

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины -приобретение студентами базовых знаний, о физических процессах в продуктивном пласте при извлечении нефти, об основных тенденциях развития топливно-энергетического комплекса страны, о научно-технических проблемах нефтегазодобывающей отрасли.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у студентов комплекс знаний , связанных с детальным изучением залежей углеводородов; подсчет запасов нефти, газа, конденсата, попутных компонентов; геологическое обоснование выбора систем разработки; контроль разработки залежи с целью обоснования мер по управлению процессом разработки; обобщение опыта разработки; планирование добычи нефти и газа; охрана недр.
- изучение методов построения геологических карт, профилей, разрезов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина « Нефтепромысловая геология.» относится к вариативной части(дисциплины по выбору) Блока 1 – дисциплины (модули). Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания строения Земли и способов его изучения, важнейших геологических процессов, протекающих в ее недрах. Данная дисциплина читается на 2-м курсе в 4-м семестре и базируется на следующих предшествующих дисциплинах: Введение в специальность, Бурение нефтяных скважин. Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин: Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли, Насосы и компрессоры, Разработка нефтяных месторождений, Нефтепромысловая геология, Скважинная добыча нефти, Оборудование для добычи нефти, Обслуживание и ремонт скважин..

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

<p>ПК-2</p> <p>Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологическое строение, условия залегания и образования типовых месторождений важнейших видов полезных ископаемых <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять положение конкретных изучаемых месторождений углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами анализа и обобщения фондовых и опубликованных геологических материалов по геологическому строению и условиям образования месторождений углеводородов;
<p>ПК – 11</p> <p>Способность организовывать технологический контроль и управление процессом бурения скважин</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию месторождений полезных ископаемых, которой следуют авторы всех отечественных классификаций ; - геологические и физико-химические условия образования магматических, пегматитовых, гидротермальных, корыветривания, осадочных, полигенных месторождений; - геологическое строение, условия залегания и образования типовых месторождений важнейших видов полезных ископаемых <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оценивать генезис месторождений по совокупности геологических материалов, данных о составе, строении, условиях залегания углеводородов; - определять положение конкретных изучаемых месторождений углеводородов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами анализа и обобщения фондовых и опубликованных геологических материалов по геологическому строению и условиям образования месторождений углеводородов; - приемами разработки геолого-генетических моделей месторождений полезных ископаемых - приемами составления геолого-генетического описания месторождений углеводородов построением структурных карт методом изогипс ,треугольников ,схождения, профилей и др

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 4 ЗЕ

4.2 Объем по видам учебной работы (в часах)

Форма обучения – очная

Виды учебной работы	Количество часов(форма обучения_очная_)				
	Всего по плану	В т.ч по семестрам			
		4	5	6	7

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма				
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»					
Контактная работа обучающегося с преподавателем в соответствии с УП	64			64	
Аудиторные занятия:	64			64	
- лекции	32			32	
- семинарские и практические занятия	32			32	
- лабораторные работы, практикумы					
Самостоятельная работа	80			80	
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	устный опрос, летучка			устный опрос, летучка	
Курсовая работа					
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен (36)			Экзамен (36)	
Всего часов по дисциплине	180			180	

«*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения»;

форма обучения – очно-заочная

Виды учебной работы	Количество часов(форма обучения_очно-заочная)				
	Всего по плану	В т.ч по семестрам			
		3	4	5	6
Контактная работа обучающегося с преподавателем в соответствии с УП	26			26	
Аудиторные занятия:	26			26	
- лекции	10			10	
- семинарские и практические занятия	16			16	
- лабораторные работы, практикумы					
Самостоятельная работа	118			118	
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	устный опрос, летучка			устный опрос, летучка	
Курсовая работа					
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен (36)			Экзамен (36)	
Всего часов по дисциплине	180			180	

«*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указы- вается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанци- онном формате с применением электронного обучения»;

форма обучения – заочная

Виды учебной работы	Количество часов(форма обучения <u>заочная</u>)				
	Всего по плану	В т.ч по семестрам			
		2	3	4	5
Контактная работа обучающегося с преподавателем в соответствии с УП	20			12	
Аудиторные занятия:	20			12	
- лекции	10			10	
- семинарские и практические занятия	10			10	
- лабораторные работы, практикумы					
Самостоятельная работа	151			151	
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	устный опрос, реферат			устный опрос, реферат	
Курсовая работа					
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен (9)			Экзамен (9)	
Всего часов по дисциплине	180			180	

*«*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанци- онном формате с применением электронного обучения»;*

4.3 Содержание дисциплины(модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения – очная

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				Самостоя- тельная работа	Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерак- тивной форме		
		лекции	практи- ческие занятия, семинар	лабора- торная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Цель, задачи дисциплины. История развития нефтегазодобывающей отрасли	12	2				10	устный опрос
2. Залежи углеводородов в природном состоянии	28	6	8		2	14	устный опрос
3. Изучение внутреннего строения залежи	20	4	4			12	устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма			
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»							
4. Энергетическая характеристика залежей	20	6	4			10	устный опрос
5. Система разработки. геологические данные для их проектирования	20	4	6			10	устный опрос
6. Геолого-промысловый контроль при разработке залежи	22	4	6		6	12	устный опрос
7. Промыслово-геологический анализ разработки	22	6	4			12	устный опрос
Экзамен	36						
Итого	180	32	32		8	80	

Форма обучения очно – заочная

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				Самостоятельная работа	Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме		
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Цель, задачи дисциплины. История развития нефтегазодобывающей отрасли. Залежи углеводородов в природном состоянии	42	2				40	устный опрос
2. Изучение внутреннего строения залежи. Энергетическая характеристика залежей	50	2	4		4	44	устный опрос
3 Система разработки. геологические данные для их проектирования. Геолого-промысловый контроль при разработке залежи. Промыслово-геологический анализ разработки.	48	2	2			44	устный опрос
Экзамен	36						
Итого	180	10	16		4	118	

Форма обучения – заочная

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				Самостоятельная работа	Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме		
		лекции	практические занятия, семинары	лабораторная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма			
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»							
1. Цель, задачи дисциплины. История развития нефтегазодобывающей отрасли. Залежи углеводородов в природном состоянии	52	2	2			48	устный опрос
2. Изучение внутреннего строения залежи. Энергетическая характеристика залежей	61	4	4		2	53	устный опрос
3 Система разработки. геологические данные для их проектирования. Геолого-промысловый контроль при разработке залежи. Промыслово-геологический анализ разработки.	58	4	4			50	устный опрос
Экзамен	9						
Итого	180	10	10		4	151	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. История развития нефтегазодобывающей отрасли

Цели и задачи нефтегазопромысловой геологии. Главная цель нефтегазопромысловой геологии – геологическое обеспечение эффективной разработки нефтяных и газовых месторождений.. Связь ее со смежными науками. Методы и средства получения промыслово-геологической информации. Источники первичной информации в нефтегазопромысловой геологии. Отбор образцов пород. Выбор интервала. Изучение керна, физико-механических свойств коллектора

Тема 2. . Залежи углеводородов в природном состоянии

Природные резервуары. Ловушки. Определение залежи, ловушки, природного резервуара, месторождения. Типы ловушек. Классификация залежей по фазовым состояниям углеводородов Типы коллекторов. Виды пустот, их соотношение и роль в коллекторах различных литологических типов..

Фильтрационные свойства различных типов коллекторов.. Влияние изменчивости физических свойств пород-коллекторов на разработку залежей.

Емкостные свойства пород-коллекторов. Породы коллекторы и неколлекторы. Емкостные свойства породы. . Кавернозность, трещиноватость. Фильтрационные свойства пород-коллекторов.

Проницаемость горных пород. Нефтегазоводонасыщенность пород-коллекторов. Коэффициент водонасыщенности, коэффициент нефтенасыщенности. Пластовые флюиды.

Индикаторные свойства нефти, используемые для контроля за разработкой залежей.

Тема 3. Изучение внутреннего строения залежи

Геофизические методы изучения разрезов скважин. Электрический каротаж. Радиоактивные методы каротажа. Специальные геофизические исследования. Расчленение геологического разреза скважин.

Геологические основы, принципы и методические приемы детальной корреляции. Используемые геологические и геофизические материалы. Построение схем детальной корреляции для

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

разных геологических условий. Обоснование линии привязки. Общие сведения о запасах нефти, газа и конденсата. Понятие «запасы углеводородов», коэффициенты извлечения нефти, газа, конденсата

Тема 4. Энергетическая характеристика залежей

Пластовое давление. Начальное давление. Распределение начального пластового давления в газонефтяной залежи. Избыточное давление. Влияние начального пластового давления на характеристику залежи, условия бурения, выбор системы разработки. Температура в недрах нефтяных и газовых месторождений. Геотермическая ступень. Геотермический градиент. Природные режимы залежей нефти и газа. Нефтяные залежи. Газовый режим, упруговодогоняющий режим. Природные режимы залежей нефти и газа. Смешанные режимы. Использование природных режимов при разработке месторождений. Температура продуктивных пластов и ее влияние на свойства пластовых нефти и газа.

Тема 5. Системы разработки. Геологические данные для их проектирования

Системы разработки нефтяных и газонефтяных залежей при естественных режимах. Традиционный метод заводнения нефтяных пластов в разных геологических условиях. Геологическое обоснование выбора заводнения. Нетрадиционные методы разработки нефтяных залежей. Эксплуатационные объекты. Факторы, учитываемые при выделении эксплуатационных объектов. Понятие об эксплуатационном объекте. Принципы выделения эксплуатационных объектов. Многопластовые объекты с отдельной закачкой воды в пласты. Особенности взаиморасположения скважин на эксплуатационных объектах при разработке многопластовых месторождений.

Тема 6. Геолого-промысловый контроль при разработке залежи

Контроль за дебитами и приемистостью скважин, обводненностью продукции, газовым фактором. Карты изобар. Перепады давления в пласте при добыче нефти и газа, комплексные показатели фильтрационной характеристики пластов. Контроль температуры пластов в скважинах. Контроль за изменением свойств нефти, газа и воды в процессе разработки. Контроль за заводнением и охватом эксплуатационного объекта процессом вытеснения.

Тема 7. Промыслово-геологический анализ разработки

Основные стадии разработки и их характеристики. Основные показатели разработки. Анализ разработки эксплуатационных объектов.

6 ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Построение структурных карт методом треугольника **ЗАНЯТИЕ 1**

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения)

1. Источники первичной информации в нефтегазопромысловой геологии.
2. Что изображает структурная карта в отличие от топографической
3. Между какими элементами пласта проводят интерполяцию

Тема 2 Физико-механические свойства нефтенасыщенных осадочных пород.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинарское занятие

Вопросы к теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения)

1. Емкостные свойства пород-коллекторов.
2. Отличительные признаки коллекторов и неколлекторов
3. Кавернозность . Трещиноватость. Фильтрационные свойства пород коллекторов.
4. Проницаемость горных пород.
5. Нефтегазоводонасыщенность пород-коллекторов. Коэффициент водонасыщенности, коэффицент нефтенасыщенности.

Тема 3 Геофизический метод изучения разрезов скважин

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения)

1. Определение коэффициента извлечения нефти .
2. Общие сведения о запасах нефти. Категории запасов нефти .

Тема 4 Природные режимы залежей нефти и газа. Нефтяные залежи

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – семинарское занятие

Вопросы к теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения)

1. Определение пластового давления. Начальное давление продуктивного пласта по месторождению.
2. Распределение начального пластового давления в нефтяной залежи.

Тема 5 Традиционный метод заводнения нефтяных пластов

Вопросы к теме:

1. Основа нетрадиционных методов разработки нефтяных залежей.
2. Эксплуатационные объекты, их характеристика

Тема 6 Контроль температуры пластов в скважинах.

Вопросы к теме:

1. Контроль за изменением свойств нефти, газа и воды в процессе разработки.
2. Контроль температуры пластов в скважинах.

Тема 7 Диаграммы основных показателей разработки месторождения

ЗАНЯТИЕ 1

Форма проведения – практическое занятие

Вопросы к теме (для обсуждения на занятии, для самостоятельного изучения)

1. Последовательность построения диаграммы основных показателей разработки?
2. Определение запасов нефти и газа

Практические (семинарские занятия) представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают основные разделы.

Основной формой проведения семинаров и практических занятий является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам, а также решение задач и разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях. В обязанности преподавателя входят: оказание методической помощи и консультирование студентов по соответствующим темам курса.

Активность на практических (семинарских) занятиях оценивается по следующим критериям:

- ответы на вопросы, предлагаемые преподавателем;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

- участие в дискуссиях;
- выполнение проектных и иных заданий;
- ассистирование преподавателю в проведении занятий.

Доклады и оппонирование докладов проверяют степень владения теоретическим материалом, а также корректность и строгость рассуждений

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Данный вид работы не предусмотрен УП

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Определение залежи, ловушки, природного резервуара, месторождения.
2. Типы ловушек. Классификация залежей по фазовым состояниям углеводородов.
3. Карты поверхностей коллекторов и методы их построения для однопластовых и многопластовых горизонтов.
4. Тектонические нарушения, ограничивающие залежь, их роль в разработке залежей и геолого-промысловые методы изучения
5. Факторы, определяющие внутреннее строение залежи
Типы коллекторов. Виды пустотности, их соотношение и роль в коллекторах
6. Нефтегазонасыщенность и ее зависимость от типов коллекторов. Фильтрационные свойства различных типов коллекторов.
7. Построение структурных карт методом треугольника
8. Фильтрационные свойства различных типов коллекторов.
9. Факторы, определяющие внутреннее строение залежи
Понятие и виды геологических границ, геолого-промысловые методы изучения.
10. Количественная оценка пустотности и проницаемости по залежам
11. Влияние изменчивости физических свойств пород-коллекторов на разработку залежей.
12. Методы изучения начального водонефтяного, газонефтяного и газоводяного контактов. Формы контактов и геолого-физические факторы их определяющие.
13. Карты поверхности контактов. Контурные нефтегазонасыщенности и методы определения их положения.
14. Построение структурных карт методом схождения. Емкостные свойства пород-коллекторов.
15. Породы коллекторы и неколлекторы. Емкостные свойства породы. Типы пустотности, пористость и строение порового пространства.
16. Кавернозность, трещиноватость. Фильтрационные свойства пород-коллекторов.
17. Проницаемость горных пород. Нефтегазонасыщенность пород-коллекторов
18. Коэффициент водонасыщенности, коэффициент нефтенасыщенности. Построение структурных карт методом профилей
19. Коэффициент нефтеизвлечения. Пластовые флюиды
20. Физические свойства нефти и газа при различных условиях в залежи.
21. Изменчивость свойств нефти в процессе разработки залежей. Индикаторные свойства нефти, используемые для контроля за разработкой залежей.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

22. Общие сведения о запасах нефти, газа и конденсата.

Понятие «запасы углеводородов», коэффициенты извлечения нефти, газа, конденсата

23. Пластовое давление. Начальное давление, соответствующее гидростатическому и отличающееся от гидростатического.

24. Понятие «запасы углеводородов», коэффициенты извлечения нефти, газа, конденсата

25. Распределение начального пластового давления в газонефтяной залежи. Избыточное давление. Влияние начального пластового давления на характеристики залежи, условия бурения, выбор системы разработки и др.

26. Температура в недрах нефтяных и газовых месторождений. Геотермическая ступень. Геотермический градиент.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019 г.).

Форма обучения – очная.

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
1. Введение. Химический состав промысловой нефти. Классификация промысловой нефти.	<ul style="list-style-type: none"> Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена 	6	устный опрос, экзамен
2. Основные физико-химические свойства и показатели качества нефти и методы их определения	<ul style="list-style-type: none"> Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена 	6	устный опрос, экзамен
3. Методы выделения, разделения и определения состава нефтяных компонентов	<ul style="list-style-type: none"> Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена 	10	устный опрос, экзамен
4. Гетероатомные соединения в нефти	<ul style="list-style-type: none"> Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче экзамена 	10	устный опрос, экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма		
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»				
5. Нефть – как дисперсная система и ее свойства	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к сдаче экзамена 	8	устный опрос, экзамен	
6. Химический состав газов. Основные физико-химические свойства газов.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к сдаче экзамена 	10	устный опрос, экзамен	
7. Методы определения и расчета показателей качества нефти и углеводородных газов	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к сдаче экзамена 	4	устный опрос, экзамен	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Геология и геохимия нефти и газа : учебник / О. К. Баженова, Ю. К. Бурлин, Б. А. Соколов, В. Е. Хаин. — М. : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-211-05326-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/13049.html>
2. Кононов, В. М. Нефтепромысловая геология : учебное пособие для вузов / В. М. Кононов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 191 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13694-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518445>
3. Назаров, А. А. Нефтегазодобыча. Геология нефти и газа. Часть 1 : учебное пособие / А. А. Назаров. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2011. — 79 с. — ISBN 978-5-7882-1042-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/62208.html>

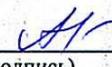
дополнительная:

1. Абрамов, В. Ю. Нефтепромысловая геология и подсчет запасов нефти и газа: сборник задач : учебно-методическое пособие / В. Ю. Абрамов, И. С. Мотузов, Моисес Ромеро. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2019. — 55 с. — ISBN 978-5-209-09124-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104224.html>
2. Бембель, С. Р. Геология и картирование особенностей строения месторождений нефти и газа Западной Сибири : монография / С. Р. Бембель. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2016. — 215 с. — ISBN 978-5-9961-1223-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83689.html>
3. Борисевич, Ю. П. Альтернативная геология (о чем умолчали учебники) : учебное пособие / Ю. П. Борисевич, Г. З. Краснова. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 140 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91753.html>
4. Геология нефти и газа : учебное пособие (лабораторный практикум) / составители В. А. Гридин, Е. Ю. Туманова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 150 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92667.html>
5. Гридин, В. А. Геология нефти и газа : учебное пособие (курс лекций) / В. А. Гридин, Е. Ю. Туманова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 202 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92537.html>

учебно-методическая:

1. Кузнецов В. А. Нефтепромысловая геология : методические указания к самостоятельной работе студентов бакалавриата очной формы обучения направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» / В. А. Кузнецов; УлГУ, ИФФВТ, Каф. нефтегаз. дела и сервиса. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8457>

Согласовано:

Ведущий специалист ООП / Чамеева А.Ф. /  / 2023 г.
(Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. –URL:<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ :образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букар». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань:электронно-библиотечная система : сайт/ ООО ЭБС «Лань». –Санкт-Петербург, [2023]. –URL:<https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com:электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2023].

3.Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»: электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL:<https://nэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. –Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа :для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Начальник ОАДД Тихонова Н.А. Подп. 18.05.2023.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций и семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Рабочая программа по дисциплине «Нефтепромысловая геология»		

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории

для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Аудитории для практических занятий укомплектованы макетами и образцами оборудования. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

«В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей».

Разработчик



(подпись)

доцент кафедры

(должность)

В.А.Кузнецов

(ФИО)