

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)


(подпись)

Е. Г. Воскресенский

(И. О. Фамилия)

«25» мая

2023 г.

М. П.



(подпись)

(И. О. Фамилия)

«__»

20__ г.

М. П.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

«__»

20__ г.

М. П.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

«__»

20__ г.

М. П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Учебная
Индекс:	УП.05.01
Профессиональный модуль:	Добыча нефти шахтным способом
Специальность:	21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	3
Семестр(ы):	6

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 26.08.2022 № 772.

Разработчик Полишвайко Д.В., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>14.05.2023</u> № <u>05</u>	<u>Полишвайко Д.В.</u>	<u>Д.В. Полишвайко</u>	Протокол от <u>25.05.2023</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>И.В. Чурилина</u>
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Заместитель
генерального директора
по управлению персоналом
ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

И. В. Чурилина

А. Н. Рябева

Д. В. Полишвайко

А. Ю. Костылев



« 11 » мая 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	6
3. Тематический план и содержание производственной учебной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	7
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	12
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.05. ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.

Область профессиональной деятельности:

18 Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых.

Объекты профессиональной деятельности:

- подземные горные выработки;
- технологический процесс разработки горных пород;
- горнотранспортное оборудование;
- техническая и технологическая документация;
- управление персоналом участка;
- первичные трудовые коллективы.

В части освоения квалификации горного техника-технолога по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых и основного вида деятельности: **добыча нефти шахтным способом.**

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.05, добыча нефти шахтным способом по основному виду деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3. Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающийся должен:

уметь:

- различать основные виды горных пород;
- оценивать состояние промышленной безопасности на производственном объекте;
- определять напор и давление жидкости в трубопроводе;
- выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке;
- оформлять технологические карты по видам горных работ;
- определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования;
- читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские схемы;
- рассчитывать паспорта забоев: проводимых подготовительного механизированным способом, проводимых подготовительного буровзрывным способом;
- выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;
- обеспечивать высокую надежность транспортных процессов;
- использовать материалы, применяемые в горной промышленности;
- читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий;

- работать со схемами электроснабжения участка;
- производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет;
- пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля;
- определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения профессионального модуля – 72 часа.

Перед началом учебной практики обучающемуся выдается индивидуальный план по учебной практике.

По завершению практики обучающийся представляет отчет и дневник по учебной практике.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.05. ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.05. Добыча нефти шахтным способом по основным видам деятельности, т.е. профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Организация и контроль за ведением технологических процессов в нефтяных шахтах в соответствии с технической и нормативной документацией
ПК 5.2.	Обеспечения контроля по обслуживанию вспомогательных технологических процессов в нефтяных шахтах
ПК 5.3.	Контроль за ведением работ по обслуживанию горношахтного оборудования в горных выработках нефтяных шахт
ПК 5.4.	Контроль за условиями труда на рабочих местах в соответствии с требованиями промышленной безопасности
ПК 5.5.	Обеспечение выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ в нефтяных шахтах
ПК 5.6.	Контроль за выполнением требований пожарной безопасности на местах производства работ в нефтяных шахтах
ПК 5.7.	Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.05. ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

3.1 План прохождения учебной практики по профессиональному модулю

Наименование профессионального модуля	Учебная практика по курсам и семестрам
ПМ.05. Добыча нефти шахтным способом	6 семестр, IV курс

3.2 Тематический план учебной практики по ПМ.05. Добыча нефти шахтным способом

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК 5.1, ПК 5.7 ОК 1-9	72	<ul style="list-style-type: none"> – Вводный инструктаж – Составление наряда на работы на участке нефтешахты – Изучение требований правил безопасности при проведении работ по строительству и ремонту горных выработок нефтяных шахт; – Составление и согласование паспортов крепления горных выработок; – Изучение технологического процесса работы горного оборудования (на примере комбайна КП-21 или породопогрузочной машины); – Изучение технологии контроля за соблюдением требований правил 	Введение	3
			Тема 1 Правила подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых.	3
			Тема 2 Составление наряда на работы на участке нефтешахты	6
			Тема 3 Требования правил безопасности при проведении работ по строительству и ремонту горных выработок нефтяных шахт	6
			Тема 4 Составление и согласование паспорта крепления горных выработок	6
			Тема 5 Изучение технологического процесса работы горного оборудования (на примере комбайна КП-21 или породопогрузочной машины)	12
			Тема 6 Правила безопасности при ведении взрывных и транспортных работ	12
			Тема 7 Разработка и согласование паспорта БВР	6
			Тема 8 Изучение средств пожаротушения на участках проведения работ в нефтяных шахтах	6

		безопасности при ведении взрывных и транспортных работ; – Разработка и согласование паспорта буровзрывных работ; – Изучение средств пожаротушения на участках проведения работ в нефтяных шахтах		
			Тема 9 Оформление отчета	6
Промежуточная аттестация в форме зачета				6
Экзамен (квалификационный)				
Всего				72

3.3 Содержание учебной практики по ПМ.05. Добыча нефти шахтным способом

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание	3	
	Задачи и содержание учебной практики, порядок ее прохождения и обязанности обучающихся на практике. Правила внутреннего трудового распорядка и правила поведения на территории предприятий. ТБ при посещении объектов предприятия. Вводный инструктаж по ОТ, ПБ и ППБ. Ознакомление с рабочим местом, условиями труда и СИЗ.	3	
Тема 1 Правила подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых	Содержание	3	
	Изучение правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых (от 16 сентября 2020 г. N 1466)	3	

Тема 2 Составление наряда на работы на участке нефтешахты	Содержание	6	
	Целевой инструктаж. Организация, структура нефтешахты.	3	
	Изучение правил составления, заполнения наряда на участке нефтешахты	3	
Тема 3 Требования правил безопасности при проведении работ по строительству и ремонту горных выработок нефтяных шахт	Содержание	6	
	Изучение правил безопасности при разработке нефтяных месторождений шахтным способом, с едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом.	3	
	Изучение Приказа Ростехнадзора от 28.11.2016 N 501 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности. Правила промышленной безопасности при разработке нефтяных месторождений шахтным способом (Содержание и ремонт горных выработок)	3	
Тема 4 Составление и согласование паспорта крепления горных выработок	Содержание	6	
	Изучение Инструкции по составлению паспорта выемочного участка, паспорта проведения (ремонта) и крепления подземных выработок.	6	
	Участие в составлении пояснительной записки, составления паспорта проведения и крепления для каждой подготовительной выработки.		
Тема 5 Изучение технологического процесса работы горного оборудования (на примере комбайна КП-21 или породопогрузочной машины)	Содержание	12	
	Изучение технологического процесса работы горного оборудования, соответствующей документации, чертежей: – Комбайна проходческого КП21 предназначенного для механизации отбойки и погрузки горной массы; – Породопогрузочной машина.	12	
Тема 6 Правила безопасности при ведении взрывных и транспортных работ	Содержание	12	
	Инструктаж по ТБ: – Изучение алгоритма действий при подготовке, проведении и завершения взрывных работ. – Изучение разрешений и строгих ограничений при выполнении последовательности действий при осуществлении взрывных работ. – Изучение средств СИЗ – Изучение оборудования, технологии средств пожаротушения.	6	

	– Изучение общих требования безопасности при ведении взрывных работ. Изучить паспорт на взрывные работы.		
	Инструктаж по ТБ: – Изучение алгоритма действий при подготовке, проведении и завершения транспортных работ. – Изучение разрешений и строгих ограничений при выполнении последовательности действий при осуществлении транспортных работ. – Изучение основных видов транспорта. – Изучение общих требования безопасности при ведении транспортных работ. Оформление документации.	6	
Тема 7 Разработка и согласование паспорта БВР	Содержание 1. Обоснование и выбор типа взрывчатых веществ, средств взрывания и способов взрывания; принятие или расчет удельного расхода взрывчатых веществ; определение числа шпуров, выбор типа вруба, глубины и длины шпуров в комплекте; определение общего расхода взрывчатых веществ, масс зарядов в каждом шпуре, фактического расхода взрывчатых веществ и суммарной длины шпуров и др. 2. Расчёт интервала замедления и взрывной сети. 3. Расчёт технико-экономических показатели БВР.	6	
Тема 8 Изучение средств пожаротушения на участках проведения работ в нефтяных шахтах	Содержание Причины возникновения, способы и средства тушения шахтных пожаров. Изучение средств пожаротушения. Документация.	6	
Тема 9 Оформление отчета	Содержание Оформление дневника. Оформление отчета. Защита отчета.	6	
Промежуточная аттестация в форме зачета		6	
Экзамен (квалификационный)			
Всего		72	

Освоение рабочей программы учебной практики может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденного председателем ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ»

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПК 5.1. Организация и контроль за ведением технологических процессов в нефтяных шахтах в соответствии с технической и нормативной документацией	Умение пользоваться технической и нормативной документацией на ведение технологических процессов в нефтяных шахтах.
ПК 5.2. Обеспечения контроля по обслуживанию вспомогательных технологических процессов в нефтяных шахтах	Умение определять вспомогательные технологические процессы на участке в соответствии с технической и нормативной документацией.
ПК 5.3 Контроль за ведением работ по обслуживанию горношахтного оборудования в горных выработках нефтяных шахт	Умение определять технологию работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования в горных выработках нефтяных шахт
ПК 5.4. Контроль за условиями труда на рабочих местах в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Умение соблюдать требования по ОТ, ПБ и ППБ
ПК 5.5. Обеспечение выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ в нефтяных шахтах	Умение пользоваться нормативной документацией по БВР в нефтяных шахтах
ПК 5.6. Контроль за выполнением требований пожарной безопасности на местах производства работ в нефтяных шахтах	Умение соблюдать требования по пожарной безопасности
ПК 5.7. Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности	Умение соблюдать требования по охране труда и промышленной безопасности на местах выполнения работ, проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.05 ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы модуля требует наличия учебно-практического полигона горных выработок и учебно-практического полигона горного оборудования

Оснащенность учебно-практического полигона горного оборудования: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска, проектор, моноблоки – 17 шт., тренажер промышленной безопасности рабочих в аварийных ситуациях при проведении подземных работ в нефтяной шахте, тренажер «Оператор по добыче нефти и газа. Регламентные работы в течение смены на уклоне», оборудование на стеллажах: вентилятор местного проветривания ВМП-4, турбонасос забойный Н-1, гидроэлеватор, стойка временной крепи ВК-8, перфоратор ПП-54ВБ с виброгасящим устройством, пневмоподдержка к перфоратору, буровая штанга с коронкой, обор-ник кровли и боков, пила пневматическая ПП-2, молоток отбойный МО-2

Оснащенность учебно-практического полигона горных выработок: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска, проектор, моноблоки – 17 шт., тренажер промышленной безопасности рабочих в аварийных ситуациях при проведении подземных работ в нефтяной шахте, тренажер «Оператор по добыче нефти и газа. Регламентные работы в течение смены на уклоне», оборудование на стеллажах: вентилятор местного проветривания ВМП-4, турбонасос забойный Н-1, гидроэлеватор, стойка временной крепи ВК-8, перфоратор ПП-54ВБ с виброгасящим устройством, пневмоподдержка к перфоратору, буровая штанга с коронкой, обор-ник кровли и боков, пила пневматическая ПП-2, молоток отбойный МО-2.

4.2. Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные печатные и электронные издания:

- Елькин, Б. П. Технологические процессы нефтегазового комплекса : учебное пособие / Б. П. Елькин, В. А. Иванов, А. В. Рябков ; под редакцией Б. П. Елькина. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-9729-0782-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/123888>
- Буровзрывные работы : учебно-методическое пособие для СПО / А. А. Бер, В. А. Шмурыгин, Л. М. Бер, К. М. Минаев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-0916-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99924>

Дополнительные источники

- Катанов, И. Б. Буровзрывные работы на карьерах : учебное пособие / И. Б. Катанов, А. А. Сысоев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-9729-0757-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1832042>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление,

развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка может быть организована:

а) непосредственно в университете, в том числе в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

б) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Характер проведения учебной практики: концентрированно.

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла.

Общие требования к документации, необходимой для проведения учебной практики: приказ о допуске обучающихся, времени проведения, дневник.

Условия допуска обучающихся к учебной практике: обучающиеся направляются на учебную практику только после изучения ими разделов междисциплинарных курсов, предусмотренных программой в рамках профессионального модуля.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в ФГОС СПО по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.05 ДОБЫЧА НЕФТИ ШАХТНЫМ СПОСОБОМ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в форме зачета. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета. По завершению практики обучающийся сдает экзамен (квалификационный). Для проведения экзамена (квалификационного) формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты сдачи экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю – освоен/не освоен ВД.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 5.1.	Организация и контроль за ведением технологических процессов в нефтяных шахтах в соответствии с технической и нормативной документацией	Защита отчета по учебной практике, зачет по учебной практике, дневник.
ПК 5.2.	Обеспечения контроля по обслуживанию вспомогательных технологических процессов в нефтяных шахтах	Защита отчета по учебной практике, зачет по учебной практике, дневник.
ПК 5.3.	Контроль за ведением работ по обслуживанию горношахтного оборудования в горных выработках нефтяных шахт	Защита отчета по учебной практике, зачет по учебной практике, дневник.
ПК 5.4.	Контроль за условиями труда на рабочих местах в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Защита отчета по учебной практике, зачет по учебной практике, дневник.
ПК 5.5.	Обеспечение выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ в нефтяных шахтах	Защита отчета по учебной практике, зачет по учебной практике, дневник.
ПК 5.6.	Контроль за выполнением требований пожарной безопасности на местах производства работ в нефтяных шахтах	Защита отчета по учебной практике, зачет по учебной практике, дневник.
ПК 5.7.	Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности	Защита отчета по учебной практике, зачет по учебной практике, дневник.

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник,
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник,
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник,
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник,
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, аттестационный лист по практике, дневник

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом
основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования по специальности

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения учебной практики по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

2. Объекты оценивания – результаты по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом

В результате проведения промежуточной аттестации по учебной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1.	Организация и контроль за ведением технологических процессов в нефтяных шахтах в соответствии с технической и нормативной документацией
ПК 5.2.	Обеспечения контроля по обслуживанию вспомогательных технологических процессов в нефтяных шахтах
ПК 5.3.	Контроль за ведением работ по обслуживанию горношахтного оборудования в горных выработках нефтяных шахт
ПК 5.4.	Контроль за условиями труда на рабочих местах в соответствии с требованиями промышленной безопасности
ПК 5.5.	Обеспечение выполнения требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ в нефтяных шахтах
ПК 5.6.	Контроль за выполнением требований пожарной безопасности на местах производства работ в нефтяных шахтах
ПК 5.7.	Проведение инструктажей по охране труда и промышленной безопасности
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой

	грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике **умения:**

- различать основные виды горных пород;
- оценивать состояние промышленной безопасности на производственном объекте;
- определять напор и давление жидкости в трубопроводе;
- выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке;
- оформлять технологические карты по видам горных работ;
- определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования;
- читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские схемы;
- рассчитывать паспорта забоев: проводимых подготовительного механизированным способом, проводимых подготовительного буровзрывным способом;
- выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;
- обеспечивать высокую надежность транспортных процессов;
- использовать материалы, применяемые в горной промышленности;
- читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий;

- работать со схемами электроснабжения участка;
- производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет;
- пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля;
- определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке

3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программой ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом и рабочей программой учебной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

3.1 Формы текущего контроля

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом – практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения учебной практики в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости учебной практики руководителем практики от университета (с отметкой в журнале учета профессиональных модулей)

- наблюдение за выполнением видов работ на практике:
 - вводный инструктаж;
 - составление наряда на работы на участке нефтешахты;
 - изучение требований правил безопасности при проведении работ по строительству и ремонту горных выработок нефтяных шахт;
 - составление и согласование паспортов крепления горных выработок;
 - изучение технологического процесса работы горного оборудования (на примере комбайна КП-21 или породопогрузочной машины);
 - изучение технологии контроля за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ;
 - разработка и согласование паспорта буровзрывных работ;
 - изучение средств пожаротушения на участках проведения работ в нефтяных шахтах;

- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном

листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций и характеристике по освоению общих компетенций

- контроль за ведением дневника по практике;
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации прохождения практики и университета об уровне освоения профессиональных компетенций;
- дневника по практике;
- отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике

4. Система оценивания качества прохождения практики при промежуточной аттестации

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику;
- оценки в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации

Оценка за зачет по практике (зачет/незачет) определяется как средний балл за представленные материалы с практики, ответы на контрольные вопросы и сдачи отчета по практике.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

5. Материалы о результатах прохождения практики

5.1 Аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций

В аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций по учебной практике, руководитель практики от университета оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики. Аттестационный лист должен быть подписан руководителем практики от университета.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ, СОДЕРЖАЩИЙ СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФИО обучающегося

Обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности (профессии)

код и наименование специальности/ профессии/ должности служащего
успешно прошел (ла) учебную/производственную практику (*преддипломной* – для ППСЗ) _____ по _____ профессиональному модулю _____

наименование профессионального модуля
в объеме _____ часов с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

в организации

наименование организации
Выполнение всех видов и объема работ _____ программе учебной/
соответствуют/ не соответствуют
производственной (*преддипломной* – для ППСЗ) практики.
Профессиональные _____ в соответствии с требованиями ФГОС СПО,
освоены/ не освоены
программой практики.
Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, _____ в _____ которой _____ проходила _____ практика _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно, не удовлетворительно)

Дата «_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики, должность

_____ Ф. И. О.
(подпись)

М. П.

Руководитель практики от университета,
должность

_____ Ф. И. О.

(подпись)

Дата « ____ » _____ 20__ г.

5.2 Дневник по практике

Дневник по практике оформляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, и заверяется руководителем практики от университета.

5.3 Отчет о практике

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с выданным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в организации прохождения практики, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5-7 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

5.6 Контрольные вопросы по прохождению промежуточной аттестации по учебной практике

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК и приобретение практического опыта по ПМ.05 Добыча нефти шахтным способом.

Перечень контрольных вопросов

1. Классификация оборудования для добычи нефти шахтным способом.
2. Назовите и охарактеризуйте основные этапы технологии добычи подземным способом на нефтяном месторождении.
3. Правила внутреннего трудового распорядка и правила поведения на территории предприятий. ТБ при посещении объектов предприятия. Вводный инструктаж по ОТ, ПБ и ППБ.
4. Условия труда и СИЗ.
5. Правила подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем

развития горных работ по видам полезных ископаемых.

6. Правила безопасности при разработке нефтяных месторождений шахтным способом, с едиными правилами безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом.