

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

Пожары на складах

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	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 8
аудиторные занятия	64	
самостоятельная работа	53	
часов на контроль	27	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
В том числе инт.	30	30	30	30
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	53	53	53	53
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Преподаватель, Белоценко Д.В.;

Ст.преподаватель, Годовников А.И.

Рабочая программа дисциплины

Пожары на складах

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., профессор Майстренко Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение вопросов организации тушения лесных пожаров и руководства боевыми действиями подразделений при тушении лесных пожаров в городах и других населенных пунктах, на объектах народного хозяйства, на транспорте и на открытой местности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре
2.1.2	Организация службы и подготовки
2.1.3	Противопожарное водоснабжение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Пожарная безопасность в строительстве

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

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

ПК-17: способностью организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-основы в области тушения пожаров, в т.ч. основные разделы и направления боевых действий, направленных на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров;
3.1.2	-методы и приемы анализа проблем, содержание актуальных проблем обеспечения безопасности, права и обязанности человека и гражданина в этой области;
3.1.3	-основы Российской правовой системы законодательства в области обеспечения безопасности, основные закономерности и этапы исторического процесса развития тушения пожаров в России и за рубежом.
3.2	Уметь:
3.2.1	-применять полученные знания для решения прикладных задач по обеспечению подготовки и ведения боевых действий подразделений пожарной охраны;
3.2.2	-познавать закономерности и разрабатывать способы, приемы спасания людей на пожаре;
3.2.3	-анализировать, оценивать и использовать социальную информацию, правовые нормы, экономическую информацию в профессиональной деятельности;
3.2.4	-самостоятельно работать с историческими источниками и литературой в целях самообразования;
3.2.5	-планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа правовой и нормативной документации.
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками практики подготовки и ведения боевых действий подразделений по тушению пожаров;
3.3.2	-навыками письменного и аргументированного изложения собственной точки зрения, публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Кварт	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Исходные сведения о зданиях и их элементах					
1.1	Исходные сведения о зданиях, сооружениях основные требования, предъявляемые к ним; классификация зданий; понятия об индустриализации, унификации и типизации строительства; основные конструктивные элементы зданий. /Лек/	8	4	ПК-5	Л1.1	
1.2	Исходные сведения о зданиях и их элементах /Ср/	8	4	ПК-5 ПК-17	Л2.1	

	Раздел 2. Показатели пожарной опасности, огнестойкости зданий, строительных конструкций и методы их определения					
2.1	Показатели пожарной опасности и огнестойкости зданий и строительных конструкций; исходные сведения о системе нормирования показателей пожарной опасности, огнестойкости зданий и строительных конструкций; методика проверки их соответствия противопожарным требованиям; методы экспериментального определения класса пожарной опасности и фактического предела огнестойкости строительной конструкции. /Лек/	8	4	ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1	
2.2	Проверка соответствия степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания противопожарным требованиям /Пр/	8	6	ПК-5 ПК-17	Л2.1Л3.1	
2.3	Показатели пожарной опасности, огнестойкости зданий, строительных конструкций и методы их определения /Ср/	8	4	ПК-5 ПК-17	Л2.1	
	Раздел 3. Основные свойства строительных материалов и процессы, происходящие в них в условиях пожара					
3.1	Внешние и внутренние факторы, определяющие поведение строительных материалов в условиях пожара; основные свойства, характеризующие поведение строительных материалов в условиях пожара (физические, механические, теплотехнические и пожарно-технические свойства); сущность процессов, приводящих к изменению свойств строительных материалов в условиях пожара, а также опасные факторы пожара. /Лек/	8	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
3.2	Основные свойства строительных материалов и процессы, происходящие в них в условиях пожара /Ср/	8	4	ПК-5 ПК-17	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
	Раздел 4. Показатели пожарной опасности материалов и методы их определения					
4.1	Методы исследования механических характеристик строительных материалов, классификационные методы определения показателей пожарной опасности материалов: групп горючести, воспламеняемости, распространение пламени, дымообразующей способности и токсичности продуктов горения материалов. /Лек/	8	4	ПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	

4.2	Метод экспериментального определения группы распространения пламени по поверхности. Метод экспериментального определения группы дымообразующей способности. Метод экспериментального определения группы токсичности продуктов сгорания. /Пр/	8	4	ПК-5 ПК-17	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
4.3	Показатели пожарной опасности материалов и методы их определения /Ср/	8	6	ПК-5 ПК-17	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	
Раздел 5. Каменные материалы и их поведение в условиях пожара						
5.1	Особенности состава, строения и свойства природных и искусственных каменных материалов, основные сведения о неорганических вяжущих материалах, общие закономерности и специфические особенности поведения каменных материалов в условиях пожара, способы повышения стойкости каменных материалов к воздействию пожара. /Лек/	8	4	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
5.2	Особенности поведения бетонов при пожаре, способы повышения стойкости бетонов к воздействию. /Пр/	8	4	ПК-5 ПК-17	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
5.3	Каменные материалы и их поведение в условиях пожара /Ср/	8	6	ПК-5 ПК-17	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
Раздел 6. Металлические сплавы, применяемые в строительстве, и их поведение в условиях пожара						
6.1	Состав, строения и свойства строительных сталей и алюминиевых сплавов; поведение металлов и сплавов в условиях пожара, дается сравнительный анализ поведения сталей и алюминиевых сплавов при нагреве; способы повышения стойкости металлов к воздействию пожара. /Лек/	8	4	ПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	
6.2	Поведение углеродистых и легированных сталей в условиях пожара. Поведение алюминиевых сплавов в условиях пожара. Сравнительный анализ поведения сталей и алюминиевых сплавов, применяемых в строительстве в условиях пожара. /Пр/	8	4	ПК-5 ПК-17	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	

6.3	Металлические сплавы, применяемые в строительстве, и их поведение в условиях пожара /Ср/	8	6	ПК-5 ПК-17	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	
Раздел 7. Древесина и её пожарная опасность						
7.1	Строение, химический состав и свойства древесины, её применение в строительстве, а также физико-химические процессы, определяющие поведение древесины и материалов, её содержащих, в условиях пожара. /Лек/	8	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
7.2	Поведение древесины в условиях высоких температур. Температурный диапазон начала процесса пиролиза и влияние на него различных факторов. /Пр/	8	4	ПК-5 ПК-17	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
7.3	Древесина и её пожарная опасность /Ср/	8	6	ПК-5 ПК-17	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	
Раздел 8. Полимерные материалы и их пожарная опасность						
8.1	Основные виды пластмасс, применяемых в строительстве, особенности их состава, строения и свойств; особенности пожарной опасности строительных пластмасс; изменение физико-механических свойств полимеров и пластмасс при нагревании; показатели, используемые для сравнительной оценки пожарной опасности строительных пластмасс и в пожарно-технических расчётах. /Лек/	8	2	ПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	
8.2	Основные виды пластмасс, применяемые в строительстве, особенности их состава, строения и свойств. Поведение полимерных материалов в условиях высоких температур. Температурный диапазон начала процесса термической деструкции. /Пр/	8	6	ПК-5 ПК-17	Л1.1Л2.2Л3.1 Э1	
8.3	Полимерные материалы и их пожарная опасность /Ср/	8	6	ПК-5 ПК-17	Л1.2Л2.2 Э1	
Раздел 9. Теплоизоляционные, акустические, гидроизоляционные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара						
9.1	Классификация теплоизоляционных и акустических материалов по строению, объёмной массе, по виду исходного сырья; основные виды теплоизоляционных и акустических материалов, применяемых в строительстве; гидроизоляционные, кровельные материалы и их пожарная опасность. /Лек/	8	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
9.2	Теплоизоляционные, акустические, гидроизоляционные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара /Ср/	8	6	ПК-5 ПК-17	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
Раздел 10. Способы снижения пожарной опасности строительных материалов						

10.1	Исходные сведения об огнезащите органических материалов; огнезащите древесины и изделий на её основе; метод оценки огнезащитной эффективности покрытий и пропиток; способы снижения пожарной опасности полимерных строительных материалов. Исходные положения методики расчёта фактических пределов огнестойкости несущих металлических конструкций; способы огнезащиты металлических конструкций. Предельные состояния по огнестойкости деревянных конструкций; факторы, влияющие на пределы огнестойкости деревянных конструкций; методика расчёта и способы повышения фактических пределов огнестойкости деревянных конструкций. /Лек/	8	2	ПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
10.2	Отработка методики расчета фактических пределов огнестойкости защищенных от огня металлических конструкций. Определение пределов огнестойкости деревянных конструкций. /Пр/	8	4	ПК-5 ПК-17	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
10.3	Способы снижения пожарной опасности строительных материалов /Ср/	8	5	ПК-5 ПК-17	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	
10.4	/Экзамен/	8	27	ПК-5 ПК-17	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Э1	Вопросы к экзамену представлены в приложении 1

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлено отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

Представлено 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	Тютчев Ф. И.	Пожары	Москва: Лань, 2013, электронный ресурс	1
Л1.2	Пешков А. М.	Пожары	Москва: издательство "Лань", 2013, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Однолько А. А., Колодяжный С. А., Старцева Н. А.	Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров: Курс лекций	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2012, электронный ресурс	1
Л2.2	А. К. Микеев	Пожары на радиационно-опасных объектах. Факты. Выводы. Рекомендации	М. : ВНИИПО, 2000 .— 346 с., 2000	10

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Теребнев В.В.	Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.	Москва. Пожкнига, 2004	10

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Портал МЧС России			
----	-------------------	--	--	--

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционные системы Windows			
6.3.1.2	Пакет прикладных программ Microsoft Office			

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/			
6.3.2.3	Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН. http://www.cntd.ru/			
6.3.2.4	Строй Консультант. http://www.stroykonsultant.com/			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.			
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».			