

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан ГНФ

Ф.Н. Янгиров

(подпись)

29.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

(41813) Основы недропользования

Направление подготовки (специальность): **05.04.01 Геология**

Направленность: **магистерская программа «Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеродных газов»**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная;**

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: **Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);**

Трудоемкость дисциплины: **4 з.е. (144час)**

Уфа 2023

Рабочую программу дисциплины разработал(и):

_____ доцент канд. геол.-минер. наук Душин А.С.

Рецензент

_____ профессор д.т. н. Котенев Ю.А.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);, обеспечивающей преподавание дисциплины 21.01.2022, протокол №6.

Заведующий кафедрой

Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии) _____ Ю.А. Котенёв

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой Геологии _____ Ю.А. Котенёв

Год приема 2023 г.

Рабочая программа зарегистрирована 08.06.2022 № 6 в ОПЛА и внесена в электронную базу данных

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, предшествующие изучению данной дисциплины (исходя из формирования этапов по компетенциям): Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе-научно-исследовательской;Проектирование и эксплуатация подземных хранилищ газа ;Сейсморазведочные исследования в нефтегазовой геологии;Создание подземных хранилищ газа в истощенных нефтегазоносных объектах;Улавливание, транспортировка, особенности строительства и закачки газа

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям):

Блок: Блок 1. Дисциплины (модули);

Обязательная или часть, формируемая участниками образовательных отношений (в том числе элективные дисциплины): Часть, формируемая участниками образовательных отношений;

Форма обучения: очная

Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежу- точной аттестации
	Зачет- ные едини- цы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контакт- ная	СРО	
4	4	144	46	98	экзамен;
ИТОГО:	4	144	46	98	

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/ индекс компетен- ции
1	Способен осуществлять разработку месторождений по продлению ресурса эксплуатации подземных хранилищ газа	ПК-2-2
2	Способен оценивать технические характеристики и возможности организации подземных хранилищ газа	ПК-3-3

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
ПК-2	ПК-2.2 Осуществляет контроль за	З(ПК-2)	Знать:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
	заводнением подземных хранилищ газа		Знать основные аспекты правовой системы и законодательства в сфере недропользования Российской Федерации, применяемые при контроле за заводнением подземных хранилищ газа
		У(ПК-2)	Уметь: Уметь ориентироваться в нормативно-правовой и законодательной базе, анализировать действующее законодательство в сфере недропользования с применением правил, методик, классификаций при разработке научно-технической проектной и служебной геологической документации при осуществлении контроля подземных хранилищ газа
		В(ПК-2)	Владеть: Владеть навыками использования нормативно-правовой и законодательной базой в сфере недропользования для осуществления контроля подземных хранилищ газа
ПК-3	ПК-3.2 Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа	З(ПК-3)	Знать: Знать основные аспекты правовой системы и законодательства в сфере недропользования Российской Федерации, используемые при оценке технических характеристик и возможности организации подземных хранилищ газа
		У(ПК-3)	Уметь: Уметь обосновывать,

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			разрабатывать и производить контроль выполнения производственных планов и научных исследований при оценке технических характеристик и возможности организации подземных хранилищ газа с учетом требований нормативно-правовой системы и законодательства Российской Федерации в сфере недропользования.
		В(ПК-3)	Владеть: Владеть навыками обоснования, разработки и производить контроль выполнения производственных планов и научных исследований при оценке технических характеристик и возможности организации подземных хранилищ газа с учетом требований нормативно-правовой системы и законодательства Российской Федерации в сфере недропользования.

3. Структура дисциплины

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	46				46								
лекции (всего)	12				12								
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
практические занятия (ПЗ)	28				28								

-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	0												
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	6				6								
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	98				98								
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы, реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п	0												
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	63				63								
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	12				12								
подготовка к сдаче зачета, экзамена	23				23								
иные виды работ обучающегося (при наличии)	0												
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	144				144								

4. Содержание дисциплины

4.1. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий (в часах)

Форма обучения: очная

(раздела)Номер темы	Название темы (раздела)	Семестр	Трудоемкость, часы					Шифр результата обучения
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
1	Введение в	4	2			14	16	З(ПК-2)

Номер темы	Назва- ние	Семес- тр	Трудоемкость, часы					Шифр ре-
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
	основы недро- пользо- вания. Закон о недрах							
2	Лицен- зирова- ние не- дрополь- зования и поль- зователи недр	4	3			12	15	З(ПК-2) У(ПК-2)
3	Положе- ние об этапах и стадиях геолого- разве- дочных работ на нефть и газ	4	1	10		14	25	З(ПК-3) У(ПК-3) В(ПК-3)
4	Класси- фикация запасов и ресур- сов неф- ти и го- рючих газов и методи- ческие реко- мента- ции по ее при- мене- нию	4	2	8		14	24	З(ПК-3) У(ПК-3) В(ПК-3)
5	Геологи- ческое изуче- ние недр: правила проекти- рования	4	1	10		14	25	З(ПК-2) У(ПК-2) В(ПК-2)
6	Недро- пользо- вание в аквато- риаль- ных зо- нах	4	1			10	11	З(ПК-2)
7	Недро- пользо- вание и между- народ-	4	1			10	11	З(ПК-2)

Номер темы	Назва- ние	Семес- тр	Трудоемкость, часы					Шифр ре-
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
	ное пра- во							
8	Рацио- нальное исполь- зование и охрана недр	4	1			10	11	З(ПК-2)
	ИТОГО:		12	28		98	138	

4.2. Содержание лекционного курса

№ пп.	Номер раздела	Название темы	Трудоемкость, часы		
			очная	очно- заочная	заочная
1	1-Введение в основы недропользования. Закон о недрах	Введение в осно- вы недропользо- вания. Закон о недрах Юридическое по- нятие «недра». Понятие недро- пользования. Горное законода- тельство в Рос- сийской Федера- ции. Объект, субъек- ты и предмет права недрополь- зования. Методы и прин- ципы права не- дропользования. Понятие и источ- ники права не- дропользования. Государственное регулирование отношений не- дропользования. Государственное регулирование добычи и исполь- зования по- лезных ископае- мых. Федеральное агентство по не- дропользованию - РОСНЕДРА Закон Россий-	2		

		ской Федерации «О недрах».			
1	2-Лицензирование недропользования и пользователи недр	Лицензирование недропользова- ния и пользова- тели недр Система лицен- зирования в Рос- сии. Виды пользова- ния недрами. Государственный фонд недр. Поль- зователи недр. Лицензия, выда- ча лицензий и условия пользо- вания недра-ми. Участки недр, предоставляемые в пользование. Основания для получения права пользования не- драми. Сроки действия лицензий и вы- полнение лицен- зионных усло- вий. Права и обязан- ности недрополь- зователей. Геологический и горный отводы. Платежи за поль- зование недрами. Регулярные и разовые платежи за пользование недрами. Ограничения пользования не- драми. Основания для прекращения права пользова- ния недрами. Налог на добычу полезных иско- паемых. Проведение кон- курсов и аукцио- нов на право пользования не- драми. Основания изме- нения и перео- формления ли- цензии на пра-во	3		

		пользования не-драми. Порядок прекра-щения права пользования. Разрешение кон-фликтов в обла-сти недропользо-вания. Нарушения в об-ласти недрополь-зования и виды ответ-ственности за нарушения в области недро-пользования.			
3	3-Положение об эта-пах и стадиях геоло-горазведочных работ на нефть и газ	Положение об этапах и стади-ях геологоразве-дочных работ на нефть и газ Временное поло-жение об этапах и стадиях геоло-горазве-дочных работ на нефть и газ (Приказ Мин-природы России от 07.02.2001 № 126 «Об утвер-ждении Времен-ных положе-ния и классифика-ций»). Основные задачи этапов, объекты изуче-ния. Региональный этап. Стадия прогноза нефтегазоносно-сти. Стадия оценки зон нефтегазона-копления. Поисково-оце-ночный этап. Стадия выявле-ния объектов по-искового буре-ния. Стадия подготов-ки объектов к по-исковому буре-нию. Стадия поиска и оценки месторо-ждений (зале-жей). Разведочный этап.	1		

		Временная классификация скважин, бурящихся при геолого-горазведочных работах и разработке нефтяных и газовых месторождений (залежей). Временная классификация запасов месторождений, перспективных и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов.			
4	4-Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению	Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению Приказ Минприроды России от 01.11.2013 № 477 «Об утверждении Классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов» Общие положения Категории запасов, перспективных и прогнозных ресурсов нефти и газа. Типы и градации месторождений (залежей) нефти Инструкция по применению классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов Выделение категорий запасов и ресурсов Требования к изученности месторождений и объектов, подготовленных к глубокому бурению	2		

		Требования к подсчету и учету начальных и текущих запасов, оценке ресурсов нефти, газа, и содержащихся в них попутных полезных ископаемых и компонентов Подготовленность разведанных месторождений к промышленному освоению			
5	5-Геологическое изучение недр: правила проектирования	Геологическое изучение недр: правила проектирования Приказ МПР РФ от 14.06.2016 № 352. Правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых. Общие положения правил проектирования геологического изучения недр. Требования к составу и содержанию проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, осуществляемых за счет государственных средств и средств пользователей недр. Проектная документация на проведение работ по региональному геологическому изучению недр. Проектная документация на проведение работ по	1		

		геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений твердых полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые), углеводородного сырья, подземных вод. Проектная документация на проведение работ по разведке (доразведке) месторождений твердых полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые), углеводородного сырья, подземных вод. Проектная документация на проведение работ по геологическому изучению и оценке пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых. Экспертиза проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр.			
6	6-Недропользование в акваториальных зонах	Недропользование в акваториальных зонах Регулирование отношений недропользования в акваториальных зонах. Морские зоны и их районирование. Внутренние воды. Определение и правовой	1		

		режим. Территориальное море. Определение и правовой режим. Исключительная экономическая зона. Определение и правовой режим. Континентальный шельф. Правовое регулирование деятельности на континентальном шельфе. Регулирование деятельности иностранных недропользователей на территории континентального шельфа.			
7	7-Недропользование и международное право	Недропользование и международное право Правовое регулирование отношений недропользования в зарубежном Законодательстве. Договорные и внедоговорные формы недропользования, применяемые в России. Виды договоров, используемых в международной мировой практике недропользования: лицензионное соглашение, соглашение о разделе продукции, концессионное соглашение, сервисное соглашение. Недропользование и геополитика.	1		
8	8-Рациональное использование и охрана недр	Рациональное использование и охрана недр Природоохранное законода-	1		

		тельство. Основные требования по рациональному использованию и охране недр. Основные требования по безопасному ведению работ, связанных с использованием недр. Природоохранная деятельность и рациональное недропользование. Геологическая информация как объект права. Правовое регулирование пользования геологической информацией о недрах. Геологические отчеты и фонды геологической информации.			
	-	ИТОГО:	12		

4.4. Перечень практических занятий

Номер раздела	№ ПЗ	Тема практического занятия	Трудоемкость, часы		
			очная	очно-заочная	заочная
3-Положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ	3	Положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ Определение целевого назначения и основных задач геологоразведочных работ в зависимости от этапа и стадии геолого-разведочных работ.	10		

		Выбор оптимального комплекса работ на поисково-оценочном этапе на примере пользования участками недр Волго-Уральского и Западно-Сибирского регионов. Выбор оптимального комплекса работ на разведочном этапе на примере пользования участками недр Волго-Уральского и Западно-Сибирского регионов			
4-Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению	4	Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению Обоснование категорий прогнозных и перспективных ресурсов на геологических объектах. Определение категорий запасов нефти и горючих газов на объектах.	8		
5-Геологическое изучение недр: правила проектирования	5	Геологическое изучение недр: правила проектирования Обоснование целевого назначения и геологических задач на примере составления проектной документации на	10		

		проведение работ по геологическому изучению недр, включая поиски и оценку залежей нефти и газа. Обоснование целевого назначения и геологических задач на примере составления проектной документации на проведение работ по разведке (доразведке) месторождения углеводородного сырья.			
-		ИТОГО:	28		

4.5. Виды СРО

Номер раздела	Вид СРО	Трудоемкость, часы		
		очная	очно-заочная	заочная
1-Введение в основы недропользования. Закон о недрах	подготовка к сдаче зачета, экзамена	4		
1-Введение в основы недропользования. Закон о недрах	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	10		
2-Лицензирование недропользования и пользователи недр	подготовка к сдаче зачета, экзамена	4		
2-Лицензирование недропользования и пользователи недр	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	8		
3-Положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ	подготовка к сдаче зачета, экзамена	2		
3-Положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ	подготовка к лабораторным и/или практиче-	4		

	ским занятиям			
3-Положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	8		
4-Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению	подготовка к сдаче зачета, экзамена	2		
4-Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	4		
4-Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	8		
5-Геологическое изучение недр: правила проектирования	подготовка к сдаче зачета, экзамена	2		
5-Геологическое изучение недр: правила проектирования	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	4		
5-Геологическое изучение недр: правила проектирования	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	8		
6-Недропользование в акваториальных зонах	подготовка к сдаче зачета, экзамена	3		
6-Недропользование в акваториальных зонах	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	7		
7-Недропользование и международное право	подготовка к сдаче зачета, экзамена	2		
7-Недропользование и международное право	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	8		
8-Рациональное использование и охрана недр	подготовка к сдаче зачета, экзамена	4		

	на			
8-Рациональное использование и охрана недр	изучение учебно-го материала, вынесенного на самостоятельную проработку	6		
-	ИТОГО:	98		

Темы для самостоятельной работы обучающихся

Раздел 1. Введение в основы недропользования. Закон о недрах

1. Горное законодательство в Российской Федерации.
2. Государственное регулирование добычи и использования полезных ископаемых.
3. Основные положения Закона Российской Федерации «О недрах».

Раздел 2. Лицензирование недропользования и пользователи недр

1. Платежи за пользование недрами за пользование недрами.
2. Регулярные и разовые платежи за пользование недрами.
3. Основания для прекращения права пользования недрами.
4. Налог на добычу полезных ископаемых.
5. Порядок проведения конкурсов и аукционов на право пользования недрами.
6. Основания и порядок изменения и переоформления лицензии на право пользования недрами.

Раздел 3. Положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ

1. Временная классификация скважин, бурящихся при геоло-горазведочных работах и разработке нефтяных и газовых месторождений (залежей).
2. Временная классификация запасов месторождений, перспективных и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов.

Раздел 4. Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению

1. Приказ Минприроды России от 01.11.2013 N 477 «Об утверждении Классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов»
2. Инструкция по применению классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов
3. Требования к изученности месторождений и объектов, подготовленных к глубокому бурению
4. Требования к подсчету и учету начальных и текущих запасов, оценке ресурсов нефти, газа, и содержащихся в них попутных полезных ископаемых и компонентов

Раздел 5. Геологическое изучение недр: правила проектирования

1. Приказ МПР РФ от 14.06.2016 № 352. Основные положения Правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых.
2. Требования к составу и содержанию проектной документации на проведение работ по гео-

логическому изучению недр, осуществляемых за счет государственных средств и средств пользователей недр.

Раздел 6. Недропользование в акваториальных зонах

1. Основные положения Закона Российской Федерации «О континентальном шельфе РФ»
2. Основные положения Закона Российской Федерации «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне РФ»
3. Основные положения Закона Российской Федерации «Об исключительной экономической зоне РФ»

Раздел 7. Недропользование и международное право

1. Основные положения Закона Российской Федерации «О соглашениях о разделе продукции»

Раздел 8. Рациональное использование и охрана недр

1. Основные положения Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 13.07.2015, с изм. от 30.12.2015, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016).
2. Основные положения Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды».
3. Основные положения Закона Российской Федерации «Об экологической экспертизе».
4. Основные положения Закона Российской Федерации «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ».

5. Формы текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности дисциплины основной, дополнительной и учебно-методической литературой приведены в формах № 1-УЛ и № 2-УЛ (приложение А).

6.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины	Ссылки на официальные сайты
web-портал кафедры "Геология и разведка НГМ"	http://geology.rusoil.net/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	https://www.gpntb.ru/
Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Геоинформ-марк	http://www.geoinform.ru
Литология академическая, прикладная и прочая.	http://lithology.ru
Научная библиотека им. М. Горького СПбГУ	http://www.library.spbu.ru/
Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова	http://nbmgu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp
Научно-техническая библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина	http://lib.gubkin.ru
Национальная электронная библиотека	http://нэб.пф/
Нефтегазовая геология. Теория и практика ("Petroleum Geology - Theoretical and	http://www.ngtp.ru/

Applied Studies") Сетевое издание	
Российская государственная библиотека, г. Москва	www.rsl.ru
Сайт о нефти, газе и современных тенденциях в науке и технологиях.	http://www.neftegaz.ru/
Учебно-методическая литература для учащихся и студентов	http://www.studmed.ru/
Электронная библиотека	http://kursak.net/
Электронная библиотека. Все для студента.	http://www.twirpx.com/

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при реализации дисциплины с перечнем основного оборудования

№ пп.	Номер помещения	Оснащенность помещения (перечень основного оборудования)	Наименование помещения
1	5-110	ЖК-телевизор Samsung UE78HU9000T(1);Монитор HP L1940 TLCD(1);Монитор HPL 1940 TLCD(3);Монитор HPL 1940TLCD(2);Монитор HPL1940TLCD(1);Монитор HP L1940 TLCD(2);Монитор HP L1940TL CD(1);Монитор HPL 1940TL CD(1);Монитор HPL1940 TLCD(1);Системный блок i7-4770(1);Станция рабочая HPxw4400(3);Цифровая IP-камера D-Link DCS-2310L(2);Учебно-наглядные пособия по дисциплине,набор демонстрационного оборудования; Столы, стулья;	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
2	5-110	ЖК-телевизор Samsung UE78HU9000T(1);Монитор HP L1940 TLCD(1);Монитор HPL 1940 TLCD(3);Монитор HPL 1940TLCD(2);Монитор HPL1940TLCD(1);Монитор HP L1940 TLCD(2);Монитор HP L1940TL CD(1);Монитор HPL 1940TL CD(1);Монитор HPL1940 TLCD(1);Системный блок i7-4770(1);Станция рабочая HPxw4400(3);Цифровая IP-камера D-Link DCS-2310L(2);Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
3	5-110	ЖК-телевизор Samsung UE78HU9000T(1);Монитор HP L1940 TLCD(1);Монитор HPL 1940 TLCD(3);Монитор HPL 1940TLCD(2);Монитор HPL1940TLCD(1);Монитор HP L1940 TLCD(2);Монитор HP L1940TL CD(1);Монитор HPL 1940TL CD(1);Монитор HPL1940 TLCD(1);Системный блок i7-4770(1);Станция рабочая HPxw4400(3);Цифровая IP-камера D-Link DCS-2310L(2);Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций
4	5-110	ЖК-телевизор Samsung UE78HU9000T(1);Монитор HP L1940 TLCD(1);Монитор HPL 1940 TLCD(3);Монитор HPL 1940TLCD(2);Монитор HPL1940TLCD(1);Монитор HP L1940 TLCD(2);Монитор HP L1940TL CD(1);Монитор HPL 1940TL CD(1);Монитор HPL1940 TLCD(1);Системный блок i7-4770(1);Станция рабочая HPxw4400(3);Цифровая IP-камера D-Link DCS-2310L(2);Столы, стулья	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
5	5-110	ЖК-телевизор Samsung 22	Помещения для хранения и

7.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемых в учебном процессе при освоении дисциплины

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	Microsoft Office	Дата выдачи лицензии 24.09.2018, Поставщик: ООО "Софтлайн Проекты"
2	Microsoft Office	Дата выдачи лицензии 01.01.2007
3	Антивирус Kaspersky	Дата выдачи лицензии 27.10.2010

8. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа освоения дисциплины с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение А

Форма № УЛ-1

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности дисциплины основной и дополнительной учебной литературой

Наименование дисциплины: (41813)(41813)Основы недропользованияНаправление подготовки (специальность): 05.04.01 ГеологияНаправленность: магистерская программа «Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеводородных газов»Форма обучения: очная;Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);

Тип	Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.	Адрес нахождения электронного	Коэффициент
		очная	очно-заочная	заочная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий; Для изучения теории;	4			Международно-правовые основы недропользования: Учебное пособие / Отв. ред. А.Н. Вылегжанин; Автор предисл. А.В. Торкунов. - Москва : НОРМА, 2007. - 528 с. ISBN 978-5-468-00148-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/133298 (дата обращения: 06.10.2022). – Режим доступа: по подписке.	1	http://www.znanium.com	1.00

Основная литература	Для выполнения СРО;	4			Гареев, Э. С. Правовые основы недропользования : учебное пособие / Э. С. Гареев, Ю. С. Шафиков. — Уфа : УГНТУ, 2014. — 164 с. — ISBN 978-5-7831-1188-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146104 (дата обращения: 06.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Основная литература	Для выполнения СРО;	4			Гареев, Э. С. Правовые основы недропользования : учебное пособие / Э. С. Гареев, Ю. С. Шафиков ; УГНТУ. - Уфа : Изд-во УГНТУ, 2014. - 164 с. - (Библиотека нефтяного университета). - ISBN 978-5-7831-1188-4. - Текст : непосредственный.	191	-	1.00

Дополнительная литература	Для выполнения СРО;	4			Павленко, Ю. В. Научные и методологические принципы изучения недр : монография / Ю. В. Павленко. — Чита : ЗабГУ, 2020. — 186 с. — ISBN 978-5-9293-2645-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173621 (дата обращения: 06.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Дополнительная литература	Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий;	4			Скачек, К. Г. Основы недропользования и лицензирования месторождений нефти и газа : учебное пособие / К. Г. Скачек, И. А. Пантелейко. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. — 48 с. — ISBN 978-5-88465-966-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/28328 (дата обращения: 06.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	1	http://www.e.lanbook.com	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 7 и 9 - библиотекой								

Составил:

_____ доцент канд. геол.-минер. наук Душин А.С.

Год приема 2023 г.

СВЕДЕНИЯ**об обеспеченности дисциплины учебно-методическими изданиями**

Наименование дисциплины: (41813)(41813)Основы недропользования

Направление подготовки (специальность): 05.04.01 Геология

Направленность магистерская программа«Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеродных газов»

Форма обучения очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного	Коэффициент
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для выполнения СРО;	4			Шарапова, Л. В. Экологические аспекты недропользования/ Л. В. Шарапова, Г. Г. Осадчая ; УГТУ. - Ухта : Изд-во УГТУ, 2015. - 50 с.- http://lib.ugtu.net/book/24592/ (дата обращения:06.10.2022). - Текст: электронный	1	0	http://lib.ugtu.net/books	1.00

Для выполнения СРО; Для выполнения практических занятий;	4			Законодательство в области нефти и газа : программа профессиональной переподготовки "Нефтегазовое производство" для получения дополнительной квалификации "Менеджер нефтегазового предприятия": электронный учебно-методический комплекс / УГНТУ, ИДПО, каф. ПССО ; сост. И. И. Ахмадуллин. - Уфа : УГНТУ, 2011. - 5,16 Мб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU\PSISO\Akhmadullin\index.html . -Текст : электронный.	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Составил:

_____ доцент канд. геол.-минер. наук Душин А.С.

_____ Год приема 2023 г.

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан ГНФ

_____ Ф.Н. Янгиров

29.06.2023

**Фонд оценочных средств по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине
(41813) Основы недропользования**

Направление подготовки (специальность): 05.04.01 Геология

Направленность: магистерская программа «Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеводородных газов»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144час)

Уфа 2023

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине разработал (и):

_____ доцент канд. геол.-минер. наук Душин А.С.

—
Рецензент

_____ профессор д.т. н. Котенев Ю.А.

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании кафедры Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);, обеспечивающей преподавание дисциплины 21.01.2022, протокол №6.

Заведующий кафедрой Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии); _____ Ю.А. Котенёв

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой Геологии _____ Ю.А. Котенёв

Год приема 2023 г.

ФОС по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине
зарегистрирован 08.06.2022 № 6 в отделе МСОП и внесен в электронную базу данных

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр результата обучения	Результат обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
1	Введение в основы недропользования. Закон о недрах	З(ПК-2)	Знать основные аспекты правовой системы и законодательства в сфере недропользования Российской Федерации, применяемые при контроле за заводнением подземных хранилищ газа	ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа	Называет определения основных понятий («недра», «недропользование», объект, субъекты и предмет права недропользования) и разъясняет принципы недропользования, добычи и использования полезных ископаемых. Перечисляет законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области недропользования. Перечисляет основные принципы рационального недропользования. Перечисляет основные функции Роснедр и знает основное назначение агентства и может перечислить его услуги. Называет общие положения закона РФ «О недрах».	Письменный и устный опрос Тестирование

2	Лицензирование недропользования и пользователи недр			ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа	Рассказывает что такое система лицензирования в России. Перечисляет виды пользования недрами. Объясняет, что такое государственный фонд недр, лицензия, пользователи недр. Перечисляет основания для получения права пользования недрами. Приводит примеры условий пользования недрами, которые имеют сроки выполнения. Называет сроки действия лицензий по видам пользования недр. Дает определение, что такое геологический и горный отводы, может привести примеры. Приводит примеры основания для прекращения права пользования недрами. Объясняет, что такое налог на добычу полезных ископаемых. Знает на каком этапе проводятся конкурсы и аукционы на право	Письменный и устный опрос

					пользования недрами. Называет основные причины изменения и переоформления лицензии на право пользования недрами. Приводит примеры конфликта в области недропользования. Называет основные виды нарушения и ответственности за нарушения в области недропользования.	
		У(ПК-2)		ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа	На примере лицензии на пользование недрами может назвать вид, целевое назначение пользования, основные условия пользования недрами.	Письменный и устный опрос
4	Положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ	В(ПК-3)	Знать основные аспекты правовой системы и законодательства в сфере недропользования Российской Федерации, используемые при оценке технических характеристик и возможности организации подземных хранилищ газа	ПК-3.2 Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа	В зависимости от целей геолого-разведочных работ с учетом геологической изученности района определяет стадию и этап геологоразведочных работ. Применяет в работе с научно-технической проектной и служебной геологическую до-	Контрольная работа Письменный и устный опрос

					кументацией классификацию скважин, бурящихся при геологоразведочных работах и разра-ботке нефтяных и газовых месторож-дений (залежей) и классификацию запасов месторождений, перспектив-ных и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов	
		3(ПК-3)		ПК-3.2 Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа	Разъясняет, что называется регио-нальным этапом, поисково-оценочный этап-ом, разведочный этап-ом геологоразведочных работ. Разъясняет, что является стадией прогноза нефтегазоносности, стадией оценки зон нефтегазонакопления, стадией выявления объектов поисково-оценочного бурения, стадией подготовки объектов к поисковому бу-рению, стадией поиска и оценки ме-сто-рождений (залежей) оразведоч-ных работ. Дает описание классификации сква-жин, бу-	Письменный и устный опрос Тестирование

					рящихся при геолого-разведочных работах и разработке нефтяных и газовых месторождений (залежей). Дает описание категорий запасов месторождений, перспективных и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов. Дает описание групп месторождений (залежей) по величине запасов, сложности геологического строения.	
		У(ПК-3)		ПК-3.2 Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа	В зависимости от целей геолого-разведочных работ с учетом геологической изученности района определяет стадию и этап геологоразведочных работ. Применяет в работе с научно-технической проектной и служебной геологическую документацией классификацию скважин, бурящихся при геологоразведочных работах и разработке нефтяных и газовых месторо-	Контроль ная работа Письменный и устный опрос

					рождений (залежей) и классификацию запасов месторождений, перспективных и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов	
7	Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению	В(ПК-3)		ПК-3.2 Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа	Владеть навыками подсчета начальных и текущих запасов, оценке ресурсов нефти, газа с учетом основных требований классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методических рекомендаций по ее применению.	Контроль ная работа Письменный и устный опрос
		З(ПК-3)		ПК-3.2 Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа	Рассказывает о содержании и общих положениях Классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов. Перечисляет категории запасов, перспективных и прогнозных ресурсов нефти и газа. Перечисляет типы и градации месторождений (залежей) нефти. Перечисляет критерии подготовленности разведанных месторождений к промышленному освоению	Письменный и устный опрос

		У(ПК-3)		ПК-3.2 Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа	Применяет классификацию запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению при разработке научно-технической проектной и служебной геологической документации.	Контроль ная работа Письменный и устный опрос
10	Геологическое изучение недр: правила проектирования	В(ПК-2)	Знать основные аспекты правовой системы и законодательства в сфере недропользования Российской Федерации, применяемые при контроле за заводнением подземных хранилищ газа	ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа	Предлагает корректное название проектной документации геологического изучения недр в зависимости от стадии, этапа геологоразведочных и решаемых геологических задач.	Контроль ная работа Письменный и устный опрос
		З(ПК-2)		ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа	Рассказывает об основных требованиях Правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых. Перечисляет виды проектной документации на проведение геологического изучения недр.	Письменный и устный опрос
		У(ПК-2)		ПК-2.2 Осуществляет	Определяет целевое	Контроль

				контроль за заводнением подземных хранилищ газа	назначение работ и геологические задачи для каждого вида проекта геологического изучения недр.	ная работа Письменный и устный опрос
13	Недропользование в акваториальных зонах	3(ПК-2)		ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа	Рассказывает об основных положениях регулирования отношений недропользования в акваториальных зонах. Дает определение, что является морской зоной недропользования, зоной недропользования внутренних вод, зоной недропользования территориального моря. Рассказывает об основных принципах районирования акваториальных зон. Дает определение, что такое исключительная экономическая зона и основные аспекты ее правового режима. Дает определение, что такое континентальный шельф. Рассказывает об основах правового регулирования деятельности	Письменный и устный опрос

					на континентальном шельфе.	
14	Недропользование и международное право			ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа	Рассказывает об основных положениях правового регулирования отношений недропользования в зарубежном Законодательстве. Объясняет, что такое договорные и внедоговорные формы недропользования, применяемые в России. Перечисляет виды договоров, используемых в мировой практике недропользования с приведением краткой характеристики. Рассказывает об основах лицензионного соглашения, соглашения о разделе продукции, концессионного соглашения, сервисного соглашения. Рассказывает о связи недропользования и геополитики. Перечисляет основные факторы и определяющие условия, влияющие на ценообразова-	Письменный и устный опрос

					ние на углеводородное	
15	Рациональное использование и охрана недр			ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа	Рассказывает об основах системы рационального использования и охраны недр. Перечисляет экологические нормативно-правовые акты, регламентирующие документы и законы Российской Федерации, представляющие природоохранное законодательство. Перечисляет основные требования по рациональному использованию и охране недр, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами. Рассказывает об основах природоохранной деятельности. Объясняет, что такое геологическая информация с точки зрения объекта права. перечисляет виды геологической информации Рассказывает о правовом регулировании пользования геологи-	Письменный и устный опрос

					ческой информацией о недрах. Объясняет, что такое геологические отчеты и фонды геологической ин-формации.	
--	--	--	--	--	--	--

2. Перечень оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

п/п	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий по вариантам.	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если полный ответ, подготовленный студентом и показывающий его умение анализировать полученные знания и творчески их применять оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если полный ответ, подготовленный студентом и содержащий некоторые неточности оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не полный ответ, но отражающий основные понятия и правильный ход ответа оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если отсутствие ответа на поставленный вопрос или ответ, содержащий грубые ошибки «зачтено» выставляется обучающемуся, если соответствует оценкам: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" «незачтено» выставляется обучающемуся, если соответствует оценке "неудовлетворительно"
2	Письменный и устный опрос	Оценочное средство для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Позволяет выявить и восполнить пробелы в знаниях; повторить, закрепить, систематизировать материал; оценить знания, умения, теоретические и практические навыки; определить	Совокупность вопросов, заданий, упражнений, тестов для выполнения контрольных работ, домашних заданий, РГР и иных учебных работ. Комплект билетов для текущей и промежуточной аттестации	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности (допускаются консультации с преподавателем по сопутствующим вопросам) в выборе способа решения неизвестной или нестандартной задачи в рамках учебной дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной учебной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне. Присутствие сформированной компетенции на высоком уровне, способность к ее дальнейшему саморазвитию и высокой адаптивности практического применения к изменяющимся условиям профессиональной задачи.

		уровень сформированных у студентов компетенций по дисциплине (модулю)		оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении задачи, аналогичной той, которую представлял преподаватель при потенциальном формировании компетенции, подтверждает наличие сформированной компетенции, причем на более высоком уровне. Наличие сформированной компетенции на повышенном уровне самостоятельности со стороны обучаемого при ее практической демонстрации в ходе решения аналогичных задач следует оценивать как положительное и устойчиво закрепленное в практическом навыке. оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучаемый демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебной задачи в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по задаче, решение которой было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована, но ее уровень недостаточно высок. Поскольку выявлено наличие сформированной компетенции, ее следует оценивать положительно, но на низком уровне. оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если Обучаемый не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении задачи, которая была представлена преподавателем вместе с образцом ее решения, отсутствие самостоятельности в применении умения к использованию методов освоения учебной дисциплины и неспособность самостоятельно проявить навык повторения решения поставленной задачи по стандартному образцу свидетельствуют об отсутствии сформированной компетенции. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины. «зачтено» выставляется обучающемуся, если соответствует оценкам: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" «незачтено» выставляется обучающемуся, если соответствует оценке "неудовлетворительно"
3	Тестирование	Система стандартизированных простых и комплексных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний, умений и владений обучающегося.	Фонд тестовых заданий.	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если студент дал 91-100% правильных ответов на вопросы текущего контроля оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если студент дал 74-90% правильных ответов на вопросы текущего контроля оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если студент дал 61-73% правильных ответов на вопросы текущего контроля оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если студент дал менее 61% правильных ответов на во-

				просы текущего контроля «зачтено» выставляется обучающемуся, если студент дал менее 61% правильных ответов на вопросы текущего контроля «зачтено» выставляется обучающемуся, если соответствует оценкам: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" «зачтено» выставляется обучающемуся, если студент дал более 61% правильных ответов на вопросы текущего контроля «незачтено» выставляется обучающемуся, если студент дал менее 61% правильных ответов на вопросы текущего контроля
--	--	--	--	--

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Письменный и устный опрос.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

Контрольные вопросы.

- 1) Понятия «недра» и «недропользование», объект, субъекты и предмет права недропользования. Понятие и источники права недропользования.
- 2) Общие положения закона РФ «О недрах».
- 3) Государственное регулирование отношений недропользования, добычи и использования полезных ископаемых.
- 4) Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области недропользования. Федеральное агентство по недропользованию – Роснедра (основные функции, назначение, услуги)
- 5) Система лицензирования в России. Государственный фонд недр. Пользователи недр.
- 6) Лицензия и условия пользования недрами. Виды пользования недрами. Геологический и горный отводы.
- 7) Основания для получения права пользования недрами. Основания изменения и пере-оформления лицензии на право пользования недрами.
- 8) Привести примеры условий пользования недрами, которые имеют сроки выполнения.
- 9) Сроки действия лицензий по видам пользования недр. Целевое назначение пользования недрами в зависимости от вида лицензии.
- 10) Ограничения пользования недрами. Причины прекращения права пользования недрами. Конфликт в области недропользования.
- 11) Права и обязанности недропользователей. Платежи за пользование недрами. Налог на добычу полезных ископаемых.
- 12) Целевое назначение и функции Временного положения об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ. Перечислить этапы и стадии геологоразведочных работ. Объекты изучения.
- 13) Региональный этап и его стадии. Основные задачи.
- 14) Поисково-оценочный этап и его стадии. Основные задачи.
- 15) Разведочный этап. Основные задачи.
- 16) Целевое назначение и функции Временной классификации скважин, бурящихся при геологоразведочных работах и разработке нефтяных и газовых месторождений (залежей). Классификация скважин.
- 17) Целевое назначение и функции Временной классификации запасов месторождений, перспективных и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов.
- 18) Приказ Минприроды России от 01.11.2013 N 477 «Об утверждении Классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов» Общие положения, Целевое назначение и функции классификации.
- 19) Категории запасов, перспективных и прогнозных ресурсов нефти и газа. Группы месторождений (залежей) по величине запасов, сложности геологического строения.
- 20) Инструкция по применению классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов
- 21) Основные аспекты выделения категорий запасов и ресурсов.
- 22) Требования к изученности месторождений и объектов, подготовленных к глубокому бурению. Требования к подсчету и учету начальных и текущих запасов, оценке ресурсов нефти, газа, и содержащихся в них попутных полезных ископаемых и компонентов. Подготовленность разведанных месторождений к промышленному освоению.

- 23) Правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых (Приказ МПР РФ от 14.06.2016 № 352). Целевое назначение и функции,
- 24) Состав проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр.
- 25) Целевое назначение работ по проектной документации на проведение работ: по региональному геологическому изучению недр; по геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений углеводородного сырья; по разведке (доразведке) месторождений углеводородного сырья; по геологическому изучению и оценке пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых. Геологические задачи.
- 26) Цели и задачи государственной экспертизы проектной документации на проведение работ.
- 27) Основные положения регулирования отношений недропользования в акваториальных зонах.
- 28) Внутренние воды. Определение и правовой режим.
- 29) Зоны недропользования: морская, внутренних вод, территориального моря. Принципы районирования акваториальных зон недропользования.
- 30) Исклyчительная экономическая зона. Определение и правовой режим.
- 31) Континентальный шельф. Правовое регулирование деятельности на континентальном шельфе, в том числе деятельности иностранных недропользователей.
- 32) Правовое регулирование отношений недропользования в зарубежном Законодательстве.
- 33) Договорные и внедоговорные формы недропользования, применяемые в России.
- 34) Виды договоров, используемых в международной мировой практике недропользования. Лицензионное соглашение. Соглашение о разделе продукции.
- 35) Виды договоров, используемых в международной мировой практике недропользования. Концессионное соглашение. Сервисное соглашение.
- 36) Основы системы рационального использования и охраны недр. Перечень экологических нормативно-правовых актов, регламентирующих документов и законов Российской Федерации, представляющих природоохранное законодательство.
- 37) Основные требования по рациональному использованию и охране недр. Основные требования по безопасному ведению работ, связанных с использованием недр.
- 38) Геологическая информация с точки зрения объекта права. Правовое регулирование пользования геологической информацией о недрах. Виды геологической информации. Геологические отчеты и фонды геологической информации.
- 39) Нарушения в области недропользования и виды ответственности за нарушения в области недропользования.

Законодательство в области нефти и газа : программа профессиональной переподготовки "Нефтегазовое производство" для получения дополнительной квалификации "Менеджер нефтегазового предприятия": электронный учебно-методический комплекс / УГНТУ, ИДПО, каф. ПССО ; сост. И. И. Ахмадуллин. - Уфа : УГНТУ, 2011. - 5,16 Мб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU\PSiSO\Akhmadullin\index.html. - Текст : электронный

Пример экзаменационного билета:

Экзаменационный билет №1

1. Понятия «недра» и «недропользование», объект, субъекты и предмет права недропользования. Понятие и источники права недропользования.
2. Разведочный этап. Основные задачи.
3. Виды договоров, используемых в международной мировой практике недропользования. Концессионное соглашение. Сервисное соглашение.

Ответы

Вопрос 1.

Понятия «недра» и «недропользование», объект, субъекты и предмет права недропользования. По-

нятие и источники права недропользования.

Согласно Закону РФ "О недрах" недра – это часть земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Т. е. под недрами следовало понимать пространство, находящееся под поверхностью земли .

Недропользование – это выполнение работ в рамках лицензии на право геологического изучения недр, добычи минерально-сырьевых ресурсов, а также использования и захоронения отходов производства, строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых».

Законодательное понятие недропользования указывает на виды конкретной деятельности и содержит обязательный признак – наличие лицензии на право осуществления таких видов деятельности.

Объектами права пользования недрами являются горный отвод или геологический отвод.

Субъектами отношений недропользования являются Российская Федерация, субъекты Российской Федерации, муниципальные образования, субъекты предпринимательской деятельности (пользователи недр).

Пользователями недр могут быть субъекты предпринимательской деятельности, в том числе участники простого товарищества, иностранные граждане, юридические лица, если иное не установлено федеральными законами.

Источник (форма) права — это способ, с помощью которого закрепляются (находят внешнее выражение) нормы права (формально определённые правила поведения и условия, гарантируемые государством, выступающие регулятором отношений).

Источники права бывают национальные и международные (двусторонние, региональные, универсальные).

В РФ источники права недропользования делятся на следующие основные группы:

- федеральные нормативные правовые акты,
- нормативные правовые акты субъектов РФ,
- нормативные правовые акты органов местного самоуправления,
- договоры, международные договоры РФ,
- правовой обычай,
- судебная практика.

Вопрос 2.

Разведочный этап. Основные задачи.

Разведочный этап

Целью этапа является изучение характеристик месторождений (залежей), обеспечивающих составление технологической схемы разработки (проекта опытно-промышленной эксплуатации) месторождения (залежи) нефти или проекта опытно-промышленной эксплуатации месторождения (залежи) газа, а также уточнение промысловых характеристик эксплуатационных объектов в процессе разработки.

Объектами проведения работ являются месторождения (залежи) нефти и газа.

В процессе разведки решаются следующие вопросы:

- уточнение геологического строения и положения контактов газ - нефть - вода и контуров залежей;
- уточнение дебитов нефти, газа, конденсата, воды, установление пластового давления, давления насыщения и коэффициентов продуктивности скважин;
- исследование гидродинамической связи залежей с законтурной областью;
- уточнение изменчивости емкостно-фильтрационных характеристик коллекторов;
- уточнение изменчивости физико-химических свойств флюидов по площади и разрезу залежи;

- изучение характеристик продуктивных пластов, определяющих выбор методов воздействия на залежь и призабойную зону с целью повышения коэффициентов извлечения;
- перевод запасов категории C2/B2 в категорию C1/B1.

Типовой комплекс работ включает:

- бурение разведочных, а в ряде случаев и опережающих эксплуатационных скважин;
- переинтерпретацию геолого-геофизических материалов с учетом данных по пробуренным скважинам;
- проведение детализационных геолого-геофизических работ на площади и в скважинах;
- проведение пробной эксплуатации залежи.

Вопрос 3. Виды договоров, используемых в международной мировой практике недропользования. Концессионное соглашение. Сервисное соглашение.

Виды договоров, используемых в международной практике недропользования

1. Лицензионное соглашение

В России существует два основных метода регулирования отношений в сфере недропользования: административный и гражданско-правовой (договорного). К административному методу регулирования недропользования относится лицензирование и выдача лицензии является основой возникновения права пользования участками недр.

2. Соглашение о разделе продукции

Регулирование правоотношений недропользования гражданско-правовым (договорным) методом регламентируются нормами ФЗ от 30.12.1995 № 225-ФЗ «О соглашениях о разделе продукции» (Закон о СРП). Принятие Закона о СРП явилось основанием для сотрудничества с иностранными компаниями по многим новым проектам.

Соглашение о разделе продукции – это договор, в соответствии с которым государство (РФ) предоставляет инвестору на возмездной основе и на определенный срок исключительные права на поиск, разведку, добычу минерального сырья на участке недр, а инвестор обязуется осуществить проведение указанных работ за свой счет и риск. Соглашение определяет все необходимые условия, в том числе условия и порядок раздела произведенной продукции между сторонами соглашения в соответствии с Законом о СРП.

В СРП должны быть предусмотрены условия, выгодные в первую очередь России (обеспечение занятости населения и дополнительных бюджетных поступлений), и обязательства инвестора по созданию благоприятного социально-экономического климата в регионе деятельности иностранного предприятия.

3. Концессионное соглашение

Концессия, в соответствии с инвестиционным законодательством предусматривает прямое участие государства в инвестиционной деятельности, осуществляемой российскими или иностранными инвесторами по итогам торгов (аукционов и конкурсов) в форме капитальных вложений.

Предметом концессии является право на эксплуатацию на определенных условиях природных ресурсов, предприятий и других объектов.

В России концессионный договор согласно ст. 3 ФЗ от 21.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях» - это соглашение сторон, где одна сторона (концессионер) обязуется за свой счет создать и (или) реконструировать определенное этим соглашением имущество (недвижимое имущество или недвижимое имущество и движимое имущество, предназначенные для осуществления деятельности), право собственности на которое принадлежит или будет принадлежать другой стороне (концеденту), осуществлять деятельность с использованием (эксплуатацией) объекта концессионного соглашения, а концедент обязуется предоставить концессионеру на срок, установленный этим соглашением, права владения и пользования объектом для осуществления указанной деятельности

К объектам концессионного соглашения относятся:

- 1) автомобильные дороги и их участки и объекты,
- 2) объекты железнодорожного и трубопроводного транспорта,

- 3) метрополитен и другой транспорт общего пользования;
 - 4) морские и речные порты и объекты их инфраструктуры;
 - 5) морские и речные суда, паромные переправы, плавучие и сухие доки;
 - 6) аэродромы, аэропорты и объекты их инфраструктуры;
 - 7) гидротехнические сооружения;
 - 8) объекты по производству, передаче и распределению электрической и тепловой энергии;
 - 9) системы коммунальной инфраструктуры и объекты коммунального хозяйства (объекты тепло-, газо- и энергоснабжения, системы горячего и холодного водоснабжения, водоотведения, отдельные объекты таких систем, объекты переработки и утилизации (захоронения) бытовых отходов, объекты, предназначенные для освещения территорий поселений, объекты социально-бытового назначения);
 - 10) объекты здравоохранения, образования, культуры, спорта, отдыха и туризма (другие социально-культурного назначения).
4. Сервисное соглашение, договор на предоставление услуг (с риском или без риска)
 Организация на условиях риска осуществляет работы по поискам и разведке, а в случае открытия коммерческого месторождения финансирует и его обустройство. После этого государственная нефтяная компания берет месторождение под свой контроль. Затраты сервисной компании возмещаются за счет добытой продукции. При этом она имеет право на приобретение и реализацию определенного объема добытой продукции. Добытые полезные ископаемые или доходы от их реализации распределяются между сторонами в согласованных долях с учетом расходов и риска. В России и странах СНГ до сих пор данная форма соглашения не используется.

Контрольная работа.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

1. По предложенным данным, в зависимости от выданного варианта, выбрать перечень методов геологоразведочных работ, оптимальный для проведения в данном конкретном случае и соответствующий представленному этапу и стадии проведения ГРП на объекте изучения. Обосновать планируемые ГРП для каждого варианта.
2. По предложенным данным, в зависимости от выданного варианта, выбрать перечень методов геологоразведочных работ, оптимальный для проведения в данном конкретном случае и соответствующий представленному этапу и стадии проведения ГРП на объекте изучения и оценить ожидаемый прирост запасов или ресурсов углеводородного сырья согласно классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методических рекомендаций по ее применению.
3. По предложенным данным, в зависимости от выданного варианта, определить целевое назначение работ и сформулировать геологические задачи, решаемые при проведении данных геологоразведочных работ, для каждого вида проекта геологического изучения недр и соответствующего представленному этапу и стадии проведения ГРП на объекте изучения.

Литература:

Законодательство в области нефти и газа : программа профессиональной переподготовки "Нефтегазовое производство" для получения дополнительной квалификации "Менеджер нефтегазового предприятия": электронный учебно-методический комплекс / УГНТУ, ИДПО, каф. ПССО ; сост. И. И. Ахмадуллин. - Уфа : УГНТУ, 2011. - 5,16 Мб. - URL: http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU\PSiSO\Akhmadullin\index.html. -Текст : электронный

Тестирование.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

Вопросы к аттестации по дисциплине
«Основы недропользования»

1. Что такое Роснедра?

- а) Недра Российской Федерации.
- б) Федеральное агентство по недропользованию, осуществляющее функцию по пользованию недрами.
- в) Федеральное орган исполнительной власти, осуществляющий функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере недропользования.
- г) Федеральное агентство по недропользованию, осуществляющее функцию главного недропользователя.

2. Базовым нормативным правовым актом, регулирующим недропользование в России, является:

- а) Федеральный закон «О недрах».
- б) Конституция РФ.
- в) Базовый нормативный правовой акт Министерства природных ресурсов и экологии РФ.

3. Что является результатом стадии подготовки объектов к поисково-оценочному бурению?

- а) Отчет о геологических результатах работ и паспорт на подготовленную структуру (ловушку), с оценкой подготовленных ресурсов углеводородов категории Д0.
- б) Открытие залежи углеводородов.
- в) Отчет о геологических результатах работ и паспорт на подготовленную структуру (ловушку), с оценкой локализованных ресурсов углеводородов категории Дл.
- г) Выявление залежи углеводородов.

4. Что называется территориальным морем РФ?

- а) Примыкающий к сухопутной территории или к внутренним морским водам морской пояс шириной 12 морских миль, отмеряемых от исходных линий.
- б) Часть водной территории РФ и состоит из морских вод
- в) Морские воды, расположенные в сторону берега от прямых исходных линий, принятых для отсчёта ширины территориальных вод, воды портов, воды заливов, берега которых принадлежат Российской Федерации, шириной 24 морские мили.
- г) Воды портов Российской Федерации, заливов, бухт, губ и лиманов, берега которых полностью принадлежат Российской Федерации.

Правильные ответы:

- 1 - б
- 2 - б
- 3 - а
- 4 - а

Аннотация к рабочей программе дисциплины (41813) Основы недропользования

Направление подготовки (специальность): 05.04.01 Геология

Направленность: магистерская программа «Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеродных газов»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-2 Способен осуществлять разработку месторождения по продлению ресурса эксплуатации подземных хранилищ газа:

-ПК-2.2 Осуществляет контроль за заводнением подземных хранилищ газа

ПК-3 Способен оценивать технические характеристики и возможности организации подземных хранилищ газа:

-ПК-3.2 Разрабатывает технико-экономические условия, критерии создания и эксплуатации подземных хранилищ газа

Результат обучения

Знать:

ПК-2-2 Знать основные аспекты правовой системы и законодательства в сфере недропользования Российской Федерации, применяемые при контроле за заводнением подземных хранилищ газа

ПК-3-3 Знать основные аспекты правовой системы и законодательства в сфере недропользования Российской Федерации, используемые при оценке технических характеристик и возможности организации подземных хранилищ газа

Уметь:

ПК-2-2 Уметь ориентироваться в нормативно-правовой и законодательной базе, анализировать действующее законодательство в сфере недропользования с применением правил, методик, классификаций при разработке научно-технической проектной и служебной геологической документации при осуществлении контроля подземных хранилищ газа

ПК-3-3 Уметь обосновывать, разрабатывать и производить контроль выполнения производственных планов и научных исследований при оценке технических характеристик и возможности организации подземных хранилищ газа с учетом требований нормативно-правовой системы и законодательства Российской Федерации в сфере недропользования.

Владеть:

ПК-2-2 Владеть навыками использования нормативно-правовой и законодательной базой в сфере недропользования для осуществления контроля подземных хранилищ газа

ПК-3-3 Владеть навыками обоснования, разработки и производить контроль выполнения производственных планов и научных исследований при оценке технических характеристик и возможности организации подземных хранилищ газа с учетом требований нормативно-правовой системы и законодательства Российской Федерации в сфере недропользования.

Краткая характеристика дисциплины

Введение в основы недропользования. Закон о недрах; Лицензирование недропользова-

ния и пользователи недр; Положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ; Классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов и методические рекомендации по ее применению; Геологическое изучение недр: правила проектирования; Недропользование в акваториальных зонах; Недропользование и международное право; Рациональное использование и охрана недр;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ доцент канд. геол.-минер. наук Душин А.С.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой Геологии _____ Ю.А. Котенёв