Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кожедеров Александр Игоревич
Должность: Директор филиала ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 25.12.2024 14:46:44
Уникальный программный ключ:
7f4522f81a862743c2711b37d9dd0f6ad[illegible]

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Культура речи и деловое общение

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Ю. У. Сафаралеева,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	10										10
Практические (семинарские занятия)	10										10
Самостоятельная работа	88										88
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	108										108
з.е.	3										3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является сформировать у студентов теоретические и практические основы культуры устной и письменной речи как составной части интеллектуально-профессионального развития.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Актуальные проблемы речевой культуры общества
2	Письменные и устные формы учебно-научной коммуникации
3	Стратегии и тактики делового общения

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы личной и профессиональной эффективности

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Ю. У. Сафаралеева,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	12	12									24
Практические (семинарские занятия)	12	12									24
Самостоятельная работа	84	48									132
Форма контроля	Зачёты	Дифференцированный зачет									-
Итого:	108	72									180
з.е.	3	2									5

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является познакомить студентов высшего образования с технологиями управления личными ресурсами и карьерой.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Проблема личности в психологии. Личная эффективность
2	Формы активности личности. Саморазвитие. Целеполагание
3	Основы психологии профессиональной деятельности. профессиональная эффективность

4	Целеполагание: дерево жизненно важных целей. Правила постановки целей
5	Целеполагание в самоменеджменте
6	Эмоциональный интеллект и его влияние на личную эффективность
7	Личная эффективность и карьерный рост
8	Личные цели и управление карьерой
9	Эффективное управление ресурсами
10	Времяцентрическая концепция тайм-менеджмента
11	Теоретические основы самопрезентации
12	Понятие имиджелогии. Каноны делового стиля

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы проектной деятельности

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			10								10
Практические (семинарские занятия)			10								10
Самостоятельная работа			88								88
Форма контроля			Зачёты								-
Итого:			108								108
з.е.			3								3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в области разработки и социально-экономического обоснования организационно-управленческих проектных решений, навыков выбора технологий, методов, инструментов анализа и прогнозирования, а также оптимизации проектов..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Понятие проекта и проектной деятельности. Характерные признаки проекта
2	Классификация проектов. Основные этапы проектной деятельности

3	Определение темы проекта и его актуальности. Выявление проблемы и установление противоречия, постановка цели, формулирование гипотезы
4	Определение команды проекта. Составление плана реализации, календарного графика, сметы
5	Определение стейкхолдеров. Определение рисков проекта, SWOT анализ, составление плана по предупреждению рисков

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: В. В. Бабарыкин,Кандидат наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции						16	20				36
Практические (семинарские занятия)						18	22				40
Самостоятельная работа						74	138				212
Контроль							36				36
Форма контроля						Зачёты	Экзамены				-
Итого:						108	216				324
з.е.						3	6				9

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является цели освоения дисциплины: Основные принципы, понятия и подходы к процессу проектирования и выбора оборудования для реализации и механизации процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; назначение, устройство, принцип работы оборудования; описание техники и технологии его применения..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Оборудование общего назначения
2	Оборудование для эксплуатации фонтанных нефтяных и газовых скважин

3	Оборудование для эксплуатации скважин газлифтным способом
4	Оборудование для эксплуатации скважин штанговыми скважинными насосными установками (СШНУ)
5	Оборудование для эксплуатации скважин установками погружных электроцентробежных насосов (УЭЦН)
6	Оборудование для эксплуатации скважин установками погружных электровинтовых насосов (УЭВН)
7	Оборудование для эксплуатации скважин установками погружных струйных, диафрагменных и гидропоршневых насосов
8	Оборудование для одновременной раздельной эксплуатации нескольких пластов одной скважной
9	Оборудование и инструменты для ремонта скважин
10	Комплекс оборудования системы водоснабжения ППД. Описание, назначение, рабочие характеристики
11	Блочные кустовые насосные станции (БКНС) и их конструктивное исполнение. Центробежные насосные агрегаты для нагнетания воды в продуктивные пласты.
12	Арматура устья нагнетательных скважин. Установки погружных центробежных электронасосов для непосредственной закачки воды в нагнетательные скважины.
13	Оборудование для теплового воздействия на пласт
14	Оборудование для гидроразрыва пласта
15	Оборудование для кислотных обработок.
16	Трубопроводы. Оборудование для замера продукции скважин (индивидуальные и групповые автоматизированные замерные установки).
17	Установки предварительного сброса воды. Оборудование для отделения нефти от газа и свободной воды (сепарационные установки).
18	Отстойники и электродегидраторы. Нефтяные резервуары. Установки комплексной подготовки газа.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Строительство и ремонт скважин

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: О. В. Гагарина,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции					18	20					38
Практические (семинарские занятия)					28	22					50
Самостоятельная работа					98	102					200
Контроль						36					36
Форма контроля					Дифференцированный зачет	Экзамены					-
Итого:					144	180					324
з.е.					4	5					9

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является является формирование у студентов системы знаний о технике, технологии и технологических процессах строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин, применяемых механизмах и инструментах.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение. Строительство и ремонт скважин: предмет, цели и задачи. История развития. Методология дисциплины. Основные термины и определения. Основные положения. Основы нефтегазопромысловой геологии.

2	Описание условий бурения: геологический разрез, физикомеханические свойства горных пород (ФМС), природных газов,пластовой нефти и воды, характеристика зон осложнений, параметров пласта.
3	Классическое понятие о добывающей скважине. Виды конструкций и забоев скважин. Режим работы пластов. Способы эксплуатации скважин.
4	Наземные сооружения и оборудование для строительства скважин.
5	Операции технологического процесса бурения скважины, способы и последовательность их выполнения. Методы описания технологических процессов
6	Основной и вспомогательный инструмент, используемый при бурении скважин. Буровой инструмент. Буровой породоразрушающий инструмент. Способы удаления продуктов разрушения. Основные особенности процесса бурения с промывкой.
7	Аварии и осложнения при бурении скважин и методы борьбы с ними. Противовыбросовое оборудование.
8	Способы крепления ствола и разобщение пластов. Вскрытие, обработка и опробование продуктивных пластов.
9	Оборудование для подземного ремонта скважин. Оборудование для подземного ремонта скважин и его классификация. Инструмент и приспособления для спуско -подъемных операций. Оборудование для механизации тяжелых ручных операций. Стационарное наземное оборудование.
10	Контроль выполнения технологических операций на объекте ремонта
11	Агрегаты для ремонта нефтяных и газовых скважин. Агрегаты для гидроразрыва, гидропескоструйной перфорации и солянокислотной обработки пласта. Контроль процесса цементирования и управление им. Самоходные компрессорные установки. Манифольд и прочее оборудование. Канатная техника. Противовыбросовое оборудование.
12	Технология проведения подземного ремонта скважин. Классификация операций, выполняемых при подземном ремонте. Подготовка скважин к ремонту. Агрегаты для исследования скважин. Оборудование для вспомогательных операций и ремонта техники. Ловильные инструменты. Оборудование для ремонта скважин под давлением.
13	Охрана окружающей среды и предотвращение загрязнения земных и водных ресурсов при проведении обслуживания и ремонта скважин.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Скважинная добыча нефти

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: В. В. Бабарыкин,Кандидат наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции					14	12					26
Практические (семинарские занятия)					24	20					44
Самостоятельная работа					70	148					218
Контроль						36					36
Форма контроля					Зачёты	Курсовой проект, Экзамены					-
Итого:					108	216					324
з.е.					3	6					9

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является целью освоения дисциплины является формирование у студентов комплексного представления об приобретение базовых знаний и развитие твердых навыков в различных сложных явлениях и процессах скважинной добычи нефти, исходя из гидродинамического единства различных элементов добывающей системы..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Тема 1. Подготовка к эксплуатации и освоение нефтедобывающих скважин

2	Тема 2. Теоретические основы подъема жидкости и газа в скважинах
3	Тема 3. Фонтанная эксплуатация нефтедобывающих скважин
4	Тема 4. Газлифтная эксплуатация нефтяных скважин
5	Тема 5. Эксплуатация нефтяных скважин установками скважинных штанговых насосов (УСШН)
6	Тема 6. Эксплуатация нефтяных скважин погружными установками электроцентробежных насосов (УЭЦН)
7	Тема 7. Эксплуатация скважин в осложненных условиях
8	Тема 8. Эксплуатация нефтяных скважин гидропоршневыми, диафрагменными, струйными и другими типами насосов
9	Тема 9. Эксплуатация нефтяных скважин винтовыми насосами
10	Тема 10. Одновременно-раздельная эксплуатация двух нефтяных пластов в одной скважине
11	Тема 11. Эксплуатация горизонтальных скважин
12	Тема 12. Эксплуатация нагнетательных скважин
13	Тема 13. Сбор и подготовка скважинной продукции

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработка нефтяных месторождений

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: С. В. Кучеров,Кандидат наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции							16	14			30
Практические (семинарские занятия)							22	20			42
Самостоятельная работа							106	110			216
Контроль								36			36
Форма контроля							Зачёты	Экзамены, Курсовой проект			-
Итого:							144	180			324
з.е.							4	5			9

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение методик и получение практических навыков расчетов процессов извлечения нефти из недр, усвоение теоретических основ разработки нефтяных месторождений..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение в дисциплину
2	Основы разработки нефтяных месторождений

3	Системы разработки нефтяных месторождений
4	Режимы работы нефтяных пластов
5	Определение запасов нефти
6	Состояние остаточных запасов нефти
7	Разработка нефтяных залежей в условиях упругого режима
8	Гидродинамические расчеты по определению основных показателей разработки при водонапорном режиме
9	Разновидности методов заводнения
10	Особенности разработки нефтегазовых залежей

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Исследования скважин и пластов

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: В. В. Бабарыкин,Кандидат наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции								18	16		34
Практические (семинарские занятия)								28	26		54
Самостоятельная работа								98	102		200
Контроль									36		36
Форма контроля								Зачёты	Экзамены		-
Итого:								144	180		324
з.е.								4	5		9

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является целью освоения дисциплины является получение обучающимися знаний по основным методам и технологиям геофизических и гидродинамических исследований разведочных и эксплуатационных скважин, их использование в последующей производственной деятельности.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Вводная. Цели и задачи курса. Основные понятия и определения дисциплины ГИС.
2	Электрические методы исследования скважин.

3	Методы радиометрии.
4	Акустические и другие неэлектрические методы исследования скважин
5	Техника и методы геофизических исследований скважин
6	Геологическое истолкование результатов ГИС. Определение коэффициентов пористости и нефтегазонасыщения продуктивных коллекторов. Отбор образцов горных пород и проб пластового флюида из стенок скважины.
7	Изучение технического состояния скважины.
8	Перфорация и торпедирование скважин.
9	Геофизические методы контроля разработки нефтяных и газовых месторождений.
10	Цели гидродинамических методов исследования скважин
11	Гидродинамические параметры пластов и скважин
12	Условия применения гидродинамических исследований скважин и пластов
13	Исследования скважин при установившихся режимах работы
14	Примеры определения параметров пласта по индикаторным диаграммам
15	Исследование скважин при неустановившихся режимах работы
16	Примеры обработки результатов исследования скважин со снятием кривой восстановления давления.
17	Технология гидродинамических исследований скважин и пластов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы интенсификации нефтеотдачи и воздействия на пласт

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции									20	18	38
Практические (семинарские занятия)									26	24	50
Самостоятельная работа									98	102	200
Контроль										36	36
Форма контроля									Дифференцированный зачет	Экзамены	-
Итого:									144	180	324
з.е.									4	5	9

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение разработанных и внедренных методов интенсификации и технологий повышения нефтеотдачи; выделение наиболее эффективных технологий, включая комплексные, сочетающие в себе физико-химическое, механическое и гидроволновое воздействия на призабойную зону пласта (ПЗП) и на обводненный продуктивный пласт.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Общие понятия о методах воздействия на нефтяные пласты, их назначение Гидродинамические методы повышения нефтеотдачи

2	Физико-химические методы увеличения нефтеотдачи
3	Газовые методы повышения нефтеотдачи
4	Тепловые методы повышения нефтеотдачи
5	Причины снижения проницаемости ПЗП. Классификация методов интенсификации
6	Химические методы интенсификации добычи нефти и газа
7	Механические методы интенсификации добычи нефти и газа
8	Тепловые методы интенсификации добычи нефти и газа
9	Комплексные методы обработки призабойной зоны

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Осложненные условия разработки и эксплуатации месторождений

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Е. П. Пинигина,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции									18	16	34
Практические (семинарские занятия)									28	26	54
Самостоятельная работа									98	102	200
Контроль										36	36
Форма контроля									Дифференцированный зачет	Экзамены	-
Итого:									144	180	324
з.е.									4	5	9

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение основ выбора рационального способа добычи нефти при разработке месторождений; физических причин, вызывающих осложнения при эксплуатации нефтяных и газовых скважин; способов борьбы с отложениями неорганических солей, асфальтосмоло-парафиновых веществ и гидратов; современных технологий механизированной эксплуатации скважин в условиях высоких газовых факторов, повышенной кривизны ствола скважин и интенсивного выноса песка; методов защиты нефтепромыслового оборудования от коррозии; насосного оборудования для подъема высоковязких нефтей из скважин..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема

1	Факторы, осложняющие процесс разработки и эксплуатации месторождений, их влияние на работоспособность нефтепромыслового оборудования
2	Осложнения при эксплуатации скважин, связанные с образованием асфальтосмолопарафиновыми отложениями
3	Осложнения при эксплуатации скважин, связанные с солеотложениями
4	Осложнения при эксплуатации скважин, связанные с мехпримесями
5	Образование гидратов и методы борьбы с ними
6	Коррозия скважинного оборудования
7	Образование высоковязких структурообразующих эмульсий, обладающих тиксотропными
8	Проектирование и регулирование разработки месторождений

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Автоматизация технологических процессов нефтедобычи

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Е. А. Годовников,Кандидат наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции									12		12
Практические (семинарские занятия)									22		22
Самостоятельная работа									74		74
Форма контроля									Зачёты		-
Итого:									108		108
з.е.									3		3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	АСУ ТП и диспетчерское управление. SCADA. Основные характеристики SCADA. Человеко-машинный интерфейс
2	Языки стандарта IEC 61131-3 (МЭК 61131-3).

3	Промышленные сети и контроллеры Промышленные сети и интерфейсы. Общие сведения о промышленных сетях. Интерфейсы RS-485, RS-422 и RS-232.
4	OPC-сервер.
5	Программируемые логические контроллеры. Типы, виды Архитектура ПЛК. ПЛК OMRON CP1L-M30D
6	Помехи.
7	ПИД-регуляторы.
8	Изучение SCADA Trace-Mode
9	Изучение SCADA Trace-Mode. Решение практических задач
10	Изучение программируемого контроллера ОВЕН ПЛК110

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Обслуживание и ремонт нефтепромыслового оборудования

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: В. В. Бабарыкин,Кандидат наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции									12		12
Практические (семинарские занятия)									22		22
Самостоятельная работа									74		74
Форма контроля									Зачёты		-
Итого:									108		108
з.е.									3		3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является целью освоения дисциплины является формирование у студентов системы знаний о технике и технологиях, применяемых при обслуживании и ремонте нефтепромыслового оборудования..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Система технического обслуживания и ремонта оборудования
2	Производственная эксплуатация оборудования
3	Проведение ТО и ТР фонтанной арматуры устья скважины

4	Проведение ТО и ТР станка-качалки
5	Проведение ТО и ТР ЦНС
6	Проведение ТО и ТР АГЗУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Патентно-лицензионная работа

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Е. В. Попова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции									12		12
Практические (семинарские занятия)									22		22
Самостоятельная работа									74		74
Форма контроля									Зачёты		-
Итого:									108		108
з.е.									3		3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование необходимой начальной базы знаний патентной системы, методологии и методики проведения патентных исследований.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Организация патентно-лицензионной работы в РФ
2	Основы патентного законодательства РФ: интеллектуальная и промышленная собственность

3	Открытия и изобретения. Объекты интеллектуальной собственности: полезная модель, промышленный образец, товарный знак. Объекты патентных прав
4	Системы государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельности. Роспатент и его функции
5	Правовая охрана изобретений и рационализаторских предложений, понятия, признаки объектов
6	Патентная документация. Система классификации патентной документации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование техники и технологии добычи нефти

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: В. В. Бабарыкин,Кандидат наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции									12		12
Практические (семинарские занятия)									22		22
Самостоятельная работа									74		74
Форма контроля									Зачёты		-
Итого:									108		108
з.е.									3		3

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Проектирование разработки месторождений. Основные этапы проектирования
2	Выбор компоновки скважинной штанговой насосной установки
3	Подбор установки пцэн для эксплуатации скважины
4	Проектирование гидропескоструйной обработки
5	Проектирование процесса гидравлического разрыва пласта
6	Проектирование солянокислотной обработки

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика и управление предприятием

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Е. А. Евсеенко,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		10	10								20
Практические (семинарские занятия)		12	12								24
Самостоятельная работа		86	86								172
Форма контроля		Зачёты	Дифференцированный зачет								-
Итого:		108	108								216
з.е.		3	3								6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является является получение теоретических и прикладных профессиональных знаний и умений в области развития форм и методов экономики и управления предприятием в условиях рыночного механизма, а также приобретение навыков самостоятельного и творческого использования полученных знаний в практической деятельности.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Механизм управления и организационная структура предприятия
2	Имущество предприятия. Основные и оборотные средства предприятия

3	Трудовые ресурсы и производительность труда
4	Заработная плата. Формы и системы оплаты труда
5	Себестоимость производства
6	Прибыль и рентабельность
7	Инновационная и инвестиционная политика предприятия

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление охраной труда на предприятии

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Г. В. Газя,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		10	10								20
Практические (семинарские занятия)		12	12								24
Самостоятельная работа		86	86								172
Форма контроля		Зачёты	Дифференцированный зачет								-
Итого:		108	108								216
з.е.		3	3								6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способности в рамках коллективной работы, интегрированной в систему управления охраной труда, осуществлять пропаганду культуры безопасности, организовывать, планировать и реализовывать цели и задачи охраны труда, направленные на профилактику производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации. Управление документами. Информирование работников об условиях и охране труда

2	Специальная оценка условий труда
3	Оценка и управление профессиональными рисками
4	Подготовка работников по охране труда
5	Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами
6	Обеспечение гарантий и компенсаций работникам
7	Обеспечение наблюдения за состоянием здоровья работников
8	Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников
9	Обеспечение безопасного выполнения подрядных работ. Обеспечение снабжения безопасной продукцией
10	Обеспечение санитарно-бытового обслуживания

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление материально-техническим обеспечением предприятия

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		10	10								20
Практические (семинарские занятия)		12	12								24
Самостоятельная работа		86	86								172
Форма контроля		Зачёты	Дифференцированный зачет								-
Итого:		108	108								216
з.е.		3	3								6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и прикладных профессиональных навыков в области управления материально-техническим обеспечением производства с учетом отечественного и зарубежного опыта, а также развития навыков творческого инициативного использования теоретических знаний в практической деятельности..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	1. Основы материально-технического обеспечения (МТО). - основные понятия и определения; - финансовый поток; - управление возвратными материальными потоками.

2	2. Концепции управления цепями поставок - межфункциональная и межорганизационная логистическая координация; - аутсорсинг в цепочке поставок.
3	3. Оптимизация процессов МТО: - проблемы оптимизации ресурсов в логистической системе; - планирование в цепях поставок; - содержание проблемы МОВ – «делать самому или покупать»?
4	4. Функциональные области: - особенности логистики производства; - технология J I T.
5	5. Бережливое производство. - Основы Lean production; - основные потери на производстве, касающихся МТО.
6	6. Логистика снабжения. - основные понятия, функции и задачи логистики снабжения; - аудит и оценка эффективности снабженческой деятельности.
7	7. Риски МТО. - классификация рисков; - выявление, идентификация, оценка рисков; - основные пути минимизации рисков.
8	8. Оптимизация решений в складировании и грузопереработке. - классификация складов, роль склада, складская сеть; - выбор рациональной стратегии складирования запасов.
9	9. Транспортировка в цепях поставок. - роль транспортировки; - основные задачи персонала службы МТО; - виды сообщения, размер отправок и скорости перевозки по видам транспорта.
10	10. Управление запасами. - классификация запасов; - оптимальный размер запасов; - матрица ABC-XYZ.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Конфликтология

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Ю. У. Сафаралеева,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		10	10								20
Практические (семинарские занятия)		12	12								24
Самостоятельная работа		86	86								172
Форма контроля		Зачёты	Дифференцированный зачет								-
Итого:		108	108								216
з.е.		3	3								6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование научно-теоретических представлений в области конфликтологии, а также овладение практическими навыками регулирования конфликтных ситуаций.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Конфликтология как наука и предпосылки формирования конфиктологических идей.
2	Основные научные традиции и концепции изучения конфликтов.

3	Ситуационный и когнитивистский походы к исследованию конфликтов
4	Сущность и типология конфликтов.
5	Личностные конфликты и их влияние на деятельность и отношения в коллективе.
6	Деловые конфликты в организации.
7	Факторы, затрудняющие решение производственных конфликтов.
8	Методы анализа и разрешения конфликтов.
9	Основы конструктивного поведения в конфликтных ситуациях
10	Управление конфликтами и профилактика организационных конфликтов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Промышленная безопасность на предприятии

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Г. В. Газя,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				10							10
Практические (семинарские занятия)				12							12
Самостоятельная работа				86							86
Форма контроля				Зачёты							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование знаний по вопросам промышленной безопасности опасных производственных объектов и системы ориентиров в большом количестве нормативных правовых актов Российской Федерации, устанавливающих требования промышленной безопасности.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности
2	Государственное регулирование промышленной безопасности
3	Регистрация опасных производственных объектов

4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Порядок организации системы управления промышленной безопасностью
5	Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности
6	Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, зданиям и сооружениям, применяемым на опасных производственных объектах
7	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
8	Лицензирование в области промышленной безопасности
9	Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска
10	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах
11	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта
12	Порядок предаттестационной подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Лин-технологии в производстве и офисе

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Е. А. Евсеенко,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				10							10
Практические (семинарские занятия)				12							12
Самостоятельная работа				86							86
Форма контроля				Зачёты							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основы концепции бережливого производства как направления повышение эффективности управления современным предприятием
2	Нормативно-правовая база внедрения lean-технологий
3	Основные методы и инструменты бережливого производства

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Правовые основы профессиональной деятельности

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Ю. У. Сафаралеева,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				10							10
Практические (семинарские занятия)				12							12
Самостоятельная работа				86							86
Форма контроля				Зачёты							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний в области правового регулирования трудовых отношений в нефтегазовых компаниях; получение обучающимися теоретических знаний об особенностях заключения трудового договора, отраслевых соглашений и коллективных договоров в нефтегазовых компаниях, регулирования режима труда и отдыха, охраны труда в нефтегазовых компаниях, а также выработка умений и навыков применения материальных норм трудового законодательства при принятии процедурных и процессуальных решений.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Правовые основы профессиональной деятельности

2	Трудовое отношение и трудовое правоотношение
3	Соотношение общего и особенного в регулировании трудовых отношений работников нефтегазовой отрасли
4	Правовые основы регулирования рабочего времени работников нефтегазовой отрасли
5	Общие положения об охране труда, применяемые в нефтегазовой отрасли

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Тайм-менеджмент

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Ю. У. Сафаралеева,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				10							10
Практические (семинарские занятия)				12							12
Самостоятельная работа				86							86
Форма контроля				Зачёты							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является состоит в формировании значимой для реализации намеченных личностных и/или профессиональных целей деятельности обучающегося способности к управлению своим временем в техниках тайм-менеджмента и инструментах повышения личной эффективности.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение в тайм-менеджмент, его сущность, базовые понятия и принципы.
2	Научный подход к организации времени
3	Планирование и правила эффективного тайм-менеджмента.

4	Корпоративный тайм-менеджмент
5	Современные информационные технологии на службе у тайм-менеджмента.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

История России

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Ю. У. Сафаралеева,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			8	10							18
Практические (семинарские занятия)			16	20							36
Самостоятельная работа			44	38							82
Консультации текущие			4	4							8
Форма контроля			Зачёты	Дифференцированный зачет							-
Итого:			72	72							144
з.е.			2	2							4

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Место истории в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки. Периодизация истории России
2	Исследователь и исторический источник. Становление и развитие историографии
3	Становление российской государственности в контексте мировой истории

4	Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье
5	Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации
6	XVIII – XIX вв. в отечественной и европейской истории. Провозглашение Российской империи. Промышленный переворот
7	Россия и мир в XX веке
8	Россия и мир в начале XXI века

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физическая культура и спорт

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: М. С. Джабраилов,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	8										8
Практические (семинарские занятия)	14										14
Самостоятельная работа	50										50
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	72										72
з.е.	2										2

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен овладеть общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основы здорового образа жизни.

2	Физическая культура в обеспечении здоровья.
3	Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.
4	Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Г. В. Газя,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		10									10
Практические (семинарские занятия)		10									10
Самостоятельная работа		88									88
Форма контроля		Зачёты									-
Итого:		108									108
з.е.		3									3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов способности использовать приемы первой помощи и методы обеспечения защиты человека в условиях воздействия неблагоприятных факторов среды, а также в условиях чрезвычайных ситуаций, а также способности к самоорганизации и самообразованию.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Человек и техносфера. Введение в безопасность
2	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов
3	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации

4	Оказание первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Философия

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Ю. У. Сафаралеева,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				10							10
Практические (семинарские занятия)				20							20
Самостоятельная работа				78							78
Контроль				36							36
Форма контроля				Экзамены							-
Итого:				144							144
з.е.				4							4

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формировании у студентов представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; введении в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с философскими текстами..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Философия как наука, ее предмет и место в культуре.

2	Философия Древнего мира.
3	Средневековая философия
4	Европейская философия XIV-XVIII вв.
5	Немецкая классическая философия.
6	Русская философия
7	Философия второй половины XIX - XX века.
8	Философская онтология.
9	Философия познания (гносеология и методология).
10	Философская антропология. Социальная философия

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы российской государственности

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Ю. У. Сафаралеева,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	10										10
Практические (семинарские занятия)	18										18
Самостоятельная работа	44										44
Форма контроля	Зачёты										-
Итого:	72										72
з.е.	2										2

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является «Основы российской государственности» является формирование у студентов системы знаний, навыков, компетенций, ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности. Личность должна осознавать особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и политической стабильности своей Родины..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Что такое Россия

2	Основы российской цивилизации
3	Российское мировоззрение и ценностные константы российской цивилизации
4	Политическое устройство России
5	Вызовы будущего и развитие страны

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Английский язык

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Н. А. Лукьянова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Практические (семинарские занятия)	18	18									36
Самостоятельная работа	54	27									81
Контроль		27									27
Форма контроля	Зачёты	Экзамены									-
Итого:	72	72									144
з.е.	2	2									4

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является главной целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является приобретение обучающимися общекультурных компетенций в области иностранного языка, необходимых для успешной профессиональной деятельности специалистов.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	История нефтегазодобывающей промышленности
2	Нефтедобыча в России и за рубежом
3	Добыча углеводородного сырья в России

4	Перспективы развития нефтяной отрасли в России
5	Добыча нефти и газа на территории ХМАО – Югры
6	Новые технологии в нефтегазодобывающей отрасли на территории ХМАО – Югры
7	Способы транспортировки нефти и газа на территории ХМАО – Югры
8	Влияние предприятий нефтегазового комплекса на окружающую среду
9	Зачет
10	Меры по предотвращению загрязнения окружающей среды
11	Охрана недр при разработке нефтегазовых месторождений
12	Экологические проблемы, вызванные развитием нефтегазовой отрасли на территории ХМАО-Югры
13	Пути решения экологических проблем, вызванных воздействием нефтяной отрасли на экологическую систему ХМАО-Югры
14	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых скважин
15	Подготовка к эксплуатации и освоение нефтяных и газовых скважин
16	Фонтанная и газлифтная добыча нефти
17	Основные способы эксплуатации добывающих скважин
18	Экзамен

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Геоинформационные системы

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		10	10								20
Практические (семинарские занятия)		12	12								24
Самостоятельная работа		50	86								136
Форма контроля		Зачёты	Зачёты								-
Итого:		72	108								180
з.е.		2	3								5

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является овладение знаниями современных технологий, методов и средств создания и использования автоматизированных информационных систем, ориентированных на анализ пространственных (географических) данных в процессе поддержки принятия решений.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основы геоинформатики: - Основные понятия в геоинформатике - Источники данных - Программное обеспечение
2	Типы данных в ГИС: - Векторные данные - Растровые данные - Форматы хранения и распространения данных - Что такое база данных

3	Изучение технологий ГИС в общедоступном сегменте - Изучение возможностей ГИС на примере Google earth - Знакомство с общедоступными крупными сервисами (Googl map, Yandex map, 2GIS)
4	Источники геоданных: - Спутниковые снимки - Общедоступные векторные данные - Мультиспектральные снимки - Данные ЛИДАР, РАДАР съемки
5	Построение моделей местности: - Построение и анализ местности на основе полученных данных в QGIS - Применение данных из QGIS для построения визуализации местности в 3D
6	Средства сбора данных: - Космические спутники - БПЛА - Прочие средства сбора
7	Фотограмметрия: - Получение данных - Способы построения моделей из полученных данных
8	ГИС анализ: - Основы обработки больших геоданных в QGIS - Основные приемы анализа и применения геоданных в QGIS
9	Создание собственных данных, хранение и распространение: - Инструменты создания векторных данных в QGIS - Создание растровых макетов и электронных карт с помощью web инструментов - Создание базы данных с помощью QGIS
10	Знакомство с перспективными технологиями и общедоступными инструментами разработки собственных приложений и сервисов: - Библиотеки web картографии - Программное обеспечение для мобильных устройств на базе Android - Перспективы развития сферы геоинформационных технологий

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в информационные технологии

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				8							8
Лабораторные работы				10							10
Самостоятельная работа				90							90
Форма контроля				Зачёты							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний и практических навыков применения современных информационных технологий, систем в профессиональной деятельности.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	1. Работа с excel. - управление примечаниями; - совместная работа в одном excel файле; - защита документов; - создание диаграмм; - 57 лучших сочетаний для работы в Excel.
2	2. Выполнение вычислений в Microsoft Excel. - работа с формулами; - разбор применения основных формул. - ошибки в формулах.

3	3. Сводные таблицы - создание сводной таблицы; - изменение сводной таблицы; - фильтрация в сводной таблице.
4	4. Макросы - введение в макросы; - расположение макросов; - запуск макроса.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы искусственного интеллекта

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции					8						8
Практические (семинарские занятия)					8						8
Самостоятельная работа					92						92
Форма контроля					Зачёты						-
Итого:					108						108
з.е.					3						3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование фундаментального понимания студентами основных методов теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Этапы развития систем искусственного интеллекта (СИИ). Основные направления развития исследований в области систем искусственного интеллекта.

2	Структура систем искусственного интеллекта. Архитектура СИИ. Методология построения СИИ. Модели представления знаний.
3	Системы, основанные на знаниях. Извлечение знаний. Интеграция знаний. Базы знаний. Нечеткая логика. Изучение отдельных направлений анализа данных.
4	Задача классификации. Модели машинного обучения для задачи классификации. Нейронные сети.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы нефтегазового дела

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: О. В. Гагарина,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				12							12
Практические (семинарские занятия)				22							22
Самостоятельная работа				74							74
Форма контроля				Зачёты							-
Итого:				108							108
з.е.				3							3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является является получение обучающимися знаний: о нефтяных и газовых месторождениях и способах их разработки, о технике и технологии бурения нефтяных и газовых скважин, о способах эксплуатации нефтяных скважин, а также о сборе, подготовке и транспорте скважинной продукции.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение. Мировой нефтегазовый комплекс. Физикохимические свойства нефти, газа и конденсат
2	Основные сведения о нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях

3	Бурение нефтяных и газовых скважин
4	Понятие о разработке нефтяных месторождений
5	Эксплуатация нефтяных и газовых скважин
6	Сбор, подготовка и транспортировка скважинной продукции

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физика

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	10	14									24
Практические (семинарские занятия)	12	16									28
Самостоятельная работа	86	42									128
Контроль		36									36
Форма контроля	Дифференцированный зачет	Экзамены									-
Итого:	108	108									216
з.е.	3	3									6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение основных законов физики и области их применения.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Физические основы механики: - Механическое движение - Представления о свойствах пространства и времени - Кинематика материальной точки - Кинематика твердого тела
2	Физические основы механики: - Динамика - Закон сохранения импульса - Энергия - Закон сохранения энергии

3	Молекулярная физика и термодинамика: - Основные положения и определения - Первое начало термодинамики - Второе начало термодинамики - Энтропия. Свободная энергия
4	Молекулярная физика и термодинамика: - Кинетическая теория идеального газа - Равновесие фаз. Фазовые переходы
5	Молекулярная физика и термодинамика: - Поверхностное натяжение - Явление переноса в газах
6	Физика сплошных сред. Гидростатика: - Давление - Закон Паскаля - Гидростатическое давление
7	Физика сплошных сред. Гидростатика: - Сообщающиеся сосуды - Закон Архимеда - Вес тела в жидкости
8	Физика сплошных сред. Гидродинамика: - Идеальная среда - Ламинарное течение - Турбулентное течение
9	Электродинамика: - Электрический заряд - Закон Кулона - Электрическое поле
10	Электростатика: - Электростатика проводников - Электростатика диэлектриков
11	Электродинамика: - Постоянный ток
12	Электродинамика: - Магнитное поле - Сила Лоренца - Закон Ампера - Электромагнитная индукция

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: С. М. Манакова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	14										14
Практические (семинарские занятия)	16										16
Самостоятельная работа	78										78
Контроль	36										36
Форма контроля	Экзамены										-
Итого:	144										144
з.е.	4										4

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование и развитие у студентов компетенций, посредством приобретения знаний теоретических основ химической науки и химии элементов.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основные понятия и законы химии
2	Строение атома. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева
3	Агрегатные состояния вещества и химическая связь

4	Энергетика и кинетика химических реакций
5	Растворы
6	Окислительно-восстановительные реакции
7	Электрохимические процессы. Коррозия и защита металлов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Высшая математика

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			22	20							42
Практические (семинарские занятия)			24	22							46
Самостоятельная работа			26	30							56
Контроль				36							36
Форма контроля			Зачёты	Экзамены							-
Итого:			72	108							180
з.е.			2	3							5

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование четких представлений о современных математических моделях и методах, использующихся при постановке и решении прикладных задач, развитие математического аппарата и математической культуры, достаточной для понимания материала, умения логически мыслить и корректно работать с абстрактными объектами.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Повторение основ математики: - Натуральные, целые, рациональные числа; - Порядок действий; - Подобные слагаемые; - Действия с дробями.

2	Повторение основ математики: - Действия со степенями; - Тождественные преобразования; - Уравнения; - Линейные функции; - Квадратичные функции.
3	Комплексные числа: - Введение в комплексные числа; - Действия с комплексными числами; - Тригонометрическая интерпретация комплексных чисел.
4	Множества: - Понятие множества; - Операции над множествами; - Числовые множества; - Числовые промежутки; - Окрестность точки.
5	Последовательности: - Понятие числовой последовательности; - Предел последовательности; - Свойства пределов.
6	Предел функции: - Определение и свойства предела функции; - Бесконечно малая и бесконечно большая величина; - Виды неопределенностей и способы их раскрытия; - Основные теоремы о пределах.
7	Производная и дифференциал функции одной переменной: - Понятие производной; - Геометрический и физический смысл производной; - Правила дифференцирования; - Производные основных элементарных функций; - Дифференцирование неявных и параметрически заданных функций; - Логарифмическое дифференцирование;
8	Дифференциал: - Понятие дифференциала; - Геометрический смысл дифференциала; - Применение к приближенным вычислениям; - Производные и дифференциалы высших порядков; - Формула Тейлора.
9	Неопределенный интеграл: - Первообразная; - Неопределенный интеграл и его свойства; - Таблица интегралов; - Метод интегрирования - замена переменной; - Интегрирование по частям; - Интегрирование рациональных выражений; - Интегрирование иррациональных выражений; - Интегрирование тригонометрических выражений.
10	Определённый интеграл: - Понятие определенного интеграла и его свойства; - Геометрический и физический смысл; - Формула Ньютона-Лейбница; - Приемы вычисления определенных интегралов; - Применение определенного интеграла к вычислению площадей, объемов и длин.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Электротехника и электроника

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции			8								8
Практические (семинарские занятия)			14								14
Самостоятельная работа			86								86
Форма контроля			Дифференцированный зачет								-
Итого:			108								108
з.е.			3								3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение основных законов электромагнетизма, расчета и анализа электрических и магнитных цепей, а также явлений, которые сопровождают процессы в технических системах.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	1. Электрическое поле: - Понятие об электрическом поле. - Основные характеристики электрического поля. - Проводники и диэлектрики в электрическом поле. - Устройство и назначение конденсаторов. - Ёмкость конденсатора. - Соединение конденсаторов.

2	2. Электрические цепи постоянного тока: - Элементы электрической цепи. - Электрический ток. - Физические основы работы источника ЭДС. - Закон Ома для участка и полной цепи. - Электрическое сопротивление и электрическая проводимость.
3	3. Электрические цепи постоянного тока: - Работа и мощность электрического тока. - Преобразование электрической энергии в тепловую. - Токовая нагрузка проводов и защита их от перегрузок. - Соединения приёмников электроэнергии.
4	4. Электрические цепи постоянного тока: - Первый закон Кирхгофа. - Второй закон Кирхгофа.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерное проектирование

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		14	12								26
Практические (семинарские занятия)		20	18								38
Самостоятельная работа		74	78								152
Контроль			36								36
Форма контроля		Зачёты	Экзамены								-
Итого:		108	144								252
з.е.		3	4								7

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций обучающегося в области проектной деятельности, через формирование представления об основных этапах инженерного проектирования и понятийного аппарата в области инженерных технических разработок и ознакомление с инструментальными средствами поддержки процесса проектирования.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение в проектирование: - Основные термины и определения - Классификация проектов - Стадии проектирования - Методы проектирования

2	Единая система конструкторской документации: - Классификатор ЕСКД - Общие положения - Чертежи конструкторские - Документы, документооборот
3	Единая система конструкторской документации: - Чертежи схемотехника - Макеты, документация за границу
4	Методы проецирования объектов: - Основные термины и определения - Центральное проецирование - Параллельное проецирование - Прямоугольное проецирование
5	Аксонометрические проекции: - Прямоугольные аксонометрические проекции - Косоугольные аксонометрические проекции
6	Основные положения инженерной графики: - Правила оформления чертежей - Основные линии - Правила нанесения размеров
7	Основные положения инженерной графики: - Изображения на чертежы - Основные виды - Разрезы, сечения
8	Введение в работу с системами автоматизированного проектирования: - Операция выдавливания в САПР - Построение ассоциативного чертежа
9	Введение в работу с системами автоматизированного проектирования: - Операция вращения в САПР - Построение ассоциативного чертежа
10	Введение в работу с системами автоматизированного проектирования: - Кинематическая операция в САПР - Построение ассоциативного чертежа
11	Введение в работу с системами автоматизированного проектирования: - Операция по сечениям в САПР - Построение ассоциативного чертежа
12	Сборочные чертежи: - Правила выполнения сборочных чертежей - упрощения в сборочных чертежах - Составление спецификации - Сопряжение деталей в САПР
13	Примеры решения инженерных задач в САПР: - Расчет на прочность в САПР - Расчет гидродинамики проектируемого изделия - Расчет и проектирование зубчатых соединений

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Механика

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции					10						10
Практические (семинарские занятия)					20						20
Самостоятельная работа					150						150
Контроль					36						36
Форма контроля					Экзамены						-
Итого:					216						216
з.е.					6						6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение и усвоение общих методов механики, применение их к описанию деформации материальных тел и их механического движения.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Механика как наука: - Основные задачи дисциплины; - Разделы механики; - Прикладное значение; - Основные термины.
2	Статика: - Упрощения статики; - Аксиомы статики; - Реакции связей.

3	Статика: - Определение идеальных связей аналитическим способом; - Плоская система сил; - Определение реакций балки на двух опорах при действии вертикальных нагрузок.
4	Кинематика: - Способы задания движения точки; - Основные кинематические характеристики; - Поступательное движение твердого тела; - Вращательное движение твердого тела. - Плоскопараллельное движение твердого тела; - Уравнения движения плоской фигуры.
5	Динамика: - Аксиомы динамики; - Теоремы динамики точки; - Центр масс механической системы; - Координаты центра масс; - Теорема о движении центра масс механической системы; - Теорема об изменении кинетического момента материальной точки и механической системы.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия нефти и газа

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: С. М. Манакова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		14									14
Практические (семинарские занятия)		16									16
Самостоятельная работа		42									42
Контроль		36									36
Форма контроля		Экзамены									-
Итого:		108									108
з.е.		3									3

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов системы знаний о химическом составе нефти и газа, методах анализа нефти и нефтепродуктов в аккредитованных лабораториях, современных способах промышленной переработке нефти и газа..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Состав и свойства нефтей. Элементный, фракционный, групповой и индивидуальный состав нефти. Состав, строение и физико-химические свойства углеводородов, гетероатомных соединений, смолисто-асфальтеновых и минеральных веществ нефти

2	Классификации нефтей. Современные химические и технологические классификации нефтей. Состав и свойства основных видов нефтепродуктов
3	Гипотезы происхождения нефти. Классические гипотезы минерального и органического происхождения нефти. Новейшие представления об образовании нефти и газа. Представления об образовании основных классов углеводородов нефти
4	Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов. Плотность. Молекулярная масса. Вязкость. Температура помутнения, кристаллизации, застывания. Температура вспышки, воспламенения и самовоспламенения. Оптические свойства
5	Методы разделения и концентрирования компонентов нефти. Перегонка и ректификация. Кристаллизация. Образование аддуктов и комплексов. Абсорбция, адсорбция и экстракция. Термодиффузия и диффузия через мембраны. Методы разделения нефти по группам веществ. Химические методы выделения веществ
6	Термические превращения углеводородов нефти. Термическая стабильность углеводородов. Термические превращения углеводородов в газовой и жидкой фазе. Пиролиз. Образование нефтяного кокса. Промышленные процессы термической переработки нефти
7	Методы очистки нефтепродуктов. Адсорбционные методы очистки. Химические и каталитические методы очистки. Очистка с применением селективных растворителей

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Геология и литология

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Л. Л. Нестерова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции		10	14								24
Практические (семинарские занятия)		12	16								28
Самостоятельная работа		86	42								128
Контроль			36								36
Форма контроля		Дифференцированный зачет	Экзамены								-
Итого:		108	108								216
з.е.		3	3								6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение системы знаний о вещественном составе, строении, происхождении и эволюции геологических тел, о наиболее распространенных минералах и горных породах, о геологических процессах, и особенно процессах литогенеза, а также размещении полезных ископаемых.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Общие сведения о Вселенной и о Земле, как объекте Вселенной, ее строении (земная кора, мантия, ядро), вещественном составе, методах исследования (геофизических и геохимических) и происходящих процессах. Литосфера и астеносфера. Граница Мохоровичича. Роль сейсмических волн.

2	Геохронология абсолютная и относительная. Эратема, система, отдел, ярус. Методы расчленения осадочных толщ. Стратиграфия. Геологические карты и разрезы
3	Минералы, определение и их классификация: самородные, сульфиды, силикаты, карбонаты и др. Физические свойства минералов: цвет, блеск, твердость и др. Формы кристаллов. Шкала Мооса. Основные породообразующие минералы: полевые шпаты - плагиоклаз, микроклин; слюды - мусковит и биотит; оливин, амфиболы, пироксены, гранат, карбонаты (кальцит, доломит); кварц, халцедон, опал.
4	Эндогенные процессы на Земле: тектоника, магматизм, вулканизм и метаморфизм. Разрывообразующие и складкообразующие тектонические движения. Формы залегания интрузивных тел. Классификация магматических и метаморфических горных пород и их структура. Магма, лава. Факторы и типы метаморфизма.
5	Новая тема
6	Экзогенные процессы. Выветривание (гипергенез): физическое, химическое и органическое. Генетические типы отложений: аллювиальные, озерные, морские, эоловые и др. Фация. Кора выветривания.
7	Геологическая деятельность поверхностных вод и их классификация. Делювий, пролювий, аллювий. Базис эрозии. Стадии развития оврага.
8	Геологическая деятельность морей и океанов. Строение морского дна и области моря. Органический мир моря -планктон, нектон, бентос. Разрушительная деятельность моря - абразия. Месторождения полезных ископаемых
9	Основы литогенеза: седиментогенез, диагенез, катагенез. Типы литогенеза по Н.М. Страхову. Аридный, гумидный и нивальный климат.
10	Осадочные горные породы: терригенные, органогенные и хемогенные и их классификация внутри групп. Песчаник, алевролит, аргиллит, известняк, диатомит, опока, радиолярит, трепел, конгломерат, брекчия и др.
11	Условия образования осадочных пород. Трансгрессия, регрессия.Континентальная, морская и переходная обстановка осадконакопления.
12	Новая тема

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Геология нефти и газа

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Л. Л. Нестерова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции				14							14
Практические (семинарские занятия)				16							16
Самостоятельная работа				78							78
Контроль				36							36
Форма контроля				Экзамены							-
Итого:				144							144
з.е.				4							4

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов базовых представлений геологии нефти и газа, промысловой геологии для решения задач интерпретации геолого-промысловой информации..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Основы геологии углеводородов. Седиментационные бассейны. «Окно» нефтегазообразования. Зоны нефтегазонакопления. Геодинамические обстановки. Породы, с которыми связано формирование месторождений нефти и газа

2	Понятие о каустобилитах их классификации (твердые, жидкие и газообразные). Каустобиолиты угольные и нефтяные. Процессы генерации, миграции, аккумуляции и консервации УВ в земной коре.
3	Нефтегазовая мегасистема. Основные системообразующие элементы нефтегазовой геологической мегасистемы: система нефтегазоносных формаций; система геоструктурных, литологических и стратиграфических элементов; система скоплений УВ.
4	Нефтегазоносные комплексы. Резервуары и ловушки. Понятие залежи и месторождения нефти и газа. Генетическая классификация залежей УВ: структурные, стратиграфические и литологические. Классификация залежей и месторождений УВ по фазовому состоянию, по сложности строения и по запасам.
5	Расчленение продуктивной части разреза скважины. Неоднородность пластов. Выделение коллекторов в терригенном и карбонатном разрезах. Комплекс геофизических исследований скважин. Геологические задачи, решаемые партиями ГТИ.
6	Общие сведения о запасах нефти, газа и конденсата. Понятие «запасы углеводородов» «ресурсы углеводородов». Подразделение запасов по категориям в зависимости от степени изученности месторождения и подготовленности к извлечению.
7	Нефтегазоносность территорий и комплексов. Современное нефтегазогеологическое районирование. Иерархия нефтегазоносных территорий. Нефтегазоносность комплексов. Уникальные нефтегазоносные территории и месторождения: геология, нефтегазоносность, характеристика разработки.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физико-химические основы добычи, транспортировки и переработки нефти

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Л. Л. Нестерова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции					14						14
Практические (семинарские занятия)					16						16
Самостоятельная работа					150						150
Контроль					36						36
Форма контроля					Экзамены						-
Итого:					216						216
з.е.					6						6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение обучающимися знаний о фильтрационно-емкостных, физико-механических свойств горных пород, состава и физико-химических свойств пластовых флюидов, насыщающих породы-коллекторы, фазовых переходов углеводородных систем, поверхностно-молекулярных явлений, происходящих в пласте.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение. Физико-химическая сущность добычи нефти. Термодинамическая система, ее виды (открытая, закрытая, изолированная), параметры (P, V, T и др.) и состояние (равновесное и неравновесное). Внутренняя энергия и ее изменение (теплообмен и совершение работы).

2	Кинетическая теория газов: законы газового состояния Бойля-Мариотта, Гей-Люссака и Шарля. Объединенное уравнение Клапейрона-Менделеева. Идеальный и реальный газ. Изопроцессы в газах.
3	Химический состав нефти и нефтяных систем. Пластовые нефти: классификации по смолам, сере, парафину и физические свойства. Физические свойства флюидов (вязкость, плотность, растворимость газа, поверхностные свойства нефти и воды). Нефтяные растворы.
4	Породы–коллектора нефти и газа: терригенные (песчаник, алевролит, аргиллит), органогенные (известняк, доломит), хемогенные (ангидрит, гипс).
5	Свойства пород коллекторов: 1) физикические (гранулометрический состав, плотность, пористость, проницаемость, удельная поверхность, карбонатность, удельная поверхность, 2) механические (сжимаемость, прочность, упругость, твердость и др.) и 3) тепловые (теплоемкость, теплопроводность, температуропроводность)
6	Пористость (полная, открытая, эффективная, первичная, вторичная) и проницаемость пород-коллекторов нефти и газа. Закон Дарси, единицы проницаемости; абсолютная, эффективная и относительная проницаемость. Трещиноватость. Методика экстракции.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Гидравлика и подземная гидромеханика

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции					10	14					24
Практические (семинарские занятия)					12	16					28
Самостоятельная работа					86	42					128
Контроль						36					36
Форма контроля					Зачёты	Экзамены					-
Итого:					108	108					216
з.е.					3	3					6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование базы знаний о законах равновесия и движения жидкостей, приобретение студентами навыков расчета сил, действующих на стенки резервуаров, гидравлического расчета трубопроводов различного назначения; о законах фильтрации флюидов в пористых и трещиноватых горных породах, а также практическое применение этих законов для рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений; о течении флюидов в коллекторах и необходимо при решении задач выбора систем и режимов разработки залежей, рациональных для данных пластовых условий.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема

1	Введение в нефтегазовую подземную гидромеханику и гидравлику
2	Дифференциальные уравнения фильтрации флюидов в нефтегазонасыщенном пласте
3	Уравнение неразрывности потока для полярной системы координат
4	Решение дифференциальных уравнений, описывающих фильтрацию газа
5	Применение формулы Дюпюи на практике
6	Теория двухфазной фильтрации. Разработка газовых месторождений.
7	Дифференциальные уравнения, связанные с вытеснением нефти водой. Графоаналитический способ решения задачи Баклея-Леверетта.
8	Задача Баклея-Леверетта. Метод наименьших квадратов.
9	Упругий режим пласта. Численные методы их применение в нефтегазовой подземной гидромеханике
10	Основное уравнение теории упругого режим. Решение уравнения пьезопроводности. Явные и неявные схемы дискретизации.
11	Система уравнений Маскета -Мереса. Неявная схема решения уравнения Фурье.
12	Фильтрация в трещиновато-пористых коллекторах. Решение стационарных задач численными методами.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Сбор и анализ промысловых данных

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. П. Янукян,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции							12				12
Практические (семинарские занятия)							18				18
Самостоятельная работа							114				114
Контроль							36				36
Форма контроля							Экзамены				-
Итого:							180				180
з.е.							5				5

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является ознакомить обучающихся с основными источниками промысловых данных, а также с методами их анализа и интепретации полученных результатов. Изучить основыгидродинамических и геофизических методов по контролю за разработкой месторождений нефти.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Термобарические условия месторождений нефти и газа
2	Расчет и замер дебитов скважин с различной геометрией забоя

3	Интепретация результатов гидродинамических исследований скважин и пластов
4	Методика геофизических исследований скважин. Интерпретация основных видов ГИС
5	Интерпретация каротажа самопроизвольной поляризации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологическая безопасность нефтегазового производства

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Г. В. Газя,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции									14		14
Практические (семинарские занятия)									16		16
Самостоятельная работа									150		150
Контроль									36		36
Форма контроля									Экзамены		-
Итого:									216		216
з.е.									6		6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование устойчивых знаний обучающихся в области производственной безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Безопасность добычи нефти и газа
2	Общие требования промышленной безопасности
3	Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

4	Противофонтанная безопасность
5	Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация нефтегазового производства

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Е. А. Евсеенко,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции								18			18
Практические (семинарские занятия)								24			24
Самостоятельная работа								138			138
Контроль								36			36
Форма контроля								Экзамены			-
Итого:								216			216
з.е.								6			6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение основ теории организации и методов обоснования управленческих решений в области организации производства, проектирования структур, организации труда, основного и вспомогательных производств на предприятиях нефтегазовой отрасли.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Производственный процесс и его особенности на предприятиях НГК
2	Принципы, типы, формы и методы организации производственного процесса

3	Организационная и производственная структура предприятий НГК
4	Организация процесса производства геологоразведочных работ
5	Организация процесса роизводства строительства нефтяных и газовых скважин
6	Организация процесса производства добычи нефти и газа

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рациональное недропользование

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Н. И. Стрих,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции							12				12
Практические (семинарские занятия)							18				18
Самостоятельная работа							150				150
Контроль							36				36
Форма контроля							Экзамены				-
Итого:							216				216
з.е.							6				6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов комплекса необходимых знаний об особенностях и закономерностях размещения углеводородного сырья и принципах их рационального использования; технологических основах отраслевого распределения и потребления ресурсов; правовых нормах современного недропользования.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Теоретические и правовые основы рационального использования и охраны недр
2	Государственное регулирование недропользования

3	Направления пользования недрами
4	Экономические основы недропользования
5	Особенности системы управления недропользованием в ХМАО-Югре
6	Экология недропользования
7	Экзамен

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Геологическое моделирование месторождений

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: Л. Л. Нестерова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции							10	10			20
Практические (семинарские занятия)							12	12			24
Самостоятельная работа							86	86			172
Форма контроля							Зачёты	Дифференцированный зачет			-
Итого:							108	108			216
з.е.							3	3			6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение основ компьютерного моделирования; изучение распределений геологических характеристик, их математического ожидания и дисперсии, статистическое группирование геологических объектов; моделировать процессы осадконакопления и образования осадочных пород, моделировать петрофизические взаимосвязи; использовать автоматизированные (интегрированные) системы и прикладные пакеты программ для решения задач нефтегазовой геологии..

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение в моделирование. Определения. Основные понятия дисциплины. Типовые программы для моделирования. Статическое и динамическое

	моделирование. Детерминированное и 4 4 8 ОПК-1; ОПК-5. Электронный практикум. стохастическое моделирование. Задачи моделирования. Основные этапы построения модели.
2	Моделирование геологических объектов нефти и газа.Типы исходных данных. Классификация. Ограничения исходных данных. Возможные ошибки. Данные сейсморазведки. Разрешающая способность сейсморазведки. Сейсмические атрибуты. 2D и 3D съёмки. Данные ГИС. Методы определения петрофизических параметров пластов в скважинах. Геометрия скважин. Измеренная и абсолютная глубина.
3	Этапы построения трехмерных геологических моделей. Структурное моделирование. Автоматическая корреляция разрезов скважин. Построение структурных поверхностей. Выклинивание и замещение пластов. Создание 3Д грида. Структурированные и неструктурированные трехмерные сетки. Пропорциональное, параллельное и комбинированное разбиение на слои. Типы напластования. Осреднение скважинных данных на сетку.
4	Фациальное моделирование.
5	Петрофизическое моделирование.
6	Оценка запасов углеводородов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровые инструменты поддержки проектной деятельности

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2024 год набора

Разработчик рабочей программы: А. И. Кожедеров,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лабораторные работы		4									4
Самостоятельная работа		68									68
Форма контроля		Зачёты									-
Итого:		72									72
з.е.		2									2

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование способности обучающегося использовать информационно-коммуникационные технологии для комфортной жизни в цифровой среде, решения цифровых задач в профессиональной деятельности.

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Цифровой этикет. Правила поведения и возможности командного взаимодействия в рабочем чате. Деловое письмо
2	Сервисы для проведения маркетинговых и социальных исследований. forms.yandex.ru forms.google.com
3	Облачная программа для управления проектами небольших групп (Rruff.me, Yougile, Kaiten)

4	Сервисы по созданию презентаций для защиты проекта