

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1163384	Технологические и экономические основы нефтегазового бизнеса

Екатеринбург

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа 1. Менеджмент в энергетике и высокотехнологичных отраслях	Код ОП 1. 38.03.02/33.03
Направление подготовки 1. Менеджмент	Код направления и уровня подготовки 1. 38.03.02

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Дукмасова Наталья Викторовна	кандидат экономических наук, без ученого звания	Доцент	экономики природопользования
2	Пластинина Юлия Владимировна	кандидат биологических наук, без ученого звания	Доцент	экономики природопользования
3	Рукавишникова Ирина Владимировна	кандидат химических наук, доцент	Доцент	экономики природопользования

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Технологические и экономические основы нефтегазового бизнеса

1.1. Аннотация содержания модуля

В процессе изучения дисциплин данного модуля студенты знакомятся с технологическими и экономическими основами деятельности предприятий нефтегазохимического комплекса. Таким образом, в рамках модуля реализуется междисциплинарный подход к изучению основных технологических и бизнес-процессов, характерных для нефтегазохимического комплекса. Рассмотрены проблемы воздействия комплекса на среду обитания. Цель изучения дисциплины Добыча и транспортировка нефти и газа – приобретение студентами базовых знаний, связанных с добычей нефти и газа, их переработкой, трубопроводным транспортом нефти и газа, хранением и распределением нефти, нефтепродуктов и газа, сооружением и эксплуатацией насосных и компрессорных станций, трубопроводов и хранилищ. Представление об этих процессах необходимо для понимания специфики экономика и менеджмента в нефтегазовом секторе. Цель изучения дисциплины Современные технологии в нефтегазохимическом комплексе состоит в ознакомлении с принципами функционирования сложных технологических систем нефтегазохимического комплекса, формировании базовых представлений о технологических процессах, необходимых для производственно-организационной деятельности. В рамках изучения курса рассматриваются современные процессы переработки нефти и газа; производства топлив и масел, широкого спектра продуктов нефтехимической отрасли; реализуемые на российских и зарубежных предприятиях. Изучение дисциплины Теоретические основы современных технологий обеспечивает необходимый для студента минимум знаний в области естественных наук; заложить основы общенаучной подготовки и эрудиции, достаточной для успешного освоения технологических дисциплин. Навыки, приобретенные в результате изучения курса, должны обеспечить грамотный подход к оценке технико-экономических показателей и анализу производственно-хозяйственной деятельности предприятия в процессе освоения дисциплин экономического цикла, при написании курсовых и выпускных квалификационных работ. В рамках курса студенты учатся получать и анализировать информацию о прогрессивных технологиях, инновационных материалах. Дисциплина Устойчивое управление отходами изучает базовых принципов обращения с отходами, классификации отходов производства и потребления, методов определения классов опасности отходов, методов анализа морфологического состава, нормы образования, физических, химических, санитарно-эпидемиологических свойств отходов. Основное внимание в ходе изучения дисциплины уделяется изучению технологических схем обращения с твердыми коммунальными отходами: сбор, транспортирование, утилизация и захоронение отходов. Большое внимание уделано обращению с производственными отходами нефтегазохимического комплекса. Цель изучения дисциплины Экономика предприятия овладение студентами совокупности теоретических знаний и практических навыков, позволяющих решать экономические проблемы предприятий нефтегазохимического комплекса, обеспечивать их конкурентоспособность на рынке производимых им товаров (услуг). В дисциплине изучаются современные формы организации и управления бизнесом, капитал предприятий, его виды и структура, состав и эффективность использования производственных ресурсов, экономический механизм управления предприятием и формирование результатов его экономической деятельности, а также осваиваются методы определения себестоимости продукции, прибыли, рентабельности, формирования цены на продукцию, оценки эффективности инвестиционных проектов.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Добыча и транспортировка нефти и газа	3
2	Теоретические основы современных технологий	3
3	Экономика предприятия	5
4	Устойчивое управление отходами	3
5	Современные технологии в нефтегазохимическом комплексе	3
ИТОГО по модулю:		17

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	1. Научная картина мира
Постреквизиты и кореквизиты модуля	1. Технологический базис промышленной революции 2. Нефтегазовый бизнес

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Добыча и транспортировка нефти и газа	ПК-9 - Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования	З-2 - Знать основы технологических процессов компаний высокотехнологичных отраслей У-2 - Обосновывать предложения по использованию результатов исследований и разработок в текущей и перспективной деятельности компании

Современные технологии в нефтегазохимическом комплексе	ПК-9 - Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования	З-2 - Знать основы технологических процессов компаний высокотехнологичных отраслей У-2 - Обосновывать предложения по использованию результатов исследований и разработок в текущей и перспективной деятельности компании П-2 - Осуществлять обоснованный выбор подхода к планированию и организации деятельности компании
Теоретические основы современных технологий	ПК-9 - Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования	З-2 - Знать основы технологических процессов компаний высокотехнологичных отраслей У-2 - Обосновывать предложения по использованию результатов исследований и разработок в текущей и перспективной деятельности компании
Устойчивое управление отходами	ПК-9 - Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования	З-2 - Знать основы технологических процессов компаний высокотехнологичных отраслей У-2 - Обосновывать предложения по использованию результатов исследований и разработок в текущей и перспективной деятельности компании П-3 - Иметь опыт операционного, тактического и стратегического планирования деятельности компании
Экономика предприятия	ПК-15 - Способен определить себестоимость товарной продукции, разработать нормативы материальных и трудовых затрат, оптовые и розничные цен с учетом специфики нефтегазового комплекса	З-1 - Знать основы проектирования трудовых и производственных процессов, нормирования труда, формирования себестоимости и цены товарной продукции У-1 - Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области экономики и организации производства П-1 - Опыт разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Добыча и транспортировка нефти и газа

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Дукмасова Наталия Викторовна	кандидат экономических наук, без ученого звания	Доцент	экономики природопользован ия

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт экономики и управления

Протокол № 31 от 26.05.2023 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Введение	Мировая добычи нефти и газа. Добыча нефти и газа в России. Нефтяные и газовые компании России. Развитие нефтяной промышленности. Развитие газовой промышленности. История транспорта нефти и газа в России.
2	Основы нефтегазопромысловой геологии	Происхождение нефти и газа. Пласты-коллекторы. Пористость и проницаемость. Месторождения нефти и газа. Условия залегания нефти, газа и воды в горных породах. Поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.
3	Бурение нефтяных и газовых скважин	Понятие о скважине. Способы бурения скважин. Цикл строительства скважины. Промывка скважин. Сверхглубокие скважины. Краткая история нефтегазодобычи. Этапы добычи нефти и газа. Методы эксплуатации скважин. Защита промысловых трубопроводов и оборудования от коррозии. Основы разработки нефтяных и газовых месторождений. Основные виды заводнения скважин.
4	Способы транспортирования нефти, нефтепродуктов и газа Развитие нефтепроводного транспорта в России.	Краткая история развития способов транспорта энергоносителей. Область применения различных методов транспорта. Хранение и распределение газа. Развитие трубопроводного транспорта газа в России. Особенности трубопроводного транспорта сжиженных газов.

	Средства защиты трубопроводов от коррозии.	
5	Хранение и распределение нефти, нефтепродуктов и газа	Подземное хранение нефтепродуктов. Автозаправочные станции. Общие принципы анализа экологических рисков при оценке экологической безопасности нефтяных и газовых объектов

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология образования в сотрудничестве Технология самостоятельной работы	ПК-9 - Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования	У-2 - Обосновывать предложения по использованию результатов исследований и разработок в текущей и перспективной деятельности компании

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Добыча и транспортировка нефти и газа

Электронные ресурсы (издания)

1. Крец, В. Г., Лукьянова, В. Г.; Основы нефтегазового дела : учебное пособие для спо.; Профобразование, Саратов; 2021; <http://www.iprbookshop.ru/99936.html> (Электронное издание)
2. Алексеева, Н. В.; Процессы и аппараты защиты окружающей среды в нефтегазовой отрасли : учебное пособие.; Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, Тамбов; 2020; <http://www.iprbookshop.ru/115739.html> (Электронное издание)
3. Борщев, В. Я.; Оборудование нефтебаз : учебное пособие.; Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, Тамбов; 2020; <http://www.iprbookshop.ru/115769.html> (Электронное издание)
4. Тетельмин, В. В.; Нефтегазовое дело. Полный курс. В двух томах. Т. 1 : учебник.; Инфра-Инженерия,

Москва, Вологда; 2021; <http://www.iprbookshop.ru/115145.html> (Электронное издание)

5. Тетельмин, В. В.; Нефтегазовое дело. Полный курс. В двух томах. Т. 2 : учебник.; Инфра-Инженерия, Москва, Вологда; 2021; <http://www.iprbookshop.ru/115146.html> (Электронное издание)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. ЭБС Университетская библиотека онлайн «Директ –Медиа»: Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/>
2. eLibrary ООО Научная электронная библиотека: Режим доступа: <http://e-library.ru>
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. Режим доступа: <http://www.gks.ru>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Добыча и транспортировка нефти и газа

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ

3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p> <p>Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ</p>
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p> <p>Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ</p>
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p> <p>Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ</p>

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Теоретические основы современных
технологий

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Рукавишникова Ирина Владимировна	кандидат химических наук, доцент	Доцент	экономики природопользован ия

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт экономики и управления

Протокол № 31 от 26.05.2023 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Рукавишникова Ирина Владимировна, Доцент, экономики природопользования

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Введение. Современные и инновационные технологии	Цели и задачи дисциплины. Современные технологии. Краткий обзор современных инновационных технологий. Робототехника. Телекоммуникации. Инновационный транспорт. Современные технологии в строительстве, металлургии, машиностроение, нефтегазохимическом комплексе, природоохранные инновационные технологии
P2	Химические основы современных технологий	Элементы общей химии: Законы стехиометрии. Стехиометрические и нестехиометрические соединения. Понятие о строение атома. Изотопы. Элементы физической химии: Основы химической термодинамики - Первое начало термодинамики.Энтальпия в технологических процесса; Второе начало термодинамики. Энтропия в технологиях. Условие самопроизвольности процессов. Энергия Гиббса. Элементы неорганической и органической химии и материаловедения. Зависимость свойств веществ от состава и строения
P3	Физические основы некоторых технологических процессов	Научные основы теплоэнергетики, атомной энергетики. Физические основы переработки нефти и газа. Физические явления в основе современных технологических процессов

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	учебно-исследовательская, научно-исследовательская	Технология образования в сотрудничестве Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности Технология самостоятельной работы Технология анализа образовательных задач	ПК-9 - Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования	У-2 - Обосновывать предложения по использованию результатов исследований и разработок в текущей и перспективной деятельности компании

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы современных технологий

Электронные ресурсы (издания)

1. Василевская, Е. И.; Неорганическая химия : учебное пособие.; РИПО, Минск; 2019; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600065> (Электронное издание)
2. ; Номенклатура органических соединений : учебное пособие.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2019; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697637> (Электронное издание)
3. Карпенков, С. Х.; Концепции современного естествознания: практикум : учебное пособие.; Директ-Медиа, Москва; 2023; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Вшивков, А. А., Сосновских, В. Я.; Органическая химия. Основные понятия : учеб. пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлениям 020100 "Химия", 020400 "Биология".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2012 (127 экз.)
2. Вшивков, А. А.; Химические основы жизни : [учеб. пособие для вузов].; Изд-во Урал. ун-та, Екатеринбург; 2008 (100 экз.)
3. , Бурман, А. П., Строев, В. А., Бутырин, П. А., Виссарионов, В. И., Аметистов, Е. В.; Основы

современной энергетики : курс лекций для менеджеров энергет. компаний : в 2 ч. Ч. 2. Современная электроэнергетика ; МЭИ, Москва; 2003 (15 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

-) SciGuide - веб-навигатор зарубежных и отечественных научных электронных ресурсов открытого доступа. Режим доступа: <http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide/page0609.ssi>
- 2) Научно-образовательный портал Элементы.ru. Режим доступа: <https://elementy.ru/>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Зональная научная библиотека: режим доступа: <http://lib.urfu.ru>.
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: Режим доступа: <http://biblioclub.ru>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы современных технологий

Сведения об оснащении дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM

2	Практические занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmс</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmс</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmс</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmс</p>

			Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
--	--	--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика предприятия

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Дукмасова Наталия Викторовна	кандидат экономических наук, без ученого звания	Доцент	экономики природопользован ия

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт экономики и управления

Протокол № 31 от 26.05.2023 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Предприятие в системе рыночного хозяйствования	<p>Место курса в системе экономических дисциплин. Объект, предмет, задачи и содержание дисциплины «Экономика предприятия».</p> <p>Внутренняя и внешняя среда деятельности предприятия. Взаимосвязь предприятия с другими субъектами экономики. Разделение труда и сферы деятельности предприятий. Понятие отраслевой структуры и показатели, применяемые для ее оценки.</p> <p>Понятие предпринимательской деятельности. Формы предпринимательства. Понятие предприятия. Классификация предприятий. Понятие и признаки юридического лица.</p> <p>Коммерческие и некоммерческие организации, их состав. Организационно-правовые формы коммерческих организаций (хозяйственные товарищества и общества, производственные кооперативы, государственные и муниципальные унитарные предприятия), их характеристика.</p> <p>Некоммерческие организации, их состав и характеристика. Открытие и закрытие предприятий. Порядок учреждения предприятий и прекращения их деятельности. Санация и банкротство предприятий. Порядок удовлетворения требований кредиторов.</p>

2	Организация производства на предприятии	<p>Понятие о производственном процессе, принципы организации производственных процессов. Виды производственных процессов. Формы, типы и методы организации производства. Производственный цикл и пути сокращения его продолжительности.</p> <p>Характеристика элементов производственной структуры предприятия. Факторы, влияющие на производственную структуру предприятия. Организация вспомогательных производств.</p> <p>Организационная структура предприятия и принципы ее построения. Типы организационных структур.</p>
3	Продукция предприятия	<p>Понятие и состав продукции, работ и услуг предприятия. Характеристика продукции по степени готовности. Показатели объема продукции, работ и услуг.</p> <p>Понятие производственной мощности. Виды и показатели использования производственной мощности. Профиль производственной мощности.</p> <p>Понятие качества и конкурентоспособности продукции. Характеристики и показатели качества и конкурентоспособности продукции. Принципы обеспечения, повышения и управления качеством продукции. Системы качества. Сертификация продукции.</p>
4	Производственные ресурсы предприятия	<p>Экономическая сущность основного капитала и основных фондов. Классификация и структура основных фондов. Методы оценки основных фондов и их экономическое значение. Физический и моральный износ основных фондов и методы определения. Понятие амортизации основных фондов и нормы амортизационных отчислений. Линейный и нелинейный методы определения амортизационных отчислений, их особенности и возможности использования. Понятие и формы воспроизводства основных фондов. Показатели, характеризующие воспроизводство основных фондов. Баланс основных фондов. Показатели и пути улучшения использования основных фондов.</p> <p>Понятие оборотного капитала и оборотных фондов. Состав и структура оборотных фондов и оборотных средств. Классификация оборотных средств. Источники финансирования оборотных средств.</p> <p>Нормирование производственных запасов, незавершенного производства, расходов будущих периодов, готовой продукции. Определение потребности в оборотных средствах предприятия. Кругооборот оборотных средств и показатели их использования. Определение экономии от ускорения оборачиваемости оборотных средств. Пути улучшения использования оборотных фондов и оборотных средств.</p> <p>Понятие, состав и классификация персонала (кадров) предприятия. Категории и структура персонала предприятия.</p>

		<p>Методы определения потребности в персонале. Направления улучшения использования персонала предприятий.</p> <p>Понятие производительности труда. Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда.</p> <p>Основные принципы организации заработной платы. Формы и системы оплаты труда рабочих, их недостатки. Баланс рабочего времени. Структура фонда и расчет отдельных элементов заработной платы работающих.</p>
5	Результаты экономической деятельности предприятия	<p>Сущность и значение себестоимости продукции как экономической категории и ее виды. Поэлементная и калькуляционная классификации затрат, входящих в себестоимость продукции. Разработка сметы затрат на производство и реализацию продукции. Состав и содержание калькуляционных статей. Методы учета затрат и калькулирование себестоимости продукции. Классификация затрат на производство по различным признакам. Структура себестоимости и факторы, ее определяющие. Планирование себестоимости продукции на предприятии. Основные положения системы "директ-костинг".</p> <p>Понятие и функции цены. Виды цен, применяемых в промышленности. Ценовая политика предприятия в рыночных условиях хозяйствования и этапы расчета исходных цен. Методы ценообразования и особенности установления цен на новые товары.</p> <p>Понятие и сущность экономической эффективности производства. Экономический и социальный аспекты определения эффективности производства.</p> <p>Обобщающие и частные показатели, характеризующие общую эффективность производства. Понятие дохода и прибыли предприятия. Сущность, виды, механизм формирования и распределения прибыли. Относительная доходность деятельности предприятия. Рентабельность производства, продукции, капитала, методика определения и сферы применения.</p> <p>Классификация факторов и путей повышения эффективности производства.</p>
6	Факторы развития предприятия	<p>Понятие потенциала в экономике, виды потенциалов и уровни их определения. Основные элементы, входящие в состав производственного потенциала. Методы определения величины производственного потенциала. Показатели использования потенциала предприятия.</p> <p>Понятие инновационной деятельности предприятия. Основные элементы инновационной деятельности. Факторы внешней и внутренней среды, формирующие инновационную деятельность предприятия.</p> <p>Понятие и виды инвестиций, их структура и источники. Классификация и виды структур капитальных вложений и инвестиций. Характеристика и значение технического</p>

		<p>перевооружения, реконструкции, расширения производства, нового строительства.</p> <p>Инвестиционный проект и оценка его эффективности. ТЭО инвестиционного проекта. Учет фактора времени в расчетах экономической эффективности. Понятие нормы дисконта и дисконтированных результатов и затрат. Методика определения чистого дисконтированного дохода, индекса доходности, внутренней нормы доходности, срока окупаемости. Система показателей экономической эффективности проекта. Виды инвестиционных рисков.</p>
--	--	---

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	<p>проектная деятельность</p> <p>профориентационная деятельность</p>	<p>Технология образования в сотрудничестве</p> <p>Технология проектного образования</p> <p>Технология самостоятельной работы</p>	<p>ПК-15 - Способен определить себестоимость товарной продукции, разработать нормативы материальных и трудовых затрат, оптовые и розничные цен с учетом специфики нефтегазового комплекса</p>	<p>П-1 - Опыт разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен</p>

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика предприятия

Электронные ресурсы (издания)

1. Шатаева, О. В.; Экономика организации (предприятия) : учебное пособие.; Директ-Медиа, Москва, Берлин; 2021; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618915> (Электронное издание)
2. Акимова, Е. Н.; Сборник задач и упражнений по курсу «Экономика» : учебное пособие.; Директ-Медиа, Москва, Берлин; 2021; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601322> (Электронное издание)
3. Алексейчева, Е. Ю.; Экономика организации (предприятия) : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2021; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684275> (Электронное издание)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. ЭБС Университетская библиотека онлайн «Директ –Медиа»: Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/>
2. eLibrary ООО Научная электронная библиотека: Режим доступа: <http://e-library.ru>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика предприятия

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ
3	Курсовая работа/ курсовой проект	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM

		<p>Доска аудиторная</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ</p>
4	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p> <p>Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ</p>
5	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p> <p>Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ</p>
6	Самостоятельная работа студентов	<p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p> <p>Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ</p>

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Устойчивое управление отходами

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пластинина Юлия Владимировна	кандидат биологических наук, без ученого звания	Доцент	экономики природопользован ия

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт экономики и управления

Протокол № 31 от 26.05.2023 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- **Пластинина Юлия Владимировна, Доцент, экономики природопользования**

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Устойчивое развитие: понятие и практика	История формирования концепции устойчивого развития. Понятие и цели в области устойчивого развития
P2	Обращение с отходами в контексте устойчивого развития	Управление отходами как составной элемент устойчивого развития общества. Роль отдельных этапов обращения с твердыми коммунальными отходами в реализации устойчивого управления отходами. Управление отходами и изменение климата
P3	Регулирование отрасли обращения с отходами	Общемировые проблемы и задачи в управлении отходами. Текущая ситуация по обращению с отходами в мире. Национальное регулирование отрасли обращения с отходами в РФ
P4	Обращение с отходами в РФ	Понятие обращения с отходами. Виды отходов и виды обращения с отходами в РФ согласно законодательству. Сбор, транспортирование, обработка и утилизация отходов. Хранение и захоронение отходов

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной	Вид воспитательной	Технология воспитательной	Компетенция	Результаты обучения
----------------------------	--------------------	---------------------------	-------------	---------------------

деятельности	деятельности	деятельности		
Профессиональное воспитание	<p>проектная деятельность</p> <p>учебно-исследовательская, научно-исследовательская</p> <p>профориентационная деятельность</p> <p>целенаправленная работа с информацией для использования в практических целях</p> <p>культурно-просветительская деятельность</p>	<p>Технология образования в сотрудничестве</p> <p>Технология дебатов, дискуссий</p> <p>Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности</p> <p>Технология проектного образования</p> <p>Технология самостоятельной работы</p> <p>Тренинг диагностического мышления</p> <p>Игровые технологии (креативные, имитационные, деловые, ролевые и др.)</p>	<p>ПК-9 - Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования</p>	<p>У-2 - Обосновывать предложения по использованию результатов исследований и разработок в текущей и перспективной деятельности компании</p>

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Устойчивое управление отходами

Электронные ресурсы (издания)

1. Голик, В. И.; Экономика природопользования: Северный Кавказ : учебное пособие.; Проспект, Москва; 2022; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698729> (Электронное издание)
2. Наумова, Т. М.; Экономика природопользования : учебно-методическое пособие.; Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола; 2019; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570642> (Электронное издание)
3. , Мекуш, Г. Е., Антонова, А. В.; Экономика природопользования : практикум.; Кемеровский государственный университет, Кемерово; 2019; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572751>

(Электронное издание)

Печатные издания

1. , Курилова, Е. В., Леонова, Л. Б., Магарил, Е. Р., Сафронов, Е. В.; Экономика природопользования и экология : методические указания к практическим занятиям для студентов дневной формы обучения всех специальностей экономических и технических факультетов : [в 2 ч.]. Ч. 1. ; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2004; <http://library.ustu.ru/dspace/handle/123456789/1739> (Электронное издание)
2. Медоуз, Д., Ягодин, Г. А., Тарасова, Н. П., Оганесян, Е. С.; Пределы роста. 30 лет спустя : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям 020801 (013100) "Экология", 020802 (013400) "Природопользование" и по направлению 020800 (511100) "Экология и природопользование".; Академкнига, Москва; 2008 (1 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Зональная научная библиотека: режим доступа: <http://lib.urfu.ru>.
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: Режим доступа: <http://biblioclub.ru>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. База данных «Состояние и охрана окружающей среды Урала»: Режим доступа: <http://ecoinf.uran.ru/>
2. Исследовательская сеть «население-окружающая среда» (Population-Environment Research Network): Режим доступа: <http://www.populationenvironmentresearch.org>
3. Институт планетарной политики (Earth Policy Institute): Режим доступа: <http://www.earthpolicy.org>
4. Институт Мировых ресурсов (World Resources Institute, WRI): Режим доступа: <http://www.wri.org>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Устойчивое управление отходами

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

№ п/п	Виды занятий	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
2	Практические занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
3	Консультации	<p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>

5	Самостоятельная работа студентов	Персональные компьютеры по количеству обучающихся Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
---	----------------------------------	--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Современные технологии в
нефтегазохимическом комплексе

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Рукавишникова Ирина Владимировна	кандидат химических наук, доцент	Доцент	экономики природопользован ия

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт экономики и управления

Протокол № 31 от 26.05.2023 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Рукавишникова Ирина Владимировна, Доцент, экономики природопользования

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Введение в химическую технологию	Химическая технология как наука. Этапы формирования химической технологии. Специфика технологического подхода к рассмотрению химических процессов. Междисциплинарные связи химической технологии. Понятие о химико-технологических системах. Классификация химических производств. Основные виды технологических процессов: гидродинамические, массообменные, тепловые. Каталитические процессы
P2	Основы органической химии и химии высокомолекулярных соединений	Основные положения теории строения органических веществ Бутлерова. Базовые понятия органической химии. Основные классы органических соединений. Виды, строение и свойства полимерных материалов. Способы получения полимеров.
P3	Основы технологических процессов нефтепереработки	Происхождение нефти. Состав и фракции нефти. Основные марки нефти. Основные аппараты нефтепереработки.

		<p>Подготовка нефти к переработке (электрообессоливание).</p> <p>Первичная переработка нефти. Атмосферная перегонка. Вакуумная перегонка. Стабилизация и вторичная перегонка. Получение масел</p> <p>Вторичная переработка нефти. Гидроочистка.</p> <p>Каталитический риформинг и изомеризация. Каталитический крекинг.</p>
Р4	Основы нефтехимии	<p>Связь нефтехимии и нефтепереработки.</p> <p>Основные продукты нефтехимии. Кумол. Фенол.</p> <p>Фенол-формальдегидные смолы. Производство капролактама. Стирол. Циклогексан. Метанол и синтез-газ. Спирты. Формальдегид и ацетальдегид.</p> <p>Кетоны. Карбоновые кислоты. Акрилонитрил и акрилаты. Производство олефинов.</p> <p>Получение полимеров. Полиприсоединение.</p> <p>Поликонденсация. Способы полимеризации. Термопласты. Смолы и волокна</p>
Р5	Основы переработки газа и газохимических производств	<p>Переработка природного газа. Виды природного газа.</p> <p>Типы жидкостей в природном газе. Методы переработки природного газа.</p> <p>Состав попутного нефтяного газа. Использование и методы переработки попутного нефтяного газа.</p> <p>Производство водорода из метана.</p> <p>Использования синтез-газа в органическом синтезе.</p> <p>Производство метанола и высших спиртов.</p> <p>Переработка газа методом окислительного пиролиза.</p>

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	учебно-исследовательская, научно-исследовательская	Технология образования в сотрудничестве Технология	ПК-9 - Способен реализовать процессы планирования и организации	У-2 - Обосновывать предложения по использованию результатов

	<p>ая профориентационная деятельность целенаправленная работа с информацией для использования в практических целях деятельность по социальной и профессиональной адаптации в вузе</p>	<p>создания коллектива Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности Технология самостоятельной работы Технология анализа образовательных задач Игровые технологии (креативные, имитационные, деловые, ролевые и др.)</p>	<p>деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования</p>	<p>исследований и разработок в текущей и перспективной деятельности компании</p>
--	---	---	--	--

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные технологии в нефтегазохимическом комплексе

Электронные ресурсы (издания)

1. Тетельмин, В. В.; Нефтегазовое дело: полный курс : учебник.; Инфра-Инженерия, Москва, Вологда; 2021; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617841> (Электронное издание)
2. Скутин, Е. Д.; Основы нефтепереработки и нефтехимии : учебное пособие.; Омский государственный технический университет (ОмГТУ), Омск; 2020; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683026> (Электронное издание)
3. Рахматуллина, , А. П.; Химическая технология переработки газового сырья. Химия синтез-газа : учебное пособие.; Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/79594.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Ахметов, С. А., Ишмияров, М. Х., Кауфман, А. А.; Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 250400 "Хим. технология природ. энергоносителей и углерод. материалов".; Недра, Санкт-Петербург; 2009 (30 экз.)
2. Магарил, Е. Р., Магарил, Р. З.; Моторные топлива : учеб. пособие для студентов специальности

250400 "Хим. технология природ. энергоносителей и углерод. материалов" оч. и заоч. форм обучения.; Тюм ГНГУ, Тюмень; 2004 (4 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Нефтегазовое дело. Путеводитель по интернет-ресурсам . Режим доступа:http://lib2.omgtu.ru/resources/files/Neftegazovoe_delo.pdf

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Зональная научная библиотека: режим доступа: <http://lib.urfu.ru>.
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: Режим доступа: <http://biblioclub.ru>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные технологии в нефтегазохимическом комплексе

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM

2	Практические занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmс</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmс</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmс</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmс</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>