

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 | sz200501-ПожБез-22-5.plx 20.05.01 Пожарная безопасность Специализация: Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте | |
| Квалификация | Специалист | |
| Форма обучения | заочная | |
| Общая трудоемкость | 4 ЗЕТ | |
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля на курсах: экзамены 5 |
| в том числе: | | |
| аудиторные занятия | 16 | |
| самостоятельная работа | 119 | |
| часов на контроль | 9 | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 5 | | Итого | |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
| | уп | рп | | |
| Лекции | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Практические | 8 | 8 | 8 | 8 |
| В том числе инт. | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Итого ауд. | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Контактная работа | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Сам. работа | 119 | 119 | 119 | 119 |
| Часы на контроль | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 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 |
| 2.1.4 | Пожарная тактика |
| 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 / Курс | Часов | Компетен-ции | Литература | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|--------------|------------|------------|
| | Раздел 1. Исходные сведения о зданиях и их элементах. Показатели пожарной опасности, огнестойкости зданий, строительных конструкций и методы их определения | | | ПК-5 ПК-17 | | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|----|--|---------------------------------|--|
| 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. 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/ | 5 | 2 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 | |
| 1.2 | Исходные сведения о зданиях и их элементах. Показатели пожарной опасности, огнестойкости зданий, строительных конструкций и методы их определения /Ср/ | 5 | 20 | | Л2.1 | |
| | Раздел 2. Основные свойства строительных материалов и процессы, происходящие в них в условиях пожара | | | | | |
| 2.1 | 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/ | 5 | 2 | | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 | |
| 2.2 | Основные свойства строительных материалов и процессы, происходящие в них в условиях пожара /Ср/ | 5 | 20 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 | |
| | Раздел 3. Показатели пожарной опасности материалов и методы их определения | | | | | |
| 3.1 | 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/ | 5 | 1 | | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 | |
| 3.2 | Показатели пожарной опасности материалов и методы их определения /Ср/ | 5 | 20 | | Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 | |
| | Раздел 4. Каменные материалы и их поведение в условиях пожара | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|----|--|----------------------------|--|
| 4.1 | 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/ | 5 | 1 | | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 | |
| 4.2 | Особенности поведения бетонов при пожаре, способы повышения стойкости бетонов к воздействию. /Пр/ | 5 | 2 | | Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 | |
| 4.3 | Каменные материалы и их поведение в условиях пожара /Ср/ | 5 | 19 | | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 | |
| Раздел 5. Металлические сплавы, применяемые в строительстве, и их поведение в условиях пожара | | | | | | |
| 5.1 | 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/ | 5 | 1 | | Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 | |
| 5.2 | 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/ | 5 | 4 | | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 | |
| 5.3 | Металлические сплавы, применяемые в строительстве, и их поведение в условиях пожара /Ср/ | 5 | 20 | | Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 | |
| Раздел 6. Способы снижения пожарной опасности строительных материалов | | | | | | |
| 6.1 | 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/ | 5 | 1 | | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|----|--|----------------------------|---------------------------------|
| 6.2 | Отработка методики расчета фактических пределов огнестойкости защищенных от огня металлических конструкций. Определение пределов огнестойкости деревянных конструкций. /Пр/ | 5 | 2 | | Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 | |
| 6.3 | Способы снижения пожарной опасности строительных материалов /Ср/ | 5 | 20 | | Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 | |
| 6.4 | /Экзамен/ | 5 | 9 | | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Э1 | Вопросы к экзамену представлены |

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 | Гютчев 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 | Официальный сайт Ростехнадзора Институт безопасности жизнедеятельности Портал МЧС России Риски в техносфере Сайт о поведении в экстремальной ситуации Пожарная охрана 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». |