

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:39:30

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083ac6509ac5da1431415302na10ee37e79fa19

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

Опасные факторы пожара

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Опасные факторы пожара / сост. к.п.н., доцент кафедры БЖД и СТС
Непобедный М.В.; 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 "Опасные факторы пожара" 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):

к.п.н., доцент кафедры БЖД и СТС Непобедный М.В.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- формирование основополагающих знаний об опасных факторах пожара.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
--------------------	-----

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

ОК-2: владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)

Знать:

последствия пожаров в бытовой и производственной сферах

опасные факторы пожара

Уметь:

прогнозировать опасные факторы пожара

Владеть:

идентифицировать интенсивность проявления опасных факторов пожара в конкретных ситуациях

ОК-4: владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)

Знать:

методы прогнозирования опасных факторов пожара

Уметь:

применять методы прогнозирования опасных факторов пожара для решения новых задач

Владеть:

навыками получения информации из различных источников, в том числе справочных

навыками работы с нормативно-технической документацией

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1.	Раздел			
1.1	Понятие об опасных факторах пожара. Сопутствующие проявления опасных факторов пожара	Лек	7	2	0
1.2	Количественные характеристики опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения ОФП	Лек	7	2	0
1.3	Характеристики динамики ОФП. Стадии развития пожара в помещении.	Лек	7	2	0
1.4	Методы прогнозирования опасных факторов пожара. Понятие о математической модели пожара	Лек	7	2	0
1.5	Интегральная математическая модель пожара в помещении	Лек	7	2	0
1.6	Зонное моделирование пожара	Лек	7	2	0
1.7	Дифференциальное моделирование пожара	Лек	7	2	0

1.8	Блокирования эвакуационных путей опасными факторами пожара	Лек	7	2	0
1.9	Определение среднеобъемной температуры внутреннего пожара на заданный момент времени и температурных режимов пожара в помещениях	Пр	7	6	4
1.10	Определение времени блокирования эвакуационных путей опасными факторами пожара	Пр	7	4	4
1.11	Определение концентрации вредных веществ при пожаре в закрытом помещении	Пр	7	2	0
1.12	Средства ограничения и предотвращения процессов горения во время пожара	Пр	7	4	4
1.13	Токсические вещества, выделяемые при горении различных строительных материалов	Ср	7	8	0
1.14	Использование полевых моделей CFD для прогнозирования опасных факторов пожара	Ср	7	12	0
1.15	Компьютерные программы для моделирования развития пожара и динамики опасных факторов	Ср	7	12	0
1.16	Новейшие средства пожаротушения	Ср	7	8	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

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

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций одобрены протоколом заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.2017 № 5 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	Собурь С. В. - Огнетушители - Москва: ПожКнига, 2013.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139626	1
Л1.2	Иванов Ю. И., Голик А. С., Мамонтов А. С., Бесперстов Д. А., Голик А. С. - Пожарная безопасность: Учебное пособие - Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011.	http://www.iprbookshop.ru/14384	1
Л1.3	Горев В. А. - Теория горения и взрыва: Учебное пособие - Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.	http://www.iprbookshop.ru/16330	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Девисилов В.А., Дроздова Т.И., Тимофеева С.С. - Теория горения и взрыва. Практикум: учеб. пособие для вузов, рек. УМО - М.: Форум, 2012.		2
Л2.2	Сазонов В. Г. - Теория горения и взрыва - Москва: Альтаир МГАВТ, 2012.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430049	1
Л2.3	Собурь С. В. - Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/13368	1
Л2.4	Собурь С. В. - Огнетушители: Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/27136	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
ЛЗ.1	Горев В. А. - Методические указания к выполнению самостоятельных, контрольных работ и домашних заданий по дисциплине «Теория горения и взрыва» - Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/23731	1
ЛЗ.2	Сазонов В. Г. - Теория горения и взрыва: Практикум - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2012.	http://www.iprbookshop.ru/46855	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Электронный журнал «Технологии техносферной безопасности»		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	- Microsoft Office Professional 2007		
7.3.1.2	- СС КонсультантПлюс		
7.3.1.3	- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»		
7.3.1.4	- Adobe Acrobat Reader DC,		
7.3.1.5	- Google Chrome.		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	- Электронный журнал «Технологии техносферной безопасности» http://academygps.ucoz.ru/ttb/index.html		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебная аудитория 2 ул. Радищева, 33 (20 посадочных мест, доска, переносной проектор EPSON, ноутбук Lenovo)
7.2	
7.3	Мультимедийные презентации
7.4	«Общие закономерности развития внутренних пожаров»;
7.5	«Средства ограничения и предотвращения процессов горения»;
7.6	«Огнетушащие средства»
7.7	«Расчет сил и средств для тушения пожаров»
7.8	
7.9	Видеофильм:
7.10	«Самооборона. Эвакуация из офиса при пожаре»
7.11	
7.12	Для самостоятельной работы:
7.13	Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40.
7.14	Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz
7.15	13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz
7.16	Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28.
7.17	Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 Гб, Память 4 Гб; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Дисциплина является логически завершенным курсом. На вводном занятии студенты знакомятся с содержанием программы, формой промежуточного контроля и критериями оценки. Получают рекомендации по использованию литературных и интернет-источников, а также методических материалов по курсу. В рамках лекционных занятий рассматриваются основные темы курса и разясняются задания, выносимые на самостоятельную проработку. На практических занятиях приобретенные знания применяются для выполнения практических работ, развиваются умения и приобретаются навыки в соответствии с изучаемой тематикой. В процессе самостоятельной работы студенты прорабатывают лекционный материал, выполняют задания, предусмотренные программой дисциплины. При этом новый самостоятельно изученный материалы студенты представляют в структурированном виде, оформленном либо письменно в рабочей тетради, либо в электронном виде, либо в печатном. В процессе освоения дисциплины проводится текущий контроль, включающий оценки работы на аудиторных занятиях, защиты практических работ, выполнения самостоятельной работы. К промежуточной аттестации допускается студент, выполнивший все виды учебных работ. Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме устного зачета, контролирующего освоение ключевых положений курса.