

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:39:20

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083ac6509ac5da1431415502na0ee37e79fa19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Пожарная техника

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 8

зачет(ы) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	16		10			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	20	20	36	36
Практические	16	16	20	20	36	36
В том числе инт.			18	18	18	18
Итого ауд.	32	32	40	40	72	72
Контактная работа	32	32	40	40	72	72
Сам. работа	4	4	68	68	72	72
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	36	36	144	144	180	180

Рабочая программа дисциплины Пожарная техника / сост. Нагорный Р.В., ст. преподаватель каф. БЖД и СТС КГУ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. № 246 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20 апреля 2016 г. № 41872)

Рабочая программа дисциплины "Пожарная техника" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Составитель(и):

Нагорный Р.В., ст. преподаватель каф. БЖД и СТС КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование готовности обучающихся оценивать надежность технических систем и применять пожарную технику и ПТВ в ходе организации тушения пожаров и защиты производственного персонала и населения от возможных последствий ЧС.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.10
--------------------	------------

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

ОК-15: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Знать:

тактико-технические характеристики пожарной техники и ПТВ;

область применения пожарной техники и ПТВ для защиты населения от возможных последствий ЧС;

основные методы защиты пожарной техники и личного состава от воздействия опасных факторов пожара;

Уметь:

применять пожарную технику и ПТВ в ходе осуществления боевых действий по тушению пожара;

производить оценку эффективности применения пожарной техники и ПТВ в различных условиях;

рассчитывать необходимое и достаточное количество СиС для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области применения пожарной техники и тактики тушения пожаров;

навыками применения пожарной техники и ПТВ в ходе осуществления боевых действий по тушению пожара;

приемами защиты пожарной техники и личного состава от воздействия опасных факторов пожара.

ПК-4: способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности

Знать:

методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности

методы нормирования технического процесса при обслуживании пожарной техники

Уметь:

применять методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности

определять безопасное месторасположение пожарной техники для защиты от ОФП и ЧС;

определять эксплуатационные параметры пожарных автомобилей;

Владеть:

навыками разработки технологических карт для проведения технического обслуживания пожарных автомобилей.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Пожарно-техническое оборудование для выполнения первоочередных аварийно-спасательных работ и подачи огнетушащих веществ.	Раздел			
1.1	Боевая одежда пожарного и снаряжение. Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ) и специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ).	Лек	7	2	0
1.2	Ручные пожарные лестницы и спасательные средства. Инструмент для выполнения первоочередных аварийно-спасательных работ.	Лек	7	2	0

1.3	Гидравлический аварийно-спасательный инструмент. Гидравлическое оборудование для подачи огнетушащих веществ, пожарные рукава, приборы для получения воздушно-механической пены.	Лек	7	2	0
1.4	Средства индивидуальной защиты: боевая одежда пожарного, методы испытания и контроля	Пр	7	2	0
1.5	Снаряжение пожарного: карабин пожарный, методы испытания и контроля	Пр	7	2	0
1.6	Средства спасения: лестницы ручные пожарные, методы испытания и контроля	Пр	7	2	0
1.7	Средства спасения: веревка спасательная пожарная, методы испытания и контроля	Пр	7	2	0
1.8	Инструмент для проведения первоочередных работ: шанцевый инструмент, методы испытания и контроля	Пр	7	2	0
1.9	Пожарно-техническое вооружение для транспортировки воды и водных растворов, методы испытания и контроля	Пр	7	2	0
	Раздел 2. Пожарные автомобили: конструктивные и эксплуатационные свойства.	Раздел			
2.1	Определение и классификация пожарных автомобилей, содержание пожарной техники в пожарных частях.	Лек	8	4	0
2.2	Компоновка пожарных автомобилей. Требования к размещению оборудования.	Лек	8	4	0
2.3	Общие требования, предъявляемые к пожарному автомобилю, конструктивные характеристики и эксплуатационные свойства пожарного автомобиля.	Лек	8	4	0
2.4	Основные пожарные автомобили общего и целевого применения, эксплуатационные характеристики.	Лек	8	4	0
2.5	Специальные пожарные автомобили и другая пожарная техника, конструктивные и эксплуатационные характеристики.	Лек	8	4	0
2.6	Эксплуатационные свойства пожарного автомобиля: определение внешней скоростной характеристики двигателя.	Пр	8	4	2
2.7	Эксплуатационные свойства пожарного автомобиля: тягово-скоростные характеристики	Пр	8	2	2
2.8	Эксплуатационные свойства пожарного автомобиля: тяговый баланс	Пр	8	2	2
2.9	Эксплуатационные свойства пожарного автомобиля: динамический фактор и ускорение	Пр	8	2	2
2.10	Эксплуатационные свойства пожарного автомобиля: характеристика разгона	Пр	8	2	2

2.11	Эксплуатационные свой-ства пожарного автомобиля: тормозные характеристики	Пр	8	2	2
2.12	Эксплуатационные свой-ства пожарного автомобиля: характеристика устойчивости	Пр	8	2	2
2.13	Эксплуатационные свой-ства пожарного автомобиля: определение проходимости	Пр	8	2	2
2.14	Эксплуатационные свой-ства пожарного автомобиля: характеристика управляемости	Пр	8	2	2
2.15	Пожарная техника на современном этапе	Ср	8	12	0
2.16	Средства спасения с высот	Ср	8	12	0
2.17	Транспортные средства повышенной проходимости, для выполнения работ в труднодоступной местности и сложных условиях	Ср	8	12	0
2.18	Автомобили с повышенной дальностью подачи огнетушащих веществ и пожарно-техническое вооружение повышенной производительности	Ср	8	12	0
2.19	Методы испытания и контроля пожарно-технического оборудования.	Ср	8	10	0
2.20	Самостоятельное решение задач по теме раздела	Ср	8	10	0
	Раздел 3. Пожарная техника: устройство, эксплуатация и техническое обслуживание	Раздел			
3.1	Общие сведения о пожарных насосах, классификация пожарных насосов, область применения и их обслуживание.	Лек	7	2	0
3.2	Пожарные центробежные насосы серии ПН. Пожарные насосы серии ПЦН.	Лек	7	2	0
3.3	Водопенные коммуникации автомобилей общего применения.	Лек	7	2	0
3.4	Вакуумные системы пожарных насосов.	Лек	7	2	0
3.5	Неисправности центробежных насосов и их обслуживание.	Лек	7	2	0
3.6	Методика проверки технического состояния пожарного центробежного насоса на герметичность. Испытание насоса на по-дачу	Пр	7	2	0
3.7	Методика проверки технического состояния газоструйного вакуумппарата и пеносмесителя	Пр	7	2	0
3.8	Определение рабочих ха-рактеристик поршневых и шестеренчатых насосов	Ср	7	1	0
3.9	Определения параметров теплоустойчивости ос-новных конструктивных систем пожарного авто-мобиля, а также насосно-рукавных систем.	Ср	7	1	0
3.10	Оценка эффективности защиты от теплового из-лучения пожарно-технического вооружения с помощью водяной заве-сы и экранов	Ср	7	1	0

3.11	Определение площади зоны технического обслуживания и ремонта по-жарных автомобилей.	Ср	7	1	0
------	---	----	---	---	---

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации одобрены протоколом № 5 от 28.03.2017 заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации одобрены протоколом № 5 от 28.03.2017 заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Чумак С. П. - Аварийно-спасательные работы в условиях разрушенных зданий: особенности технологий - Москва: Б.и., 2008.		11
Л1.2	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.	http://www.iprbookshop.ru/22665	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	М-во Рос. Федерации по делам гражд. обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - Справочник спасателя [Электронный ресурс]. Кн. 5. Спасательные и другие неотложные работы при пожарах - М.: ВНИИ ГОЧС, 2006.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000501.pdf	1
Л2.2	М-во Рос. Федерации по делам гражд. обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - Справочник спасателя [Электронный ресурс]. Кн. 10. Производство взрывных работ при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в различных чрезвычайных ситуациях - М.: ВНИИ ГОЧС, 2006.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000505.pdf	1
Л2.3	М-во Рос. Федерации по делам гражд. обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - Справочник спасателя [Электронный ресурс]. Кн. 11. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий - М.: ВНИИ ГОЧС, 2006.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000506.pdf	1
Л2.4	Собурь С. В., Собурь С. В. - Пожарная безопасность: Справочник - Москва: ПожКнига, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/13363	1
Л2.5	Грачев В. А., Собурь С. В., Коршунов И. В., Маликов И. А. - Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД): Учебное пособие - Москва: ПожКнига, 2012.	http://www.iprbookshop.ru/13366	1
Л2.6	Собурь С. В. - Огнетушители: Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/27136	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	
7.3.1.2	- Microsoft Office 2007;
7.3.1.3	

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	- СС КонсультантПлюс;
7.3.2.2	- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт».

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	г. Курск, ул. Радищева, 33
7.2	
7.3	Для самостоятельной работы обучающиеся могут использовать читальный зал КГУ (ул. Радищева, 33, ауд. 146, посадочных мест - 162, компьютеров - 40)

7.4	
7.5	Ауд. 24 Кабинет пожарной безопасности и аварийно-спасательных работ на 60 посадочных мест
7.6	
7.7	Ауд. 2 Лаборатория «Надежность технических систем» на 20 посадочных мест.
7.8	
7.9	Классная доска, экран.
7.10	
7.11	1. Переносной мультимедийный проектор "EPSON" и ноутбук "Lenovo"
7.12	
7.13	2. Комплект мультимедийных презентаций:
7.14	1. Инструмент пожарный ручной для ведения специальных работ на пожаре.
7.15	2. Аварийно-спасательная техника.
7.16	3. Огнетушители (учебная программа).
7.17	4. Автомобиль пожарный многоцелевой (Инновации).
7.18	5. Классификация пожарных и аварийно-спасательных автомобилей.
7.19	6. Пожарные автомобили. Классификация ПА.
7.20	7. Специализированная техника. Пожарный поезд.
7.21	
7.22	3. Видеофильмы (CD)
7.23	1. Аварийно-спасательный инструмент КРУГ-1С. Обзор. Аprobация РОСН.
7.24	2. Пожарная машина.
7.25	3. Пожарные и аварийно спасательные автомобили.
7.26	4. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент.
7.27	
7.28	4. Стенд «Пожарная сигнализация»
7.29	
7.30	5. Средства индивидуальной защиты:
7.31	Общевойсковой защитный комплект, Л-1, Респираторы «Лепесток», Х-1, РУ-6, РПГ -6. Противогазы ГП-7 ВМ, ГП - 7, ИП - 4, ИПФ -55
7.32	
7.33	6. Натуральные объекты:
7.34	Огнетушитель порошковый ОП-2; ОП-4; Огнетушитель ОУ-3.
7.35	Аптечка индивидуальная (АИ-2).
7.36	Аптечка медицинская для оказания первой помощи
7.37	
7.38	8. Аварийно-спасательный инструмент: универсальный комплект инструмента (УКИ-12), универсальный комплект механизированный (УКМ-4), гидравлический аварийно-спасательный инструмент «Спрут», «Медведь».
7.39	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В процессе преподавания и освоения дисциплины используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения (лекции и практические занятия, консультации и самостоятельная работа), но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий (тестирование, АКС, имитация принятия решения в искусственно созданной ситуации, деловая игра, мастер-класс и др.).

На вводном занятии студенты знакомятся с содержанием программы, целями и задачами дисциплины, формой промежуточного контроля и критериями оценки; методическими разработками, имеющимися на кафедре БЖД и СТС; получают рекомендации по использованию литературных и интернет-источников.

В рамках лекционных занятий рассматриваются основные темы курса и разъясняются задания, выносимые на самостоятельную проработку.

На лабораторные и практические занятия вынесены темы, требующие глубокого теоретического и практического освоения материала.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение изучаемого материала. В ходе консультаций преподаватель организует обсуждение результатов изучения соответствующих тем и разделов посредством собеседования, экспресс-тестирования или защиты рефератов.

В процессе освоения дисциплины проводится текущий контроль, включающий оценки работы на аудиторных занятиях, защиты практических работ, выполнение самостоятельной работы, тестирование.

К промежуточной аттестации допускается, студент, выполнивший все виды учебных работ. Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета и экзамена, контролирующего освоение ключевых положений курса.