

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

Ресурсосберегающие технологии в нефтегазовой отрасли

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	bz200301-БЖД-22-5.plx 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах: зачеты 5
в том числе:		
аудиторные занятия	14	
самостоятельная работа	90	
часов на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	90	90	90	90
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):
Преод., Ходунькова Н.А.

Рабочая программа дисциплины
Ресурсосберегающие технологии в нефтегазовой отрасли

разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01
ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 21.03.2016 г. № 246)

составлена на основании учебного плана:
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой д.биол.н., профессор, Майстренко Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов навыков рационального потребления и производства умение нести ответственность и применять принципы ресурсосбережения в профессиональной деятельности
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Отходы производства и потребления
2.1.2	Основы физико-химических процессов в техносфере
2.1.3	Физика
2.1.4	Безопасность жизнедеятельности
2.1.5	Основы качества жизни
2.1.6	Системы защиты среды обитания
2.1.7	Мониторинг среды обитания
2.1.8	Отходы производства и потребления
2.1.9	Основы физико-химических процессов в техносфере
2.1.10	Физика
2.1.11	Безопасность жизнедеятельности
2.1.12	Основы качества жизни
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Системы защиты среды обитания
2.2.2	Основы экологического проектирования и паспортизации
2.2.3	Отходы производства и потребления

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-2: владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-требования, предъявляемые к производству и рациональному потреблению;
3.1.2	-методы расчетов элементов технологического оборудования.
3.2	Уметь:
3.2.1	-определять меры по обеспечению производства и рационального потребления;
3.2.2	-использовать методы расчетов элементов технологического оборудования.
3.3	Владеть:
3.3.1	-способами обеспечения рационального потребления;
3.3.2	-методами расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Введение. Ресурсосберегающие технологии – основные направления и виды. Энергетическая политика государства					
1.1	Введение. Ресурсосберегающие технологии –основные направления и виды. Энергетическая политика государства /Лек/	5	2	ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы к устному опросу представлены в приложении 1
1.2	Порядок установления показателей ресурсосбережения в документации на продукцию /Пр/	5	1	ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Задания представлены в приложении 1

1.3	Устный опрос /Ср/	5	20	ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Темы рефератов представлены в приложении 1
Раздел 2. Энергосбережение в нефтегазовом комплексе						
2.1	Энергосбережение в нефтегазовом комплексе /Лек/	5	2	ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы к устному опросу представлены в приложении 1
2.2	Определение расхода электроэнергии и оценка энергоэкономичности производства /Пр/	5	2	ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Задания представлены в приложении 1
2.3	Реферат /Ср/	5	34	ОК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Темы рефератов представлены в приложении 1
Раздел 3. Ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе						
3.1	Ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе /Лек/	5	4	ОК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы к устному опросу представлены в приложении 1
3.2	Определение эффективности использования средств, направляемых на осуществление ресурсосберегающих мероприятий /Пр/	5	3	ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Задания представлены в приложении 1
3.3	Устный опрос /Ср/	5	36	ОК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Темы рефератов представлены в приложении 1
3.4	Итоговая контрольная работа /Зачёт/	5	4	ОК-2 ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Темы контрольной работы представлены в приложении 1

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлены в приложении 1

5.2. Темы письменных работ

Представлены в приложении 1

5.3. Фонд оценочных средств

Представлены в приложении 1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Семенов Н. Н., Голубин А. К.	Управление ресурсосберегающей деятельностью: Учебное пособие	Москва: ИД «Экономическая газета», ИТКО, 2011, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Дубровская О. Г.	Ресурсосберегающие технологии обезвреживания и утилизации отходов предприятий теплоэнергетического комплекса Красноярского края	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Крылов Ю. А.	Энергосбережение и автоматизация производства в теплоэнергетическом хозяйстве города. Частотно-регулируемый электропривод	Москва: Лань, 2013, электронный ресурс	1
Л2.2	Гогина Е.С., Гуринович А.Д., Урецкий Е.А.	Ресурсосберегающие технологии промышленного водоснабжения и водоотведения	Moscow: АСВ, 2012, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Пучкова А. А.	Интеллектуальные здания и ресурсосбережение: Методические рекомендации для выполнения лабораторных работ студентами строительных специальностей	Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСВ, 2014, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Информационный портал ОБЖ и БЖД: Всё о Безопасности Жизнедеятельности
Э2	электронный фонд главной и нормативно-технической документации
Э3	Международная Академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Программы, обеспечивающие доступ в сеть Интернет (например, «Google chrome»);
6.3.1.2	Программы для демонстрации и создания презентаций (например, Microsoft - owerPoint»).

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/
6.3.2.2	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Материально-техническое обеспечение включает в себя: помещения для проведения лекционных занятий и лабораторных работ. Помещения укомплектованы необходимой учебной и лабораторной мебелью.
7.2	Наличие компьютерного класса общего пользования с подключением к Интернету; компьютерный мультимедийный проектор для демонстрации лекций с презентации в ПО «MS PowerPoint».
7.3	Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».