ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D89FBB7FFE82E81D752BD08674946A81
Владелец: Агиней Руслан Викторович
Действителен: с 07.08.2023 до 30.10.2024

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Аннотация программы дисциплины **«История и философия науки»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Цель освоения дисциплины «История и философия науки» дать комплексное представление о философии и истории науки через философскую рефлексию над наукой и научным познанием.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- формирование исследовательских навыков аспирантов через изучение проблематики эпистемологии науки, аспирантов к сдаче кандидатского экзамена «История и философия науки»;
- повышение компетентности в области методологии научного исследования;
- формирование представлений о природе научного знания, месте науки в современной культуре, механизмах функционирования науки как социального института, об истории науки как концептуальной истории;
- формирование представлений о природе научного знания, месте науки в современной культуре, механизмах функционирования науки как социального института, об истории науки как концептуальной истории.

Виды учебной работы: лекции, семинары, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Аннотация программы дисциплины **«Иностранный язык»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Изучение иностранного языка рассматривается как неотъемлемая часть подготовки кадров высшей квалификации. Целью обучения иностранному языку в современных условиях является подготовка аспиранта к аналитической работе с источниками информации и с аутентичной научной литературой на иностранном языке по теме диссертационного исследования и формирование готовности осуществлять межкультурную профессионально ориентированную коммуникацию с представителями научного мира.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является развитие и совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции аспирантов, включающей в себя лингвистическую, социолингвистическую, дискурсивную, стратегическую и другие виды компетенций, способствующих эффективному иноязычному общению во время участия в международных научных мероприятиях.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- совершенствование умений обучающихся во всех видах речевой деятельности (аудирование, говорение, чтение, письмо) и формах коммуникации с учетом социокультурного и межкультурного компонентов делового общения на иностранном языке;
- совершенствование умения выстраивать речевую коммуникацию в соответствии с основами межкультурной научной коммуникации;
- развитие и совершенствование умений и навыков самостоятельной работы с аутентичными источниками и информационными ресурсами.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Аннотация программы дисциплины **«Организация и планирование научно-исследовательской работы»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Цель преподавания дисциплины формирование у аспирантов углубленных знаний и навыков научных исследований.

Задачи изучения дисциплины - роль организации и планирования научных исследований в эффективности конечного результата; показать основные методы и 16

технологии научных исследований; ознакомить с разработанными на кафедре методиками, моделями, программными продуктами; ознакомить с методами оптимизации при разработке технологических решений; ознакомить с современными методами обработки промысловых и экспериментальных данных.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины **«Нормативно-правовые основы высшего образования»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Целью изучения дисциплины «Нормативно-правовые основы высшего образования» является формирование у аспирантов целостной картины развития образовательного процесса высшего образования, системы знаний о закономерностях, механизмах, условиях и факторах развития образовательного процесса, достижения вершин в развитии.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- формирование у аспирантов следующих знаний: теоретические основы высшего образования; отечественные и западные концепции развития образовательного процесса; особенности, закономерности и критерии личностно-профессионального развития участников образовательного процесса, вершины в развитии человека как субъекта деятельности (мастерство, профессионализм, компетентность);
- обучение аспирантов следующим действиям: выявлять «узкие места» в развитии, условия и факторы, способствующие личностно-профессиональному развитию преподавателей и студентов; прогнозировать и проектировать их развитие.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

Аннотация программы дисциплины **«Педагогика и психология высшей школы»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Целью изучения дисциплины «Педагогика и психология высшей школы» является совершенствование профессиональной педагогической компетентности преподавателя- исследователя.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- формирование знаний об особенностях организации образовательной деятельности в высшей школе;
- формирование и совершенствование умений и навыков педагогической деятельности;
- овладение организационной культурой педагогической деятельности.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины **«Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Цель преподавания дисциплины:

- повышение уровня математической культуры;
- развитие алгоритмического и логического мышления,
- овладение вероятностно-статистическими методами решения задач психологопедагогических исследований.
- выработка умения самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.
- организация вычислительной обработки результатов в прикладных задачах педагогической и психологической наук.

Задачи изучения :

- овладение фундаментальными принципами и методами решения задач научного психолого-педагогического исследования;
- научить аспиранта грамотно применять вероятностно-статистические методы для решения исследовательских задач в психолого-педагогических науках;

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой

Аннотация программы дисциплины **«Технологии профессиональноориентированного обучения»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Целью изучения дисциплины «Технологии профессионально-ориентированного обучения» является формирование готовности аспирантов технологизировать обучение студентов в вузе на различных этапах этого процесса.

Изучение дисциплины предполагает выполнение следующих задач:

- формирование понятия об основаниях технологизации обучения студентов в вузе, ее задачах, характеристиках и специфике на основании дидактики высшей школы, а также подходов к образовательным, педагогическим технологиям и технологиям обучения;
- формирование у аспирантов компетенции проектирования профессионально-ориентированного обучения студентов вузов на технологической основе;
- обеспечение условий для приобретения аспирантами опыта анализа и использования в своей практической деятельности технологий профессиональноориентированного обучения;
- подготовка аспирантов к использованию технологий профессионально-ориентированного обучения с учетом задач формирования общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, СР, подготовка реферата.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.

Аннотация программы дисциплины **«Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

1. *Цель изучения дисциплины:*

- приобретение и закрепление аспирантами теоретических знаний и практических навыков по геологии и геохимии нефти и газа, современных представлений об условиях залегания скоплений УВ и формирования залежей нефти и газа, геотектонике и её прикладным аспектам, тектоническому анализам и их применению в нефтегазовой геологии,
- овладение теоретической базой и научными основами прогноза, поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений,
- овладение практическими технологиями внедрения теоретических знаний, палеогидрогеологических и гидрогеологических условиях нефтегазоносных бассейнов, изучения антропогенного воздействия на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов.

2. *Задачи дисциплины:*

- изучение условий залегания нефти и газа в осадочной оболочке Земли;
- изучение состава нефти и газа, как отражение условий образования на основе законов тектонофлюидодинамики;
- изучение основ нефтегазогеологического районирования;
- формирование представлений о происхождение нефти и газа на основе осадочно-миграционной теории;
- изучение современной модели строения тектоносферы и ранговой системы;
- изучение классификации структур земной коры и тектонических движений;
- тектонические основы направленного прогноза и поисков нефти и газа;
- выявления условий формирования, закономерностей размещения месторождений УВ;
- изучение стадийности ГРР на нефть и газ;

- изучение методик гидрогеологических исследований, применяемых при поисках, разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений;
- изучение среды обитания, экосистем, ландшафтов, состава и размера биосферы;
- проблема экологии и её влияние на здоровье человека и среду обитания;
- изучение основ экологического права.

3. *Требования к результатам освоения дисциплины*

В результате изучения дисциплины аспирант должен

<u>иметь представление о:</u>

- происхождении нефти и газа на основе осадочно-миграционной теории;
- геологии и геохимии нефти и газа;
- условиях залегания скоплений УВ и формирования залежей нефти и газа, геотектонике и её прикладным аспектам;
- тектоническом анализе и его применению в нефтегазовой геологии;

знать:

- условия залегания нефти и газа в осадочной оболочке Земли;
- состав нефти и газа, как отражение условий образования на основе законов тектонофлюидодинамики;
- основы нефтегазогеологического районирования;
- классификацию структур земной коры и тектонических движений;
- тектонические основы направленного прогноза и поисков нефти и газа;
- методики гидрогеологических исследований, применяемых при поисках, разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений;

уметь:

- выявлять условия формирования и закономерности размещения месторождений УВ;
- внедрять технологии теоретических знаний палеогидрогеологических и гидрогеологических условий нефтегазоносных бассейнов, антропогенного воздействия на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов;
- владеть теоретической базой и научными основами прогноза, поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

Аннотация программы дисциплины **«Тектонические критерии прогноза нефтегазоносности недр»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. *Цель изучения дисциплины:*

- приобретение прочных теоретических знаний и практических навыков по теоретическим критериям поиска и другим прикладным аспектам, в том числе тектоническому и палеотектоническому анализам и их применению в нефтегазовой геологии.

2. *Задачи дисциплины:*

- изучение современной модели применения тектонических и палеотектонических показателей в раздельном прогнозе нефти и газа;
- освоение методов построения тектонических схем и моделей направленного прогноза и поиска залежей нефти и газа;
- изучение методики историко-геологического анализа и его применение на практике.

3. *Требования к результатам освоения дисциплины*

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

иметь представление о:

- теоретических критериях поиска и других прикладных аспектах, в том числе тектоническом и палеотектоническом анализах и их применению в нефтегазовой геологии;

знать:

-современные модели применения тектонических и палеотектонических показателей в раздельном прогнозе нефти и газа;

- методы построения тектонических схем и моделей направленного прогноза и поиска залежей нефти и газа;
- методику историко-геологического анализа и его применение на практике;

уметь:

- выявлять пространственное положения зон нефтеобразования и их накопление в осадочных бассейнах земной коры с помощью палеогидрогеологических реконструкций.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины **«Литологические критерии прогноза нефтегазоносности недр»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. *Цель изучения дисциплины:*

- получение знаний по закономерностям формирования, размещения, основам поиска и прогнозирования неантиклинальных ловушек в осадочных бассейнах различного типа.

2. *Задачи дисциплины:*

- интерпретация строения осадочных толщ для целей прогнозирования неантиклинальных ловушек нефти и газа;
- изучение методики историко-геологического анализа и его применение на практике;
- изучение общих принципов и законов, контролирующих литологическую неоднородность различных типов осадочных пород;
- изучение основных особенностей изменение литофаций по вертикали и латерали;
- генетическая интерпретация структурно-текстурных особенностей пород;
- навыки картирования литологических и стратиграфических залежей нефти и газа.

3. *Требования к результатам освоения дисциплины*

В результате изучения дисциплины аспирант должен

иметь представление о:

- закономерностях формирования, размещения, основах поиска и прогнозирования неантиклинальных ловушек в осадочных бассейнах различного типа;

знать:

- методику историко-геологического анализа и его применение на практике;
- общие принципы и законы, контролирующих литологическую неоднородность различных типов осадочных пород;
- основные особенности изменения литофаций по вертикали и латерали;
- генетическую интерпретацию структурно-текстурных особенностей пород;

уметь:

- интерпретировать строение осадочных толщ для целей прогнозирования неантиклинальных ловушек нефти и газа;
- навыки картирования литологических и стратиграфических залежей нефти и газа.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины **«Геохимические критерии прогноза нефтегазоносности недр»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. *Цель изучения дисциплины:*

- ознакомление с современными методами изучения и интерпретации целенаправленных геохимических исследований и применением новейших достижений нефтегазогеологической науки в связи с решением вопросов оценки нефтегазоносности территорий на региональном, зональном и локальном уровнях геологоразведочного процесса.

2. *Задачи дисциплины:*

- изучение комплекса геохимических методов исследования пород, вод, газов, нефтей; их назначения и применение для решения геологоразведочных задач, способы отбора проб в скважинах;
- освоение геологически правильных подходов к геохимическим исследованиям, способы комплексной интерпретации геохимической информации для оценки нефтегазоносности объектов на различных стадиях ГРР.

3. *Требования к результатам освоения дисциплины*

В результате изучения дисциплины аспирант должен

иметь представление о:

- современных методах изучения и интерпретации целенаправленных геохимических исследований и применением новейших достижений нефтегазогеологической науки в связи с решением вопросов оценки нефтегазоносности территорий на региональном, зональном и локальном уровнях геологоразведочного процесса;

знать:

- комплексы геохимических методов исследования пород, вод, газов, нефтей; их назначения и применение для решения геологоразведочных задач, способы отбора проб в скважинах;

уметь:

- геологически правильно подходить к геохимическим исследованиям, способам комплексной интерпретации геохимической информации для оценки нефтегазоносности объектов на различных стадиях ГРР.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины **«Гидрогеологические критерии прогноза нефтегазоносности недр»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. Цель изучения дисциплины:

- умение восстанавливать гидрогеологические условия на разных этапах развития осадочных бассейнов и определять роль гидрогеологических критериев в оценке перспектив нефтегазоносности недр.

2. Задачи дисциплины:

- изучение природных процессов в водонасыщенных толщах осадочных горных пород, определяющих условия образования и накопления углеводородов;
- выявление пространственного положения зон нефтеобразования и их накопления в осадочных бассейнах земной коры с помощью палеогидрогеологических реконструкций;
- выявление перспектив нефтегазоносности различных водонапорных систем по гидрогеологическим показателям.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

иметь представление о:

- умение восстанавливать гидрогеологические условия на разных этапах развития осадочных бассейнов и определять роль гидрогеологических критериев в оценке перспектив нефтегазоносности недр;

знать:

- природные процессы в водонасыщенных толщах осадочных горных пород, определяющих условия образования и накопления углеводородов;

уметь:

- выявлять перспективы нефтегазоносности различных водонапорных систем по гидрогеологическим показателям;
- выявлять пространственное положения зон нефтеобразования и их накопление в осадочных бассейнах земной коры с помощью палеогидрогеологических реконструкций.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.

Аннотация программы дисциплины **«Защита интеллектуальной собственности»**

Общая трудоемкость составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Целью изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является:

- приобретение студентами теоретических знаний в области защиты результатов интеллектуального права;
- выработка умений использования правовых знаний в условиях профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение основных положений, понятий и категорий законодательства Российской Федерации в области защита интеллектуальной собственности;
- изучение институтов права интеллектуальной собственности;
- изучение подходов к принятию решений по выработке мер предупреждения правонарушений интеллектуальных прав в профессиональной деятельности;
- приобретение умений и навыков самостоятельного принятия решения по применению правовых норм и правил защиты интеллектуальной собственности;
- приобретение умений в применении организационно-правовых механизмов защиты

интеллектуальной собственности;

- выработка навыков в организации правового регулирования по вопросам защиты интеллектуальной собственности.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

АННОТАЦИИ К ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Педагогическая практика является обязательной и представляет собой вид практической деятельности аспирантов по осуществлению учебно-воспитательного процесса в высшей школе, включающий получение умений и навыков практической преподавательской деятельности по профилю научного направления.

Целью педагогической практики является овладение основами и навыками научнометодической и учебно-методической работы преподавателя вуза и повышение уровня педагогической компетентности.

Задачи педагогической практики:

- всесторонние изучение федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по направлениям подготовки, образовательных программ, учебно-методических комплексов, учебных и учебно-методических пособий по дисциплинам специальности аспиранта, форм и методов проведения занятий по новым педагогическим технологиям;
- исследование возможностей использования инновационных образовательных технологий;
- развитие творческих способностей, индивидуального стиля профессиональной деятельности и исследовательского отношения к ней;
- формирование навыков принятия педагогически целесообразных решений с учетом индивидуально-психологических особенностей студентов;
- апробация практического использования материалов научного исследования в высшей школе.

По итогам организационно-исследовательской практики предоставляется отчет о проведенной работе и проводится зачет с оценкой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Аспиранту, освоившему учебный план, необходимо пройти процедуру предзащиты диссертации. По ее итогам выдается заключение о степени соответствия представленного исследования требованиям к диссертации. Если аспирант ожидает выхода необходимого числа статей, может быть предоставлен год сопровождения, в течение которого он имеет доступ к библиотеке и другим ресурсам вуза. Обучающийся, подготовивший диссертацию в соответствии со всеми требованиями законодательства о науке, будет считаться успешно завершившим программу аспирантуры и получает документ о ее окончании.