

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

Пожарная безопасность технологических процессов рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	s200501-ПожБез-22-4.plx 20.05.01 Пожарная безопасность Специализация: Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте	
Квалификация	Специалист	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: экзамены 8 зачеты 7 курсовые проекты 8
в том числе:		
аудиторные занятия	64	
самостоятельная работа	107	
часов на контроль	45	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	7	8	7	8		
Неделя	17 3/6		17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	16	16	16	16	32	32
В том числе инт.	18	18	18	18	36	36
Итого ауд.	32	32	32	32	64	64
Контактная работа	32	32	32	32	64	64
Сам. работа	76	76	31	31	107	107
Часы на контроль			45	45	45	45
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

к.тех.н., Доцент, Мартынова Дина Юрьевна

Рабочая программа дисциплины

Пожарная безопасность технологических процессов

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 20.05.01 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (приказ Минобрнауки России от 17.08.2015 г. № 851)

составлена на основании учебного плана:

20.05.01 Пожарная безопасность

Специализация: Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	научить студентов на инженерном уровне оценивать пожарную опасность современного технологического оборудования, определять при помощи расчетных методов категории помещений, по взрывоопасной и пожарной опасности, количественно оценивать категории взрывоопасности технологических блоков, а также разрабатывать меры профилактики пожаров, оценивать пожаровзрывоопасность технологического оборудования и инженерные способы обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Пожарная безопасность объектов нефтедобычи
2.1.2	Пожарная безопасность электроустановок
2.1.3	Противопожарное водоснабжение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
2.2.2	Основы промышленной безопасности
2.2.3	Пожары на складах
2.2.4	Пожарная безопасность в строительстве

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

ОК-6: способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

ПК-1: способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности

ПК-2: способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности

ПК-23: способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- способы действия в нестандартных ситуациях;
3.1.2	- методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и способы обеспечения пожарной безопасности;
3.1.3	-методику оценки соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;
3.1.4	- методы прогнозирования поведения технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара
3.2	Уметь:
3.2.1	-действовать в нестандартных ситуациях;
3.2.2	- применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности;

3.2.3	- проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;
3.2.4	- прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара
3.3	Владеть:
3.3.1	-способностью действовать в нестандартных ситуациях;
3.3.2	- способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности;
3.3.3	- способностью проводить оценку соответствия технологических процессов производств требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности;
3.3.4	- способностью прогнозировать поведение технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Основы технологии производства					
1.1	Характеристика технологического процесса производства продукции /Пр/	7	4	ПК-1 ОК-6	Л1.3Л2.1Л3.1 Э1	
1.2	Основы технологии производства /Лек/	7	6	ПК-1 ОК-6	Л3.1 Э1 Э2	
1.3	/Ср/	7	39	ПК-1 ОК-6	Л1.2Л3.1 Э2	
	Раздел 2. Технология производства материального продукта					
2.1	Технология производства материального продукта /Лек/	7	10	ПК-1 ОК-6	Л1.1Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	
2.2	Технологическая схема производства /Пр/	7	4	ПК-1 ОК-6	Л2.2Л3.1	
2.3	Анализ требований пожаровзрывоопасности технологических процессов производства и оборудования /Пр/	7	4	ПК-1 ОК-6	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.2 Э1	
2.4	Расчет пожарной безопасности технологических процессов /Пр/	7	4	ПК-1 ОК-6	Э4	
2.5	/Ср/	7	17	ПК-1 ОК-6	Л3.1 Э1	
	Раздел 3. Безопасность оборудования и процессов взрывопожароопасных производств					
3.1	Безопасность оборудования и процессов взрывопожароопасных производств /Лек/	8	8	ПК-2 ПК-23	Л3.1	
3.2	Анализ обеспечения пожарной безопасности на предприятии /Пр/	8	4	ПК-2 ПК-23	Л1.3Л2.1Л3.1 Э3	
3.3	Оценка пожарной опасности технологических процессов, производств, и оборудования /Пр/	8	4	ПК-2 ПК-23	Л1.3Л2.1	
3.4	/Ср/	7	20			
	Раздел 4. Обеспечение пожарной безопасности производства					
4.1	Обеспечение пожарной безопасности производства /Лек/	8	8	ПК-2 ПК-23	Л3.1 Э2 Э3	
4.2	Анализ противопожарной защиты объекта /Пр/	8	4	ПК-2 ПК-23	Л1.3Л3.1	

4.3	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта /Пр/	8	4	ПК-2 ПК-23	Л1.3Л2.1Л3.1 Э4	
4.4	/Ср/	8	31			
4.5	/Зачёт/	7	0	ПК-1 ОК-6		Устный опрос
4.6	/КП/	8	0		Э1 Э3 Э4	Защита
4.7	/Контр.раб./	7	0		Э1 Э2 Э3	Устный опрос
4.8	/Экзамен/	8	45	ПК-2 ПК-23		Устный опрос, задача

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлены отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлены отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

Представлены отдельным документом

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	Широков Ю. А.	Пожарная безопасность на предприятии	Санкт-Петербург: Лань, 2022, Электронный ресурс	1
Л1.2	Беляков Г. И.	Пожарная безопасность: Учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2022, Электронный ресурс	1
Л1.3	Каргашилов, Д. В., Паршина, А. П., Иванова, И. А.	Пожарная безопасность технологических процессов: учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021, Электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Иванов Ю. И., Туманова Т. А., Бесперстов Д. А.	Пожарная безопасность технологических процессов. Оценка пожарных рисков на опасных производственных объектах: учебно-практическое пособие для студентов специальности 20.05.01 «пожарная безопасность» всех форм	Кемерово: КемГУ, 2017, Электронный ресурс	1
Л2.2	Бектобеков Г. В.	Пожарная безопасность	Санкт-Петербург: Лань, 2021, https://e.lanbook.com/book/166925	1
Л2.3	Собурь, С. В.	Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно- технического минимума: учебно-справочное пособие	Москва: ПожКнига, 2021, Электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Мартынова Д. Ю.	Пожарная безопасность технологических процессов: методические рекомендации для выполнения курсового проекта	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020, Электронный ресурс	1
ЛЗ.2	Собуря, С. В.	Пожарная безопасность промпредприятий: справочник	Москва: ПожКнига, 2021, Электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт Ростехнадзора https://www.gosnadzor.ru			
Э2	Институт безопасности жизнедеятельности https://igps.ru/division-info/3			
Э3	Портал МЧС России https://www.mchs.gov.ru/ministerstvo			
Э4	Пожарная охрана России https://ru.wikipedia.org/wiki			
Э5				

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 PowerPoint»).			
6.3.1.3				

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	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и для самостоятельной работы должны быть укомплектованы специализированной мебелью. При проведении занятий в аудитории используется компьютер, мультимедийный проектор, что позволяет значительно активизировать процесс обучения.			
-----	--	--	--	--