

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:39:31

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083ac6509ac5da1431415502na10ee37e79fa19

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 безопасность в строительстве

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины Пожарная безопасность в строительстве / сост. Е.В. Меркулова, старший преподаватель кафедры 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 безопасность в строительстве" 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):

Е.В. Меркулова, старший преподаватель кафедры БЖД и СТС КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у специалистов представлений о основах технического регулирования обеспечения пожарной безопасности объектов. Методы разработки мероприятий при проектировании зданий и сооружений и разработки проектов организации строительства
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

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:

причины и последствия возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

пожарно-техническую классификацию строительных конструкций.

Уметь:

применять основные средства защиты производственного персонала и населения в условиях ЧС

выбирать методы повышения огнестойкости конструкций

-определять время, сопротивления воздействию пожара строительных конструкций

Владеть:

владеть инженерными решениями по противопожарной защите зданий;

требованиями строительных норм и правил к огнестойкости зданий, сооружений и строительных конструкций.

ПК-17: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска

Знать:**Уметь:****Владеть:****4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Основы пожарной безопасности. Основные понятия. Принципы внутренней планировки зданий.	Раздел			
1.1	Законодательное управление безопасностью в техносфере. Основы законодательства в области пожарной безопасности. Противопожарные преграды, тенденции в области их размещения и конструирования. Роль огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций в системе противопожарной защиты зданий.	Лек	5	2	0
1.2	4. Профессионально-обусловленные заболевания, связанные с будущей деятельностью	Ср	5	14	0

1.3	Предварительное обследование зданий после пожара	Пр	5	4	2
	Раздел 2. Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Огнестойкость строительных конструкций. Пожарная опасность строительных материалов.	Раздел			
2.1	Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Огнестойкость строительных конструкций. Пожарная опасность строительных материалов.	Лек	5	2	0
2.2	3. Пожарно-техническая характеристика строительных материалов	Ср	5	14	0
2.3	Классификация пожаров и опасных факторов пожара. Классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов	Пр	5	4	2
2.4	1. Безопасность и профессиональная деятельность пожарных	Ср	5	14	0
2.5	1. Безопасность и профессиональная деятельность пожарных	Ср	5	12	0
	Раздел 3. Противодымная и противовзрывная защиты зданий и сооружений. Огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений. Поведение строительных конструкций в условиях огневого воздействия.	Раздел			
3.1	Противодымная и противовзрывная защиты зданий и сооружений. Огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений. Поведение строительных конструкций в условиях огневого воздействия.	Лек	5	2	0
3.2	Пожарно-техническая классификация строительных конструкций	Пр	5	4	2
	Раздел 4. Факторы, определяющие огнестойкость строительных конструкций. Обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Несущие конструкции из металла. Промышленные административные здания.	Раздел			
4.1	Факторы, определяющие огнестойкость строительных конструкций. Обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Несущие конструкции из металла. Промышленные административные здания.	Лек	5	2	0
4.2	Расчет времени эвакуации людей при пожаре	Пр	5	4	2

	Раздел 5. Обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Несущие конструкции из железобетона. Обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Несущие конструкции из дерева	Раздел			
5.1	Обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Несущие конструкции из железобетона. Обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара. Несущие конструкции из дерева	Лек	5	2	0
5.2	Классификация производственных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	Пр	5	4	2
	Раздел 6. Огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений. Противодымная и противовзрывная защиты зданий и сооружений. Пожарная опасность фасадных систем производственных, административных и жилых зданий.	Раздел			
6.1	Огнестойкость строительных конструкций и зданий	Пр	5	4	2
	Раздел 7. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Общие принципы моделирования пожара в помещении.	Раздел			
7.1	Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Общие принципы моделирования пожара в помещении.	Лек	5	2	0
7.2	Выбор методов и средств тушения пожаров	Пр	5	4	2
7.3	Огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений. Противодымная и противовзрывная защиты зданий и сооружений. Пожарная опасность фасадных систем производственных, административных и жилых зданий.	Лек	5	2	0
	Раздел 8. Изменение механических свойств бетона и арматуры при нагреве. Проведение испытаний на пожарную опасность конструкций, материалов	Раздел			
8.1	Изменение механических свойств бетона и арматуры при нагреве. Проведение испытаний на пожарную опасность конструкций, материалов	Лек	5	2	0
8.2	Конструктивные схемы и узлы гражданских и промышленных зданий	Пр	5	4	2

	Раздел 9. Надзор и контроль по обеспечению пожарной безопасности. Ответственность по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений. Требование законодательных и нормативных актов Требования пожарной безопасности к генеральным планам промышленных предприятий, планировке и застройке городов и населенных пунктов.	Раздел			
9.1	Надзор и контроль по обеспечению пожарной безопасности. Ответственность по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений. Требование законодательных и нормативных актовТребования пожарной безопасности к генеральным планам промышленных предприятий, планировке и застройке городов и населенных пунктов.	Лек	5	2	0
9.2	Автоматическая установка пожарной сигнализации	Пр	5	4	2

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестаций одобрены протоколом заседания кафедры БЖД и СТС № __5__ от __28.03__ 2017 и являются приложением к рабочей про-грамме дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестаций утверждены протоколом за-седания кафедры БЖД и СТС № __5__ от __28.03__ 2017 и являются приложением к рабочей про-грамме дисциплины.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Калыгин В. Г., Бондарь В. А., Дедеян Р. Я. - Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций : учеб. пособие для вузов - Москва: КолосС, 2008.		20
Л1.2	Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, Т.А. Беспамятных и др.; под ред. Л.А. Михайлова - Безопасность жизнедеятельности: учебник, доп. УМО - СПб.: Питер, 2012.		168
Л1.3	Меркулова Е. В. - Пожарная безопасность в строительстве: учеб.-метод. пособие к изучению дисциплины и выполнению практ. занятий для студентов 3-4 курсов очного (заочного) обучения специальности 20.03.01 Пожарная безопасность - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000953.pdf	1
Л1.4	Меркулова Е. В. - Пожарная безопасность в строительстве: учеб.-метод. пособие к изучению дисциплины и выполнению практ. занятий для студентов 3-4 курсов очного (заочного) обучения специальности 20.03.01 Пожарная безопасность - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001064.pdf	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Меркулова Е. В. - Оценка обеспеченности средствами индивидуальной защиты работающих: метод. указания по выполнению практ. занятия по дисциплинам "Безопасность жизнедеятельности", "Безопасность строительных процессов", "Ноксология" - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000954.pdf	1

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.2	Меркулова Е. В., Апатьева К. В. - Определение класса взрывопожароопасных зон и выбор электрооборудования: метод. указания к проведению практ. занятия по дисциплинам "Пожарная безопасность в строительстве", "Пожарная безопасность технологических процессов" для студентов специальности 20.03.01 Техносферная безопасность - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2017.		1
Л2.3	Куликов О.Н., Ролин Е.И. - Охрана труда в строительстве: учебник для нач. проф. образования доп. МО РФ - М.: Академия, 2007.		2
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Технический регламент Требования пожарной безопасности		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	Microsoft Windows XP Professional		
7.3.1.2	Microsoft Office 2007		
7.3.1.3	Microsoft Windows XP Professional		
7.3.1.4	Microsoft Office 2007		
7.3.1.5	Adobe Acrobat Reader DC		
7.3.1.6	Google Chrome		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации		
7.3.2.2	ТЕХЭКСПЕРТ Информационно-справочная система "Техэксперт"		
7.3.2.3	(ИСС "Техэксперт")		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	
7.2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,
7.3	305000, г. Курск, ул. Радищева, 33,
7.4	ауд. 24;
7.5	60 посадочных мест
7.6	Переносной ноутбук Lenovo – 1 шт.,
7.7	проектор Epson– 1 шт.,
7.8	учебная мебель (столы, стулья, учебная доска),
7.9	Стенд (разные) – 4 шт.
7.10	

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

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1.Пожарная безопасность в строительстве [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие к изучению дисциплины и выполнению практ. занятий для студентов 3-4 курсов очного (заочного) обучения специальности 20.03.01 Пожарная безопасность. Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2049 KB) .— Курск : Изд-во Курск.гос. ун-та, 2017 .— Загл. с титул. экрана .— <URL:ftp://192.168.131.48/etrud/001064.pdf>
- 2.Определение класса взрывопожароопасных зон и выбор электрооборудования [Электронный ресурс] : метод.указания к проведению практ. занятия по дисциплинам "Пожарная безопасность в строительстве", "Пожарная безопасность технологических процессов" для студентов специальности 20.03.01 Пожарная безопасность. Электрон. текстовые дан. (1 файл : 471 KB) .— Курск : Изд-во Курск.гос. ун-та, 2017 .— Загл. с титул. экрана .— <URL:ftp://192.168.131.48/etrud/001065.pdf>

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Приступая к работе каждый студент должен принимать во внимание следующие положения:

1. Дисциплина представляет собой логически заверченный раздел курса.
2. На первом занятии каждый студент получает в электронном виде полный комплекс учебно-методических материалов по дисциплине, включающий программу, лекционный курс, методические указания по семинарским занятиям.
3. Лекционные занятия посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений курса и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную проработку.
4. Семинарские занятия проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины.
5. Самостоятельная работа студентов включает проработку лекционного курса, выполнение домашних заданий,

подготовку творческих заданий и пр. Результаты всех видов работы студентов формируются в виде их личных портфолио, которые учитываются на промежуточной аттестации. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекционного курса, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации их всех возможных источников.

6. Текущий контроль проводится в течение всего периода изучения дисциплины, его итоговые результаты складываются из оценок по следующим видам контрольных мероприятий:

защита домашних заданий, творческих работ;

работа на лекциях и семинарах.

7. Освоение дисциплины, ее успешное завершение на стадии промежуточного контроля возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля.

8. Для завершения работы в семестре студент должен выполнить все контрольные мероприятия, иметь полный комплект подготовленных домашних заданий, концептуальных карт.

9. Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена, контролирующего освоение ключевых, базовых положений дисциплины.