

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Рациональное недропользование

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.02 Прикладная геология

Специализация «Геология месторождений нефти и газа»

1. Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся устойчивого представления о рациональном использовании ресурсов недр при эффективном хозяйствовании на основе изучения принципов, методов и правовых основ рационального недропользования.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Рациональное недропользование» относится к элективным дисциплинам (модули) 2 (ДВ.2) специализации «Геология месторождений нефти и газа» учебного плана специальности 21.05.02 «Прикладная геология». Читается в течение одного семестра.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Основы разработки месторождений нефти и газа», «Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа», «Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа», и необходима для прохождения преддипломной практики, а также поможет при выполнении и подготовке выпускной квалифицированной работы.

Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 Способность осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа и газового конденсата	ПКС-1.1 Планирует, проектирует и проводит геологоразведочные работы на всех стадиях с учетом рационального недропользования	1.1. знает теоретические основы, принципы и методы рационального недропользования; 1.2. знает основные проблемы и задачи платного, рационального недропользования при поисках и разведке УВ; 1.3. знает этапы и стадии геологоразведочных работ на нефть и газ; 1.4. знает проблемы экологии и проблемы территорий приоритетного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока; 1.5. знает структуру системы управления ресурсами недр, понятие распределенного и нераспределенного фондов недр; 1.6. знает основные механизмы взаимодействия между недровладельцем и недропользователями при поиске и разведке месторождений УВ.
	ПКС-1.2 Выбирает и применяет методы изучения геологической среды	2.1. использует теоретические основы, принципы и методы рационального недропользования для организации, планирования, функционирования и развития геологоразведочных работ на соответствующих предприятиях нефтегазовой промышленности. 2.2. использует знание требований в области охраны недр и рационального недропользования при поисках и разведке месторождений нефти, газа и газового конденсата; 2.3. умеет дать краткий обзор мирового опыта

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

		недропользования.
	ПКС-1.4 Владеет навыками выбора, подготовки и профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов	4.1. владеет навыками работы с нормативными правовыми актами; 4.2. владеет навыками представления отчетности по результатам геологоразведочных работ на нефть газ; 4.3. владеет навыками предотвращать экологический ущерб на производственных объектах.
ПКС-4 Способность производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти, горючих газов и газового конденсата	ПКС-4.5 Подготавливает и представляет отчеты по подсчету запасов углеводородного сырья в территориальные и центральные геологические фонды, разрабатывает рекомендации по дальнейшему изучению месторождения для уточнения геологического строения и запасов	5.1 знает состояние ресурсов и запасов нефти России и регионов; 5.2 знает классификацию запасов и ресурсов нефти и горючих газов; 5.3 знает взаимосвязь категорий, групп запасов в России и США; 5.4 знает принципы и методы выделения объектов подсчета запасов (ресурсов) и разработки месторождения (залежи); 5.5 умеет определять минимальный стартовый размер разового платежа за пользование недрами по известным ресурсам/запасами; 5.6 умеет вести баланс запасов нефти и газа; 5.7 владеет навыками работы с нормативными правовыми актами в сфере подготовки и представления отчетов по подсчету запасов углеводородного сырья в территориальные и центральные геологические фонды; 5.8 владеет навыками учета и постановки (списания) запасов на баланс; 5.9 умеет давать рекомендации по дальнейшему изучению месторождения для уточнения геологического строения и запасов.

3. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

4. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 9 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 6 курс, зимняя сессия

Рабочую программу разработал Е.М. Максимов, профессор кафедры ГНГ, д.г.-м.н., профессор, Лебедева Р.Г., ст. преподаватель кафедры ГНГ.

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова