

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 в строительстве рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	s200501-ПожБез-22-5.plx 20.05.01 Пожарная безопасность Специализация: Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте	
Квалификация	Специалист	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 9
аудиторные занятия	48	
самостоятельная работа	60	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	17 3/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	33	33	33	33
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

старший преподаватель, Захваткин Денис Николаевич

Рабочая программа дисциплины

Пожарная безопасность в строительстве

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. Майстренко Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений зданий, сооружений; формирование способности применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности;
1.2	формирование способности действовать в нестандартных ситуациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Пожарная тактика
2.2.2	Пожарно-техническая экспертиза
2.2.3	Теоретические основы пожарной и взрывобезопасности

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-5: способностью определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	– закономерности поведения строительных конструкций, зданий и сооружений в условиях пожара, принципы обеспечения и основные технические решения противопожарной устойчивости;
3.1.2	– пожарную опасность веществ и материалов и методы определения ее основных показателей, пожарную опасность основных технологических процессов и производственного оборудования.
3.2	Уметь:
3.2.1	– определять категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
3.2.2	– действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
3.2.3	– применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств;
3.2.4	– предлагать способы обеспечения пожарной безопасности;
3.2.5	– проводить расчеты по динамике опасных факторов пожара применительно к решению профилактических и тактических задач.
3.3	Владеть:
3.3.1	– способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
3.3.2	– методами оценки пожарной опасности систем вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха и технические решения по ограничению распространения пожара по системам вентиляции;
3.3.3	– навыками проведения мероприятий по надзору за выполнением установленных требований пожарной безопасности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Пожарная профилактика					
1.1	Пожарная профилактика /Лек/	9	2	ПК-1 ПК-5	Л1.1 Л1.3Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 2. Противопожарные расстояния и объемно-планировочные решения					
2.1	Противопожарные расстояния и объемно-планировочные решения /Лек/	9	2	ОК-6	Л1.1 Л1.3Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.2	Расчёт системы пожаротушения высокочастотной пеной. Расчет системы пожаротушения резервуаров с помощью гидромониторов. /Пр/	9	4	ПК-5	Л1.1Л3.1 Э1 Э2	
2.3	Пожарные отсеки жилых и общественных зданий /Ср/	9	7	ПК-1	Л1.1Л2.3 Э1 Э2	
	Раздел 3. Противопожарные преграды					
3.1	Противопожарные преграды /Лек/	9	2	ПК-1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
3.2	Защита проемов в противопожарных преградах /Ср/	9	8	ПК-5	Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
	Раздел 4. Противодымная защита					
4.1	Противодымная защита /Лек/	9	2		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
4.2	1.Определение площади проема дымоудаления. 2.Определение расхода продуктов горения из одноэтажной стоянки автомобилей. 3.Определение площади устройства дымоудаления из одноэтажной автостоянки закрытого типа. 4.Определение площади устройства дымоудаления из помещения для обеспечения незадымления путей эвакуации. 5.Определение расхода и давления на оголовке шахты системы дымоудаления из коридоров многоэтажного здания. 6.Определение параметров вентилятора подпора воздуха в незадымляемую лестничную клетку типа Н2.	9	16	ПК-1 ПК-5 ОК-6	Л1.1Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	
4.3	Защита проемов в противопожарных преградах /Ср/	9	4		Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	
4.4	Защита проемов в противопожарных преградах /Контр.раб./	9	0	ОК-6	Л1.1Л2.3	Устный опрос
	Раздел 5. Защита от взрыва					
5.1	Защита от взрыва /Лек/	9	2	ПК-1	Л1.1 Л1.3Л2.3 Э1 Э2	
5.2	Легкосбрасываемые конструкции, их виды /Ср/	9	10		Л1.1 Л1.3Л2.2 Э1 Э2	

5.3	Легкосбрасываемые конструкции, их виды /Контр.раб./	9	0	ПК-1 ПК-5	Л1.1	
Раздел 6. Эвакуация людей из зданий						
6.1	Эвакуация людей из зданий /Лек/	9	2	ПК-5	Л1.1Л2.2 Э1 Э2	
6.2	Расчет эвакуационных выходов /Пр/	9	4	ПК-5	Л1.1	
6.3	Расчет эвакуации людей. /Ср/	9	8	ПК-5	Л1.1Л2.3 Э1 Э2	
Раздел 7. Пожарная безопасность систем инженерного оборудования						
7.1	Пожарная безопасность систем инженерного оборудования /Лек/	9	2	ПК-1 ОК-6	Л1.1Л2.2 Э1 Э2	
7.2	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. /Ср/	9	8	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	
7.3	1.Определение избыточного давления взрыва с учетом динамики дефлаграционного режима горения. 2.Прогнозирование параметров и оценка обстановки при пожаре на автозаправочной станции. /Пр/	9	4	ПК-1	Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
Раздел 8. Пожарный надзор						
8.1	Пожарный надзор /Лек/	9	2	ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	
8.2	Пожарная опасность новостроек /Пр/	9	4	ОК-6	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1	
8.3	Методика пожарно-технического обследования новостроек /Ср/	9	15	ПК-1 ПК-5	Л1.1Л2.3 Э1 Э2	
8.4	/Экзамен/	9	36		Л1.1 Э1 Э2	Устный опрос

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	Андреев Ю. А., Батура А. Н., Едимичев Д. А., Карелин Е. Н., Минкин А. Н., Ширинкин П. В.	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: Учебное пособие	Железногорск: Сибирская пожарно- спасательная академия ГПС МЧС России, 2019, Электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Едимичев Д.А., Минкин А.Н.	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: Учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2019, Электронный ресурс	1
Л1.3	Попова Е. А., Расщепкина Е. А.	Пожарная безопасность в строительстве: учебное пособие для студентов специальности 20.05.01 «пожарная безопасность» всех форм обучения	Кемерово: КемГУ, 2015, Электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Сугак Е. Б.	Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве»): Учебное пособие	Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014, Электронный ресурс	1
Л2.2	Масаев, С. Н., Минкин, А. Н., Едимичев, Д. А., Масаев, В. Н., Елфимова, М. В.	Статистика пожаров: учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2019, Электронный ресурс	1
Л2.3	Текушин Д. В., Власова О. С.	Пожарная безопасность в строительстве: учебное пособие	Волгоград: ВолгГТУ, 2017, Электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Новожилов В. В.	Пожарная безопасность в строительстве: методические рекомендации по выполнению практических занятий	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2020, Электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Портал МЧС России https://www.mchs.gov.ru			
Э2	Информационный портал ОБЖ и БЖД: Всё о Безопасности Жизнедеятельности window.edu.ru/resource/009/67009			

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

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (доска)			
-----	--	--	--	--