

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении ОПОП

21.05.03 Технология геологической разведки, Геофизические методы исследования скважин (код. специальность, наименование ОПОП)

No	Наименование дисци-	Наименование специаль-	Оснащенность специальных	Перечень лицензионного про-
п/п	плины (модуля), прак-	ных* помещений и помеще-	помещений и помещений для	граммного обеспечения.
	тик в соответствии с	ний для самостоятельной	самостоятельной работы	Реквизиты подтверждающего до-
	учебным планом	работы		кумента
1.	История	Аудитория имени Питирима Алек- сандровича Сорокина. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинар- ского типа, групповых и индивиду- альных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттеста- цииУл. Сенюкова, д. 13, корпус «Л»,	Маркерная доска; проектор; экран; компьютеризированное рабочее место преподавателя; учебная мебель на 70 посадочных мест	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 Сертификат Revit Series 8.1 EDU ПО Autodesk AutoCAD версия 2014.
		каб. 205 Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Ул. Сенюкова, д. 13, корпус «Л», каб. 233	Меловая доска, учебная мебель на 30 посадочных мест	
2.	Философия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб. 123 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, группо-	Учебная мебель на 24 посадочных места. Меловая доска — 1 шт. Учебная мебель (столы и стулья на 28 посадочных мест), меловая доска	Операционная система для настольных ПК и
		вых и индивидуальных консульта-	·	ноутбуков Windows 8.1 Professional (дого-

3.	Иностранный язык	ций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб. 314 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб. 323 Учебная аудитория для проведения	Столы — 11 Стулья — 21 Маркерная доска — 1 Стенды на немецком языке - 6	вор №58-14 от 10.11.2014). Пакет программ Майкрософт офис.
		занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся. Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб. 321	Стулья – 23 Маркерная доска – 1 Экран для проектора -1	
4.	Экономика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Ул. Октябрьская, 12, корпус «Е», каб. 713	Учебная мебель, меловая доска	
5.	Правовые основы недропользования	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Ул. Октябрьская, 13, корпус «Е», каб. 601	Учебная мебель, меловая доска	
6.	Экономика и организация гео-	Учебная аудитория для проведения	Учебная мебель, меловая доска	

	логоразведочных работ	занятий лекционного типа, группо-		
	логоразведочных расот	вых и индивидуальных консульта-		
		ций, текущего контроля, промежу-		
		точной аттестации.		
		Ул. Октябрьская, 12, корпус «Е»,		
		каб. 713		
7.	Математика	Учебная аудитория для проведения	Учебная мебель (столы, стулья) на 60	
		занятий лекционного типа, для про-	посадочных мест, доска меловая.	
		ведения занятий семинарского типа,		
		групповых и индивидуальных кон-		
		сультаций, текущего контроля, про-		
		межуточной аттестации, аудитория		
		для самостоятельной работы обуча-		
		ющихся,		
		ул. Сенюкова, 13, корпус «Л»,		
		каб. 207		
			Doc	
		Учебная аудитория для проведения	Рабочее место, оборудованное компью-	
		занятий семинарского типа, группо-	тером – 1шт; мультимедийный проек-	
		вых и индивидуальных консульта-	тор – 1 шт.; экран для проектора – 1	
		ций, текущего контроля, промежу-	шт.; учебная мебель; доска меловая – 1	
		точной аттестации, аудитория для	шт.; доска маркерная – 1 шт.; сейф – 1	
		самостоятельной работы обучаю-	шт.	
		щихся.		
		Ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л», каб.		
		317		
8.	Физика	Учебная аудитория для проведения	Компьютерный видеопроектор, компь-	Операционная система для настольных ПК
		занятий лекционного типа, группо-	ютер преподавателя, маркерная доска,	и ноутбуков Windows 8.1 Professional
		вых и индивидуальных консульта-	учебная мебель на 100 посадочных	Пакет приложений для работы с офисными
		ций, текущего контроля, промежу-	мест.	документами и презентациями MS Office
		точной аттестации.	MCC1.	2013.
		· ·		2013.
		Ул. Сенюкова, 13, Корпус «Л», каб.		
		401		
		Аудитория для проведения лабора-	Учебная мебель, доска, комплект лабо-	
		торных работ по разделу «Электри-	раторного оборудования по электриче-	
		чество»	ству (модуль "Источник питания" ФПЭ-	
		Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб.	ИП, модуль "Магазин емкостей" ФПЭ-	
		210	МЕ, модуль "Магазин сопротивлений"	
			ФПЭ-МС	
		Аудитория для проведения лабора-	Учебная мебель, доска, комплект лабо-	
		г у датория для проведения ласора-	1 5 100 million in a comp, gooka, komilion inaoo-	<u> </u>

		торных работ по разделу «Молекулярная физика». Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб. 212 Аудитория для проведения лабораторных работ по разделу «Механика». Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб. 214 Аудитория для проведения лабораторных работ по разделу «Геометрическая и волновая оптика». Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб. 217 Аудитория для проведения лабораторных работ «Лаборатория общей	раторного оборудования (установка для определения коэффициента взаимной диффузии воздуха и водяного пара ФПТ1-4, установка для определения отношения теплоемкостей воздуха при постоянном давлении ФПТ1-6, установка для изучения зависимости скорости звука от температуры ФПТ1-7. Учебная мебель, доска, комплект лабораторного оборудования по механике (установка лабораторная "Маятник Обербека" ФМ-14, установка лабораторная "Определение модуля сдвига и момента инерции крутильного маятника, установка лабораторная "Определение момента инерции тела динамическим способом" ФМ-22 Учебная мебель, комплект лабораторного оборудования (установка "Изучение внешнего фотоэффекта", установка "Изучение дифракционной решетки и дисперсионной стеклянной призмы", лабораторная установка "Оптическая активность"), допускает проведение практических занятий Учебная мебель, доска, лабораторное оборудование ("Крутильный маятник	
		Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб. 217 Аудитория для проведения лабора-	"Изучение дифракционной решетки и дисперсионной стеклянной призмы", лабораторная установка "Оптическая активность"), допускает проведение практических занятий Учебная мебель, доска, лабораторное	
		Аудитория для проведения лабораторных работ «Магнетизм». Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб.225	Учебная мебель, доска, 8 лабораторных установок-макетов, генератор, осциллограф.	
9.	Химия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Компьютерный видеопроектор, компьютер преподавателя, маркерная доска, учебная мебель на 100 посадочных мест.	Операционная система для настольных ПК и ноутбуков Windows 8.1 Professional Пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013.

		V= Coverage 12		
		Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб.		
		401	1. 11. 11.210	
		Учебно-научная лаборатория общей	1. Потенциометры рН-340.	
		и органический химии – учебная	2. Аналитические весы.	
		аудитория для проведения занятий	3. Шкафы вытяжные.	
		семинарского типа, групповых и	4. Электрические плитки.	
		индивидуальных консультаций, те-	5. Металлические штативы.	
		кущего контроля, промежуточной	7. Штативы для пробирок.	
		аттестации, аудитория для самостоя-	8. Стеклопосуда.	
		тельной работы обучающихся	9. Печь SNOL 7.2/1100 керамика	
		Ул. Сенюкова, д. 13, корпус «Л»,	(муфельная).	
		каб. 410	10. Термостат суховоздушный ТС-1/80.	
			11. Шкаф сушильный СНОЛ, электрон.	
			нерж.	
			12. Микродозатор одноканальный пере-	
			менного объема.	
			13. Рабочее место преподавателя.	
			14. Лабораторная мебель (столы, сту-	
			лья, шкафы) – 18 посадочных мест.	
10.	Информатика	Учебная аудитория для проведения	Компьютерный видеопроектор, компь-	Операционная система Windows XP, пакет
		занятий лекционного типа.	ютер преподавателя, меловая доска,	приложений для работы с офисными доку-
		Ул. Сенюкова, 15, корпус «К», каб.	учебная мебель (столы, стулья) на 40	ментами (Сублицензионный договор №
		314	посадочных мест	Tr000121073 от 09.01.2017 на Microsoft
				Imagine Premium Electronic Software
				Delivery (все версии Windows, Office, сред-
				ства разработки и проектирования ПО))
				Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -
				Стандартный
		компьютерный класс – учебная	Меловая доска, учебная мебель (столы,	Операционная система Windows XP, пакет
		аудитория для проведения занятий	стулья), 17 компьютеров, соединенных	приложений для работы с офисными доку-
		семинарского типа, групповых и	в локальную сеть с выходом в Интернет	ментами (Сублицензионный договор №
		индивидуальных консультаций, те-		Tr000121073 от 09.01.2017 на Microsoft
		кущего контроля, промежуточной		Imagine Premium Electronic Software
		аттестации, аудитория для самостоя-		Delivery (все версии Windows, Office, сред-
		тельной работы обучающихся.		ства разработки и проектирования ПО))
		Ул. Сенюкова, 15, корпус «К», каб.		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -
		301		Стандартный Russian Edition. 1000-1499
				Node 2 year Educational Renewal License.
11.	Избранные главы высшей ма-	Компьютерный класс. Лаборатория	Учебная мебель на 28 посадочных мест,	Геоиформационная система ArcGIS for
	1150 partitible I viabbi bbiemen Ma	1 110 million opinion in account opinion	i - 1001100 medelib na 20 medago mibia meet,	1 - compopulation on ciorena micoro no

	тематики	прикладной геофизики, геологии и	доска. Проектор, ПЭВМ / Монитор	Desktop, CorelDRAW X7 classroom license,
		геодезии. Геолого-геофизический	LCD15 Acer – 5 шт.; Системный ком-	Geovia Surpac –пролонгированная
		модуль.	плект ARBYTE Tempo – 3 шт.; Компь-	лицензия,
		Ул. Сенюкова, 13, корп. «Л», каб.413	ютер i5-4430/H81/8Gb/500Gb – 5 шт.;	MS Windows 8.1 Professional – гражданско-
		The company is, no part with, that the	ноутбук 15,6" ToshibaSatellite – 1 шт.;	правовой договор
			камера цифровая Levenhuk C510 NG;	Nº 58-14 or 10.11.2014,
			фотомикроскоп – 2 шт.; микроскоп по-	пакет приложений для работы с офисными
			ляризационный рудный "Полам Р-312 –	документами и презентациями MS Office
			1 шт.; проектор inFocus 1280*800; экран	2013
			настенный Lumien Master Pictur	(К Гражданско-правовому договору №58-
			244*244; лаборатория исследования	14
			воды и почвенных вытяжек НКВ ком-	от 10.11.2014);
			плектная – 2 шт.; весы лабораторные	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -
			PCB 1000-2 Kern – 2 mr.	Стандартный Russia
		Учебная аудитория для проведения	Учебная мебель, проектор, экран, ком-	Стандартный геазыа
		практических занятий, текущего	плект плакатов	
		контроля и промежуточной аттеста-	ISSERT ISSERCIOS	
		шии.		
		Ул. Сенюкова, 13, корп. «Л», каб.416		
12.	Экология	Компьютерный класс.	Мультимедийный проектор – 1 шт.;	
12.	SKOJOTIM	Ул. Сенюкова, 13, корпус «Л», каб.	экран для проектора – 1 шт.; рабочее	
		117	место, оборудованное компьютером –	
			10 шт.; учебная мебель; маркерная дос-	
			ка – 1 шт.; меловая доска – 1шт.	
13.	Физика Земли	Лекционный класс.	Компьютер перс. G1820, документ-	
		Именная аудитория ОАО «Лукойл-	камера, видеопроектор, экран с эл. при-	
		Коми».	водом, доска 5-элементная, комплект	
		Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.	палеток и номограмм различных геофи-	
		207	зических методов комплекса ГИС, кар-	
			ты гравитационных и магнитных полей,	
			структурные карты	
14.	Физика горных пород	Лаборатория исследования керна,	Прибор для определения скорости про-	
		горно-нефтяной колледж, ауд. 72,	хождения упругих акустических волн	
		ул. Первомайская, 44 – учебная ла-	«Ультразвук»; прибор для определения	
		боратория для проведения петрофи-	коэф. открытой пористости образцов	
		зических исследований	скважинного керна газовометрического	
			пикнометра «Поромер»; Прибор для	
			определения проницаемости горных	

		T		
			метр»; прибор для измерения электри-	
			ческих свойств горных пород «Петро-	
			ом»; микропроцессорный рН/мВ/С -	
			метр HI-2211-2; прецизионные весы МТ	
			MS303S с приставкой для гидростати-	
			ческого взвешивания; Капилляриметр	
			учебный СРД-Е; релаксометр ЯМР	
			minispec mq; станок для выбуривания	
			цилиндрических образцов керна 127-40;	
			ручной сатуратор MS-350	
15.	Инженерная графика	Компьютерный класс – учебная	12 компьютеров; компьютер преподава-	Операционная система для настольных ПК
	1 1 1	аудитория для проведения занятий	теля; компьютерный видеопроектор,	и ноутбуков Windows 8.1 Professional
		семинарского типа, групповых и	сетевое оборудование, маркерная доска,	Пакет приложений для работы с офисными
		индивидуальных консультаций, те-	учебная мебель (столы и стулья) на 26	документами и презентациями MS Office
		кущего контроля, промежуточной	посадочных мест	2013
		аттестации, аудитория для самостоя-		Сертификат Revit Series 8.1 EDU ПО
		тельной работы обучающихся.		Autodesk AutoCAD версия 2014.
		Ул. Сенюкова 13, Корпус «Л»,		Trate de la sependi 2011.
		каб.307		
		Учебная аудитория для проведения	Компьютерный видеопроектор, компь-	Операционная система для настольных ПК
		занятий лекционного типа, семинар-	ютер преподавателя, меловая доска,	и ноутбуков Windows 8.1 Professional
		ского типа, групповых и индивиду-	учебная мебель на 46 посадочных мест.	Пакет приложений для работы с офисными
		альных консультаций, текущего	y rection mecesia tia to need a mark meet.	документами и презентациями MS Office
		контроля, промежуточной аттеста-		2013.
		ции, аудитория для самостоятельной		2013.
		работы обучающихся		
		Ул. Сенюкова 13, Корпус «Л»,		
		ул. Сенокова 13, корпус «эт», каб.418		
16.	Базанасності менена подполі ча	Лекционная аудитория.	Маркариая поска проскатар колитеста	
10.	Безопасность жизнедеятельности	Ул. Первомайская, 13, корпус «Г»,	Маркерная доска, проектор, компьютеризированное рабочее место преподава-	
	Сти			
		каб. 35	теля, учебная мебель	
		Лекционная аудитория Именная	Маркерная доска, проектор, экран, ком-	
		аудитория ООО «РН-Северная	пьютеризированное рабочее место пре-	
		нефть».	подавателя, учебная мебель.	
		Ул. Первомайская, 13, кор-пус «А»,		
		каб. 224		
		Лаборатории безопасности жизнеде-	Лабораторные установки и оборудова-	
		ятельности, промышленной без-	ние для проведения лабораторных ра-	
		опасности, производственной сани-	бот:	

		тарии и гигиены труда.	1) «Эффективность и качество освеще-	,
		Ул. Первомайская, 13, корпус «А»,		
			ния»;	
		каб. 119	2) «Звукоизоляция и звукопоглощение»;	
			3) «Защита от теплового излучения»;	
			4) «Защита от вибрации»;	
			5) «Исследование показателей микро-	
			климата помещения»;	
			6) «Исследование заземления и зануле-	
			ния электроустановок»;	
			7) «Исследование защитного заземле-	
			ния электроустановок»;	
			8) «Исследование порядка работы с до-	
			зиметрическими приборами по радиа-	
			ционной и химической обстановке».	
17.	Электротехника и электроника	Практическая аудитория.	Учебная доска; учебная мебель; ноут-	
		Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.	бук; проектор	
		502		
		Лаборатория электротехники и элек-	Лабораторный стенд «ТОЭ» НТЦ-07 – 3	
		троники.	шт.; учебно-лабораторный комплекс	
		Ул. Первомайская,13, корп. «А»,	ЭОЭ2; учебно-лабораторный комплекс	
		каб. 205	«Электричество»; учебная мебель	
18.	Механика	Лекционная (поточная) аудитория.	Компьютерный видеопроектор, компь-	Операционная система для настольных ПК
		Ул. Сенюкова 13, корпус «Л», каб.	ютер преподавателя, маркерная доска,	и ноутбуков Windows 8.1 Professional
		401	учебная мебель на 100 посадочных мест	Пакет приложений для работы с офисными
			,	документами и презентациями MS Office
				2013.
		Учебная аудитория для проведения	Рабочее место, оборудованное компью-	Лицензионные программные продукты
		практических занятий.	тером – 1шт; мультимедийный проек-	(Microsoft Office – 2013), (лицензия
		Ул. Сенюкова 13, корпус «Л», каб.	тор – 1 шт.; экран для проектора – 1	принадлежит ФГБОУ ВО УГТУ)
		317 Sin. Cemokoba 13, kopitye (31%, kao.)	шт.; учебная мебель; доска меловая – 1	
			шт.; доска маркерная – 1 шт.; сейф – 1	
19.	Метрология и стандартизация	Учебная аудитория для проведения	шт. Доска, проектор, учебная мебель	
19.	тистрология и стандартизация	практических занятий.	доска, просктор, учесная месель	
		Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.		
20	Гумогуу отполуту	405	Vyvenera venera venera e nevera e never	
20.	Бурение скважин	Лекционная аудитория «Технология	Учебная мебель, стенды с бурильным	
		бурения скважин».	инструментом	
		ул. Первомайская,9 корп. «Д»,		

		- 5 216		
		каб.216		
		Лаборатория буровых и тампонаж-	Цифровой ротационный вискозиметр	
		ных растворов имени И.Т. Глинско-	модель 900; ретортный набор с цифро-	
		го.	вым регулятором температуры; термо-	
		ул. Первомайская,9 корп. «Д»,	стат Lauda Alpha RA8; консистометр	
		каб.101	термобарический НРНТ с цифровой	
			системой сбора данных - модель 130 в	
			комплекте с ПК и монитором; автома-	
			тический регистрирующий аппарат	
			ВИКА «VICATRONIC» MATEST мо-	
			дель E044N в комплекте с системой	
			термостатирования образца Е044-20;	
			консистометр атмосферный с электрон-	
			ным регистрирующим устройством мо-	
			дель № 120-80-1; устройство для оценки	
			прочностных свойств цементного кам-	
			ня, учебная мебель	
21.	Основы геодезии и топографии	Учебная аудитория для проведения	Учебная мебель, проектор, экран, ком-	
			плект плакатов	
		Ул. Сенюкова 13, корпус «Л», каб.		
		416		
22.	Общая геология	Компьютерный класс. Лаборатория	Учебная мебель на 28 посадочных мест,	
		прикладной геофизики, геологии и	доска. Проектор, ПЭВМ / Монитор	
		геодезии. Геолого-геофизический	LCD15 Acer – 5 шт.; Системный ком-	
		модуль.	плект ARBYTE Tempo – 3 шт.; Компь-	
		Ул. Сенюкова 13, Корпус «Л», каб.	ютер i5-4430/H81/8Gb/500Gb – 5 шт.;	
		413	ноутбук 15,6" ToshibaSatellite – 1 шт.;	
			1 шт.; проектор inFocus 1280*800; экран	
			настенный Lumien Master Pictur	
			244*244; лаборатория исследования	
			воды и почвенных вытяжек НКВ ком-	
			1 ' '	
			PCB 1000-2 Kern – 2 шт.	
		Лаборатория. Кабинет общей геоло-	Коллекции каменного материала «Ми-	
		гии.	нералы», «Горные породы», столы	
1		Ул. Сенюкова 13, Корпус «Л», каб.	учебные – 8 шт., столы для образцов -3	
	F1	Компьютерный класс. Лаборатория прикладной геофизики, геологии и геодезии. Геолого-геофизический модуль. Ул. Сенюкова 13, Корпус «Л», каб. 413	консистометр атмосферный с электронным регистрирующим устройством модель № 120-80-1; устройство для оценки прочностных свойств цементного камня, учебная мебель Учебная мебель, проектор, экран, комплект плакатов Учебная мебель на 28 посадочных мест, доска. Проектор, ПЭВМ / Монитор LCD15 Acer – 5 шт.; Системный комплект ARBYTE Tempo – 3 шт.; Компьютер i5-4430/H81/8Gb/500Gb – 5 шт.; ноутбук 15,6" ToshibaSatellite – 1 шт.; камера цифровая Levenhuk C510 NG; фотомикроскоп – 2 шт.; микроскоп поляризационный рудный "Полам Р-312 – 1 шт.; проектор inFocus 1280*800; экран настенный Lumien Master Pictur 244*244; лаборатория исследования воды и почвенных вытяжек НКВ комплектная – 2 шт.; весы лабораторные РСВ 1000-2 Кегп – 2 шт.	

		400	шт., стулья – 20 шт.	
23.	Историческая и региональная	Лаборатория. Кабинет исторической	Столы учебные большие - 4 шт., стулья	
23.	геология	и структурной геологии.	- 20 шт., комплект ископаемой фауны,	
	теология	Ул. Сенюкова 13, Корпус «Л», каб.	комплект палеогеографических карт	
		407 чили сенюкова 13, корпус «эт», као.	комплект налеотеографических карт	
24.	Структурная геология	Компьютерный класс Лаборатория	Учебная мебель на 28 посадочных мест,	
		прикладной геофизики, геологии и	доска. Проектор, ПЭВМ / Монитор	
		геодезии. Геолого-геофизический	LCD15 Acer – 5 шт.; Системный ком-	
		модуль.	плект ARBYTE Tempo – 3 шт.; Компь-	
		Ул. Сенюкова 13, Корпус «Л», каб.	ютер i5-4430/H81/8Gb/500Gb – 5 шт.;	
		413	ноутбук 15,6" ToshibaSatellite – 1 шт.;	
			камера цифровая Levenhuk C510 NG;	
			фотомикроскоп – 2 шт.; микроскоп по-	
			ляризационный рудный "Полам Р-312 –	
			1 шт.; проектор inFocus 1280*800; экран	
			настенный Lumien Master Pictur	
			244*244; лаборатория исследования	
			воды и почвенных вытяжек НКВ ком-	
			плектная – 2 шт.; весы лабораторные	
			PCB 1000-2 Kern – 2 шт.	
		Лаборатория. Кабинет исторической	Комплект ископаемой фауны, комплект	
		и структурной геологии.	палеогеографических карт, столы	
		Ул. Сенюкова 13, Корпус «Л», каб.	учебные большие - (4 шт.); стулья - (20	
		407	шт.)	
25.	Гидрогеология и инженерная	Учебная аудитория для проведения	Компьютер, доска, проектор, учебная	MS Windows 8.1 Professional – гражданско-
	геология	практических занятий, текущего	мебель	правовой договор
		контроля и промежуточной аттеста-		№ 58-14 от 10.11.2014.
		ции.		
		Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб. 403		
26.	Минералогия и петрография	Лаборатория. Кабинет петрографии	Столы учебные -6 шт., стулья - 16 шт.,	
			лабораторные столы -10 шт., наглядные	
			пособия (плакаты) – 10 шт., микроскоп	
			МИН-8 – 7 шт., микроскоп МИН-5,	
			микроскоп ПОЛАМ Р-111 – 2 шт., мик-	
			роскоп ПОЛАМ Р-112 – 1 шт., микро-	
			скоп ПОЛАМ Л-213 – 2 шт., микроскоп	
			ПОЛАМ C-111 – 2 шт., телевизор Led	
			Philips, ноутбук 15,6" ToshibaSatellite,	

			камера цифровая Levenhuk C510 NG	
27.	Разведочная геофизика	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся Именная аудитория ОАО «Лукойл-Коми». Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», каб. 207	Компьютер перс. G1820, документ- камера, видеопроектор, экран с эл. при- водом, доска 5-элементная, комплект палеток и номограмм различных геофи- зических методов комплекса ГИС, кар- ты гравитационных и магнитных полей, структурные карты	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
28.	Общий курс геофизических исследований скважин	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся Учебно-научная лаборатория аппаратуры, технологий и систем ГИРС имени И.И. Крупенского. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», каб. 208	ПК-4шт., телевизор LED Philips, аппаратурные стенды, стол компьютерный – 4 шт., конференц-стол, стулья – 19 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № лицензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
29.	Теоретические основы обра- ботки геофизической информа- ции	Научно-учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211. документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	
30.	Алгоритмы и технологии обра- ботки информации	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB
31.	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно-	ПК – 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом,	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011

		технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл-Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные – 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья – 26 шт.	2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB
32.	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся Учебно-научная лаборатория аппаратуры, технологий и систем ГИРС имени И.И. Крупенского. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», каб. 208	ПК-4шт., телевизор LED Philips, аппаратурные стенды, стол компьютерный – 4 шт., конференц-стол, стулья – 19 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № лицензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
33.	Математическое моделирование	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB
34.	Геофизические информационные системы и технологии	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB
35.	Теория поля	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB
36.	Основы научных исследований	Компьютерный класс. Научно-	ПК – 8 шт., видеопроектор PJL7211,	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли-

Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми»			
Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми»			· ·
Коми» Ул. Первомайская.13. корп. «Б». каб.203 стол преподавателя, конференц-стол. стулья − 26 шт. 3. МАТLАВ 37. Физическая культура и спорт Игровой зал №1. №2. УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная. 22 2 кольца баскетбольные с сеткой; волейольные обектебольные. сетка 1 шт.; стойки мобильные баскетбольные. мячи набивные. скакалки. фишки спортивные, волейольные и баскетбольные и фаскетбольные мячи. скамейки, футбола; перекладина 1 шт.; гимнастический снаряд «кон» 6 шт.; передвижная лестница 1 шт.; сревно 1 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты тимнастические 76 шт. 38. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизическая лаборатория геофизическая исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13. корп. «Б». ПК – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конферароторна (стол, стол преподавателя, столь и фагамет от толь от толь и фагамет от толь от толь от толь от толь от толь от толь			2. Microsoft Office 2007 № лицензии
37. Физическая культура и спорт Игровой зал №1, №2, УСК «Буревестник». 2 кольца баскетбольные с сеткой; водейбольная сетка 1 шт.; скамейка 1 шт.; стойки мобильные баскетбольные, сетка и стойка волейбольные, мячи набивные, скакалки, фишки спортивные, водейбольные и баскетбольные мячи, скамейки, футбольные мячи, ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; кольцо для баскетболь для гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетболь и шт.; перекладина 1 шт.; кольцо для баскетболь и шт.; перекладина 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетболь и шт.; перекладина 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбольные мячи, ворота для минифутбольные, мат. 38. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Беговая дорожка 1.Місгозов Windows Professional 7 цензин 49222743 от 27.10.2011 2. Місгозов Опбте 2007 № для дотактических дотактических дензиний в дактических дензиний в дактических дензиний в дактических дензиний в		Именная аудитория ОАО «Лукойл-	
37. Физическая культура и спорт Игровой зал №1, №2, УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная. 22 2 кольца баскетбольные с сеткой; волейбольная сетка 1 шт.; скамейка 1 шт.; стойки мобильные баскетбольные, сетка и стойка волейбольные, мячи набивные, скакалки, фишки спортивные, волейбольные и баскетбольные мячи. скамейки, футбольные мячи, ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; гимнастический снаряд «коэел» 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; образ 2 шт.; образ 2 шт.; пожарная ласетница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22 Учебно-практическая даборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б». Ул. Юпреводавателя, столы 42846222 от 09,10,2007 № дв. 42846222 от 09,10,2007 № дв. 42846222 от 09,10,2007	гол преподавателя, конференц-стол, 3. MATLAF	Коми»	3. MATLAB
37. Физическая культура и спорт Игровой зал №1, №2, УСК «Буревестник», Ул. Юбилейная, 22 2 кольца баскетбольные с сеткой; волейбольные, сетка и стойка волейбольные, сетка и стойка волейбольные, мачи набивные, скакалки, фишки спортивные, волейбольные и баскетбольные волейбольные и баскетбольные, волейбольные и баскетбольные мячи, скамейки, футболые и баскетбольные мячи, скамейки, футболые и баскетбольные и шт.; гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; бревно 1 шт.; порышение и предвижная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22 38. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007	гулья — 26 шт.	Ул. Первомайская,13, корп. «Б»,	
вестник». Ул. Юбилейная, 22 лейбольная сетка 1 шт.; скамейка 1 шт.; стойки мобильные баскетбольные, сетка и стойка волейбольные мачи набивные, скакалки, фишки спортивные, волейбольные и баскетбольные мачи, скамейки, футбольные мачи, ворота для минфутбола; перекладина 1 шт.; гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; обровно 1 шт.; предвижная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22 За. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ул. по преподавателя, столь 42846222 от 09.10.2007 № ли 242846222 от 09.10.2007		каб.203	
ул. Юбилейная. 22 стойки мобильные баскетбольные. сет- ка и стойка волейбольные. сет- ка и стойка волейбольные. мячи набив- ные. скакалки, фишки спортивные, во- лейбольные и баскетбольные мячи. скамейки, футбольные мячи. ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; гим- настический снаряд «козел» 1 шт.; гим- настический снаряд «козел» 1 шт.; предвиж- ная лестница 1 шт.; кольцо для баскет- бола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная. 22 Учебно-практическая лаборатория геофизическая аппаратура Учебно-практическая паборатория геофизическия исследований и ра- бот в скважинах. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», Ул. Первомайская,13, корп. «Б», Ул. Первомайская,13, корп. «Б»,	кольца баскетбольные с сеткой; во-	ическая культура и спорт Игровой зал №1, №2, УСК «Буре-	
ка и стойка волейбольные, мячи набивные, скакалки, фишки спортивные, волейбольные и баскетбольные мячи, скамейки, футбольные мячи, ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; гимнастический снаряд «конь» 1 шт.; гимнастический снаряд «конь» 1 шт.; гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; передвижная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная. 22 38. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская.13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007 № ли	ейбольная сетка 1 шт.; скамейка 1 шт.;	вестник».	
ные. скакалки, фишки спортивные, волейбольные и баскетбольные мячи. скамейки, футбольные мячи, ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная. 22 Теофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б». Ул. Первомайская, 13, корп. «Б».	гойки мобильные баскетбольные, сет-	Ул. Юбилейная, 22	
ные. скакалки, фишки спортивные, волейбольные и баскетбольные мячи. скамейки, футбольные мячи, ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; гимнастический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная. 22 Терфизическая аппаратура Учебно-практическая даборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская.13, корп. «Б». Ул. Первомайская.13, корп. «Б».	а и стойка волейбольные, мячи набив-		
лейбольные и баскетбольные мячи, скамейки, футбольные мячи, ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; гим- настический снаряд «конь» 1 шт.; гим- настический снаряд «конь» 1 шт.; тим- настический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; передвиж- ная лестница 1 шт.; кольцо для баскет- бола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22 Теофизическая аппаратура ТК — 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конфе- работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ул. Первомайская, 13, корп. «Б»,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Скамейки, футбольные мячи, ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; гим- настический снаряд «кояъ» 1 шт.; голь предижна			
минифутбола; перекладина 1 шт.; гим- настический снаряд «конь» 1 шт.; гим- настический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; передвиж- ная лестница 1 шт.; кольцо для баскет- бола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22 З8. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и ра- бот в скважинах. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007	I		
настический снаряд «конь» 1 шт.; гим- настический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; передвиж- ная лестница 1 шт.; кольцо для баскет- бола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная. 22 З8. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизическия исследований и ра- бот в скважинах. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы НК − 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом. доска маркерная, тренажер цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Містоѕоft Windows Professional 7 приводом. доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конференц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007			
настический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; брусья 1 шт.; передвижная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная. 22 38. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы Настический снаряд «козел» 1 шт.; бруевно 1 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Беговая дорожка Ул. Нобилейная, 22 1. Містоѕоft Windows Professional 7 приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конференцестол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007			
брусья 1 шт.; бревно 1 шт.; передвижная лестница 1 шт.; кольцо для баскет- бола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22 38. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы бот в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы бот в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы бот в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы бот в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы			
ная лестница 1 шт.; кольцо для баскет- бола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22 З8. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы Ная лестница 1 шт.; кольцо для баскет- бола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; каты гимнастические 76 шт. Беговая дорожка ПК − 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конференц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007			
бола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22 38. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы бола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; маты гимнастические 76 шт. Беговая дорожка ПК − 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конференцетол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007			
скамъя 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22 38. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы ПК – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конференцестол, стол преподавателя, столы 1. Microsoft Windows Professional 7 цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № ли денцестол, стол преподавателя, столы 2. Microsoft Office 2007 № ли денцестол, стол преподавателя, столы			
маты гимнастические 76 шт. Территория УСК «Буревестник». Беговая дорожка Ул. Юбилейная, 22 Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. ПК – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конференц-стол, стол преподавателя, столы 1. Місгозоft Windows Professional 7 цензии 49222743 от 27.10.2011 Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 2. Місгозоft Office 2007 № ли 42846222 от 09.10.2007			
З8. Геофизическая аппаратура Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. ПК – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конфеуренц-стол, стол преподавателя, столы 1.Microsoft Windows Professional 7 цензии 49222743 от 27.10.2011 Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ул. ренц-стол, стол преподавателя, столы 2. Microsoft Office 2007 № ли 42846222 от 09.10.2007			
Ул. Юбилейная, 22 Ул. Юбилейная, 22 Ул. Юбилейная, 22 ПК – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конфетон ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 1. Місгозоft Windows Professional 7 приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конфетон ул. Первомайская, 13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 2. Місгозоft Office 2007 № ли 42846222 от 09.10.2007		Tennutonus VCK "Funebecthur"	
геофизических исследований и ра- бот в скважинах. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы приводом, доска маркерная, тренажер цензии 49222743 от 27.10.2011 каротажной системы «Блик-3», конфе- ренц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007	•		
бот в скважинах. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007			1.Microsoft Windows Professional 7 № ли-
Ул. Первомайская,13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007	риводом, доска маркерная, тренажер цензии 4922	геофизических исследований и ра-	цензии 49222743 от 27.10.2011
	аротажной системы «Блик-3», конфе- 2. Microso	бот в скважинах.	2. Microsoft Office 2007 № лицензии
-6.201	енц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от	Ул. Первомайская,13, корп. «Б»,	42846222 от 09.10.2007
	чебные – 8 шт., стулья – 19 шт.	каб.201	
	1 1 1		1.Microsoft Windows Professional 7 № ли-
методов геофизических исследований и ра- приводом, доска маркерная, тренажер цензии 49222743 от 27.10.2011	1 1 1 1 1	дов геофизических исследований и ра-	цензии 49222743 от 27.10.2011
бот в скважинах. каротажной системы «Блик-3», конфе- 2. Microsoft Office 2007 № ли	аротажной системы «Блик-3», конфе- 2. Microso	бот в скважинах.	2. Microsoft Office 2007 № лицензии
Ул. Первомайская,13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007	енц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от	Ул. Первомайская,13, корп. «Б»,	42846222 от 09.10.2007
каб.201 учебные – 8 шт., стулья – 19 шт.	чебные – 8 шт., стулья – 19 шт.	каб.201	
40. Комплексная интерпретация Учебно-практическая лаборатория ПК – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. 1.Microsoft Windows Professional 7	IK – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. 1. Microsoft	плексная интерпретация Учебно-практическая лаборатория	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли-
геофизических данных геофизических исследований и ра- приводом, доска маркерная, тренажер цензии 49222743 от 27.10.2011	риводом, доска маркерная, тренажер цензии 4922	изических данных геофизических исследований и ра-	цензии 49222743 от 27.10.2011
			2. Microsoft Office 2007 № лицензии
Ул. Первомайская,13, корп. «Б», ренц-стол, стол преподавателя, столы 42846222 от 09.10.2007		Ул. Первомайская,13, корп. «Б»,	
каб.201 учебные – 8 шт., стулья – 19 шт.			
41. Сейсморазведка Учебная аудитория для занятий лек- Компьютер перс. G1820, документ-	омпьютер перс. G1820, документ-	моразведка Учебная аудитория для занятий лек-	

		ционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся Именная аудитория ОАО «Лукойл-Коми». Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб. 207	камера, видеопроектор, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, комплект палеток и номограмм различных геофизических методов комплекса ГИС, карты гравитационных и магнитных полей, структурные карты	
42.	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся Учебно-научная лаборатория аппаратуры, технологий и систем ГИРС имени И.И. Крупенского. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.208	ПК-4шт., телевизор LED Philips, аппаратурные стенды, стол компьютерный – 4 шт., конференц-стол, стулья – 19 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
43.	Контроль технического состояния скважин	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся Учебно-научная лаборатория аппаратуры, технологий и систем ГИРС имени И.И. Крупенского. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.208	ПК-4шт., телевизор LED Philips, аппаратурные стенды, стол компьютерный – 4 шт., конференц-стол, стулья – 19 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
44.	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория	ПК-4шт., телевизор LED Philips, аппаратурные стенды, стол компьютерный – 4 шт., конференц-стол, стулья – 19 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007

45.	Геология и геохимия нефти и газа	для самостоятельной работы обучающихся Учебно-научная лаборатория аппаратуры, технологий и систем ГИРС имени И.И. Крупенского. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.208 Компьютерный класс Именная аудитория ОАО «Северная нефть». Ул. Первомайская,13, корп. «Б»,	Компьютер, интерактивная доска, про- ектор, учебная мебель	
46.	Геофизические методы контроля разработки МПИ	каб.409 Научно-учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	
47.	Основы разработки месторождений нефти и газа	Лекционная аудитория Специализированная аудитория ООО «Севергазпром». Ул. Первомайская, 13, корп. «А», каб. 314 216 А — практическая аудитория Специализированная аудитория ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Ул. Первомайская, 13, корп. «А»,	Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран, документ-камера). Учебная мебель, маркерная доска, компьютер, мультимедийное оборудование (проектор, экран); лабораторный стенд «Гидростатика ГС» и гидравлический	
48.	Радиометрия и ядерная геофи- зика	каб. 216 Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.201	универсальный стенд «ТМЖ 2М» ПК – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конференц-стол, стол преподавателя, столы учебные – 8 шт., стулья – 19 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
49.	Цифровая обработка сигналов	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB

50.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Игровой зал №1, №2, УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22	2 кольца баскетбольные с сеткой; волейбольная сетка 1 шт.; скамейка 1 шт.; стойки мобильные баскетбольные, сетка и стойка волейбольные, мячи набивные, скакалки, фишки спортивные, волейбольные и баскетбольные мячи, скамейки, футбольные мячи, ворота для минифутбола; перекладина 1 шт.; гимнастический снаряд «конь» 1 шт.; гимнастический снаряд «конь» 1 шт.; гим-	
		Tanayyanya VCV (Evranagyyyy)	настический снаряд «козел» 1 шт.; брусья 1 шт.; бревно 1 шт.; передвижная лестница 1 шт.; кольцо для баскетбола 2 шт.; пожарная лестница 1 шт.; скамья 6 шт.; шведская стенка 8 шт.; маты гимнастические 76 шт.	
		Территория УСК «Буревестник». Ул. Юбилейная, 22	Беговая дорожка	
51.	Моделирование в петрофизике	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB
52.	Метрологическое обеспечение ГИС	Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», каб. 201	ПК – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конференц-стол, стол преподавателя, столы учебные – 8 шт., стулья – 19 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
53.	Геолого-технологические исследования в процессе бурения	Учебно-научная лаборатория аппаратуры, технологий и систем ГИРС имени И.И. Крупенского. Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», каб. 208	ПК-4шт., телевизор LED Philips, аппаратурные стенды, стол компьютерный – 4 шт., конференц-стол, стулья – 19 шт.	
54.	Геофизические методы изучения межскважинного пространства	Лекционный класс. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми». Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб. 207	Компьютер перс. G1820, документ- камера, видеопроектор, экран с эл. при- водом, доска 5-элементная, комплект палеток и номограмм различных геофи- зических методов комплекса ГИС, кар-	

			ты гравитационных и магнитных полей,	
			структурные карты	
55.	ГИС в горизонтальных скважинах	Учебно-практическая лаборатория геофизических исследований и работ в скважинах. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.201	ПК – 8 шт., видеопроектор, экран с эл. приводом, доска маркерная, тренажер каротажной системы «Блик-3», конференц-стол, стол преподавателя, столы учебные – 8 шт., стулья – 19 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
56.	Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся Именная аудитория ОАО «Лукойл-Коми». Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», каб. 207	Компьютер перс. G1820, документ- камера, видеопроектор, экран с эл. при- водом, доска 5-элементная, комплект палеток и номограмм различных геофи- зических методов комплекса ГИС, кар- ты гравитационных и магнитных полей, структурные карты	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
57.	Инженерная геофизика	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся Именная аудитория ОАО «Лукойл-Коми». Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», каб. 207	Компьютер перс. G1820, документ- камера, видеопроектор, экран с эл. при- водом, доска 5-элементная, комплект палеток и номограмм различных геофи- зических методов комплекса ГИС, кар- ты гравитационных и магнитных полей, структурные карты	1.Microsoft Windows Professional 7 № лицензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
58.	Экогеофизика	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB
59.	Нефтегазопромысловая геология	Учебная аудитория для проведения практических занятий. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.	Компьютер, телевизор, учебная мебель	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии

		401		42846222 от 09.10.2007
60.	Литология	Учебная аудитория для проведения практических занятий. Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб. 401	Компьютер, телевизор, учебная мебель	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
61.	Подсчет запасов нефти и газа	Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучающихся Именная аудитория ОАО «Лукойл-Коми». Ул. Первомайская, 13, корп. «Б», каб. 207	Компьютер перс. G1820, документ- камера, видеопроектор, экран с эл. при- водом, доска 5-элементная, комплект палеток и номограмм различных геофи- зических методов комплекса ГИС, кар- ты гравитационных и магнитных полей, структурные карты	1.Microsoft Windows Professional 7 № лицензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007
62.	Автоматизированные системы обработки геофизической информации	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № лицензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB
63.	Введение в специальность	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211. документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB
64.	История промышленного освоения Севера	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Ул. Сенюкова, д. 13, корпус «Л», каб. 312 Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля и	Меловая доска, учебная мебель на 70 посадочных мест Меловая доска, учебная мебель на 30 посадочных мест	

65.	Учебная (геологическая)	промежуточной аттестации. Ул. Сенюкова, д. 13, корпус «Л», каб. 233 Практика проводится на территории	Полевое снаряжение – геологические	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ухтинского и Сосногорского районов, где можно наблюдать коренные выходы горных пород	молотки, фотоаппараты, лупы, горные компаса, рюкзаки, GPS-навигаторы	
		Компьютерный класс Лаборатория прикладной геофизики, геологии и геодезии. Ул. Сенюкова, 13, корп. «Л», каб. 413	Учебная мебель на 28 посадочных мест, доска. Проектор, ПЭВМ / Монитор LCD15 Acer – 5 шт.; Системный комплект ARBYTE Tempo – 3 шт.; Компьютер i5-4430/H81/8Gb/500Gb – 5 шт.; ноутбук 15,6" ToshibaSatellite – 1 шт.; камера цифровая	Геоиформационная система ArcGIS for Desktop, CorelDRAW X7 classroom license, Geovia Surpac –пролонгированная лицензия, MS Windows 8.1 Professional – гражданскоправовой договор № 58-14 от 10.11.2014, пакет приложений для работы с офисными документами и презентациями MS Office 2013 (К Гражданско-правовому договору №58-14 от 10.11.2014); Казрегsky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian
66.	Учебная (геодезическая) практика	Геокамера. Ул. Сенюкова,13, корп. «Л», каб. 106	Тахеометр электронный Trimble (5") + штатив (1 шт.). Спутниковые геодезические GPS - ГЛОНАСС приёмники (2 шт.). Теодолит электронный CST DGT10 (5") + штатив (5 шт.); Нивелир оптический EFT DSZ33 + штатив + рейка (3 метра) (15 шт.); Теодолит Т30 (15 шт.); Планиметр механический (6 шт.); Стереоскопы (4 шт); Интерпретоскоп (3 шт); Транспортиры геодезические, линейки Дробышева; Курвиметр (5 шт.); Комплект карт масштабов: 1:5000, 1:10000, 1:25000 (100 шт.)	
67.	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельно-	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы обучаю-	ПК – 7 шт., доска ДА-32б для фломастеров, стол овальный металлический, столы компьютерные – 7 шт., стулья – 13 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007

	сти)	щихся. Учебно-научный компьютеризиро- ванный класс, ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.204		
		Полигон, расположенный в верхнем течении реки Ухта	Полевое снаряжение – генератор «ERA-MAX», измеритель «ERA-MAX», гравиметр «AUTOGRAV-CG-5», мобильный магнитометр-градиентометр MMPOS-2, магнитометр MMPOS-2, радиометр СРП-97	
68.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Компьютерный класс. Научно- учебная информационно- технологическая лаборатория. Именная аудитория ОАО «Лукойл- Коми» Ул. Первомайская,13, корп. «Б», каб.203	ПК — 8 шт., видеопроектор РЈL7211, документ-камера, экран с эл. приводом, доска 5-элементная, столы компьютерные-8 шт.; столы лабораторные — 7 шт., стол преподавателя, конференц-стол, стулья — 26 шт.	1.Microsoft Windows Professional 7 № ли- цензии 49222743 от 27.10.2011 2. Microsoft Office 2007 № лицензии 42846222 от 09.10.2007 3. MATLAB

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2021 / **2022** УЧЕБНЫЙ ГОД

Пункт 3.3 федерального государственного образовательного стандарта зысшего образования - специалитет по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 977 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 августа 2020 г., регистрационный № 59507), дополнен новой строкой следующего содержания:

Информационно-
коммуникационные технологии
для профессиональной деятель-
ности

ОПК-16. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Учебный план:

No	Содержание актуализации	Примечание
		Приказ «О реорганиза-
1	Внесены изменения в учебный план в связи с реорганизацией структурных подразделений	ции структурных подразделений универси-
	университета	тета» от 15.06.2020 г. №369.

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

No	Содержание актуализации	Примечание	
1	Обновлены профессиональные базы данных и информационные справочные системы	ФГОС ВО п. 7.3.4	
2	Актуализирован список литературы (изменено количество экземпляров, добавлены новые издания, скорректированы ссылки на источники)		
3	Обновлены оценочные материалы		
4	Обновлены рабочие программы		
5	Разработана рабочая программа воспитания		
6	Разработан календарный план воспитательной работы		

Руководитель ОПОП	Ente mines	И. В. Кузьминова	
	(подпись)	(ФИО)	(дата)

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<u>2022</u> / <u>2023</u> УЧЕБНЫЙ ГОД

Учебный план:

No	Содержание актуализации	Примечание
1	Внесены изменения в учебный план	

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

No	Содержание актуализации	Примечание	
	Актуализирован список литературы (изменено		
1	количество экземпляров, добавлены новые из-		
	дания, скорректированы ссылки на источники)		
2	Обновлены оценочные материалы		
3	Обновлены рабочие программы		

 Руководитель ОПОП
 В. Г. Умняев

 (подпись)
 (ФИО)
 (дата)

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<u>2023</u> / <u>2024</u> УЧЕБНЫЙ ГОД

Учебный план:

No	Содержание актуализации	Примечание	
		Приказ «О реорганиза-	
	Внесены изменения в учебный план в связи с	ции основных струк-	
1	реорганизацией структурных подразделений	турных подразделений	
	университета	университета» от	
		20.12.2022 № 732.	

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА:

No	Содержание актуализации Примечание	
1	Актуализирован список литературы (изменено	
	количество экземпляров, добавлены новые из-	
	дания, скорректированы ссылки на источники)	
2	Обновлены оценочные материалы	
3	Обновлены рабочие программы	

Руководитель ОПОП	Becom	О. М. Вельтистова	
	(подпись)	(ФИО)	(дата)

114- 1MUE - 202016

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования — программу специалитета по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, специализация Геофизические методы исследования скважин, реализуемую ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования — программа специалитета по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, специализация Геофизические методы исследования скважин, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» разработана на основе ФГОС ВО по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» октября 2016 г. № 1300.

Основная профессиональная образовательная программа утверждена ректором $\Phi \Gamma EOV BO$ «Ухтинский государственный технический университет».

Целью основной профессиональной образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих рядом общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций и способных работать в области профессиональной деятельности, включающей совокупность технологий, средств и методов человеческой деятельности в области науки и техники, направленных на поиски, разведку и эксплуатацию месторождений полезных ископаемых, на изучение природных и техногенных процессов в недрах Земли.

В результате обучения выпускник готовится к следующим видам деятельности: производственно-технологическая и научно-исследовательская.

Объем и содержание основной профессиональной образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС ВО.

Предусмотренное материально-техническое обеспечение учебного процесса позволяет обеспечить качественную подготовку выпускников университета по данной специальности.

Форма и содержание контрольных материалов для оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы позволяют проводить всеобъемлющую оценку качества подготовки выпускников, их готовности решать профессиональные задачи.

Заключение эксперта: основная профессиональная образовательная программа высшего образования — программа специалитета по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, специализация Геофизические методы исследования скважин, реализуемая ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет», разработана с учетом требований рынка труда, полностью соответствует требованиям ФГОС ВО, на

718 - MWG - 20

ее основе может осуществляться подготовка обучающихся с присвоением выпускникам квалификации горный инженер-геофизик.

Эксперт:

Главный инженер АО «Коминефтегеофизика» Антон Евгеньевич Фролов

(подинсь)

МП для докушентов

718 - MWG - 20

ее основе может осуществляться подготовка обучающихся с присвоением выпускникам квалификации горный инженер-геофизик.

Эксперт:

Главный инженер АО «Коминефтегеофизика» Антон Евгеньевич Фролов

(подинсь)

МП для докушентов