

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 03.07.2025 15:51:13
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Пожары на складах

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Безопасность жизнедеятельности**

Учебный план s200501-ПожБез-25-5.plx
20.05.01 Пожарная безопасность

Квалификация **специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 66,2

самостоятельная работа 41,8

Виды контроля в семестрах:

зачеты 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	Неделя 17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа	2,2	2,2	2,2	2,2
Итого ауд.	66,2	66,2	66,2	66,2
Контактная работа	66,2	66,2	66,2	66,2
Сам. работа	41,8	41,8	41,8	41,8
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

Преподаватель, Белоценко Д.В.; ассистент, Иванов С.А.

Рабочая программа дисциплины

Пожары на складах

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01

Пожарная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 679)

составлена на основании учебного плана:

20.05.01 Пожарная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой Кузнецова Ю.В., канд. техн. наук, доцент

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.О.05
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
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика

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

ПК-1.1: Оформляет необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности

ПК-1.3: Разрабатывает комплексную программу мероприятий, направленную на усиление противопожарной защиты на основании предупреждений

ПК-1.5: Разрабатывает план противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами в строительстве, промышленности и на транспорте

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.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	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/	9	4	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.3Л3.2	
1.2	Исходные сведения о зданиях и их элементах /Ср/	9	4	ПК-1.5	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2	
	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/	9	4	ПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2	
2.2	Проверка соответствия степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания противопожарным требованиям /Пр/	9	6	ПК-1.5	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2	
2.3	Показатели пожарной опасности, огнестойкости зданий, строительных конструкций и методы их определения /Ср/	9	4,2	ПК-1.5	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2	
	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/	9	4	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1	
3.2	Основные свойства строительных материалов и процессы, происходящие в них в условиях пожара /Ср/	9	4,2	ПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 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/	9	4	ПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 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/	9	4	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	
4.3	Показатели пожарной опасности материалов и методы их определения /Ср/	9	4,2	ПК-1.5	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 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/	9	4	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1	
5.2	Особенности поведения бетонов при пожаре, способы повышения стойкости бетонов к воздействию. /Пр/	9	4	ПК-1.5	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	
5.3	Каменные материалы и их поведение в условиях пожара /Ср/	9	4,2	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 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/	9	4	ПК-1.5	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 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/	9	4	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	
6.3	Металлические сплавы, применяемые в строительстве, и их поведение в условиях пожара /Ср/	9	4,2	ПК-1.5	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 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/	9	2	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1	
7.2	Поведение древесины в условиях высоких температур. Температурный диапазон начала процесса пиролиза и влияние на него различных факторов. /Пр/	9	4	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	
7.3	Древесина и её пожарная опасность /Ср/	9	4,2	ПК-1.5	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 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 пожарнo-технических расчётах. /Лек/	9	2	ПК-1.5	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 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/	9	6	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	
8.3	Полимерные материалы и их пожарная опасность /Ср/	9	4,2	ПК-1.5	Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3Л3.2 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/	9	2	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	
9.2	Теплоизоляционные, акустические, гидроизоляционные материалы, их пожарная опасность и поведение в условиях пожара /Ср/	9	4,2	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1	
9.3	/КонР/	9	2,2		Л1.3Л2.3Л3.2	
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/	9	2	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1	
10.2	Отработка методики расчета фактических пределов огнестойкости защищенных от огня металлических конструкций. Определение пределов огнестойкости деревянных конструкций. /Пр/	9	4	ПК-1.5	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	
10.3	Способы снижения пожарной опасности строительных материалов /Ср/	9	4,2	ПК-1.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.2 Э1	
10.4	/Зачёт/	9	0	ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Вопросы к зачету представлены в приложении 1

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

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	Тютчев Ф. И.	Пожары	Москва: Лань, 2013, электронный ресурс	1
Л1.2	Пешков А. М.	Пожары	Москва: Издательство "Кань", 2013, электронный ресурс	1
Л1.3	Арифуллин, Е. З., Николенко, С. Д., Каргашилов, Д. В., Куприенко, П. С.	Теоретические и эмпирические основы пожара и аварийно-спасательных работ: учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024, 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
Л2.3	Собуря, С. В.	Пожарная безопасность складов: справочник	Москва: ПожКнига, 2024, электронный ресурс	1
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
Л3.2	Собурь, С. В.	Установки пожарной сигнализации: учебно-справочное пособие	Москва: ПожКнига, 2022, электронный ресурс	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Портал МЧС России https://www.mchs.gov.ru			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционные системы Windows			
6.3.1.2	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
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/
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 презентацией в ПО «MS PowerPoint».
7.3	Читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет».