

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:39:37

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

Пожаровзрывозащита

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	10			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Практические	40	40	40	40
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Пожаровзрывозащита / сост. Н.Л. Сошина, кандидат психологических наук, доцент 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 "Пожаровзрывозащита" 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):

Н.Л. Сошина, кандидат психологических наук, доцент кафедры БЖД и СТС КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование готовности обучающихся прогнозировать развитие пожара и взрыва, разрабатывать организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной и взрывобезопасности в различных учреждениях, зданиях и сооружениях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД

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

ОК-11: способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
--

Знать:

теоретические основы развития процесса горения и взрывных процессов;

основные показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов;

особенности барического, механического и термического воздействия поражающих факторов пожара и взрыва на человека, здания и сооружения;

Уметь:

идентифицировать возможные источники возникновения и поражающие факторы пожаров и взрывов;

прогнозировать динамику развития опасных факторов пожара и взрыва;
--

производить оценку пожарной и инженерной обстановки;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области теории горения и взрыва, прогнозирования развития опасных факторов пожара и взрыва;

абстрактным и критическим мышлением, навыками исследования окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов относительно обеспечения пожаровзрывобезопасности;

навыками учета результатов прогнозирования и оценки пожарной и инженерной обстановки для принятия решений по вопросам обеспечения пожаровзрывобезопасности.

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

Знать:	
--------	--

средства, системы, методы, принципы и технологии организации пожаровзрывопредупреждения на объектах экономики, в зданиях и сооружениях различного назначения;

средства, системы, методы, принципы и технологии организации пожаровзрывозащиты технических систем, персонала объектов экономики и населения;

правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения пожарной и взрывобезопасности на объектах экономики, в различных отраслях производства, зданиях и сооружениях;

Уметь:

применять законодательную, нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию при выборе средств, систем, методов и технологий обеспечения пожаровзрывобезопасности;

разрабатывать организационные мероприятия по обеспечению пожаро- взрывобезопасности в различных учреждениях, зданиях и сооружениях;

разрабатывать технические мероприятия по обеспечению пожаровзрывобезопасности в различных учреждениях, зданиях и сооружениях;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области обеспечения пожаровзрывобезопасности;

навыками эксплуатации и технического обслуживания установок и средств пожаротушения и др. пожарной техники;

требованиями технического регламента в сфере пожарной безопасности.

ПК-15: способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации

Знать:

--

--

--	--

Уметь:

[illegible]

Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Оценка термического, механического и барического воздействия поражающих факторов пожара и взрыва на оборудование, здания, сооружения	Раздел			
1.1	Причины пожаров и взрывов на производстве, в жилых и общественных помещениях. Условия и схема возникновения горения. Формы горения. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов. Воздействие опасных факторов пожара и взрыва на персонал и население	Лек	8	2	0
1.2	Классификация взрывов. Параметры и свойства, характеризующие взрывоопасность среды. Схема и основные характеристики ударной воздушной волны. Общая характеристика очага поражения при взрыве. Параметры взрывного процесса.	Лек	8	2	0
1.3	Оценка обстановки при взрыве емкости с парогазовоздушной смесью	Пр	8	2	0
1.4	Расчёт параметров взрывного процесса при взрыве парогазовых смесей	Пр	8	2	0
1.5	Расчет параметров и динамики развития пожара	Пр	8	2	0
1.6	Расчет площади пожара в условиях неограниченного газообмена	Пр	8	2	2
1.7	Оценка устойчивости ОЭ к воздействию ударной волны и светового излучения. Повышение устойчивости.	Пр	8	2	2
1.8	Прогнозирование природных пожаров	Пр	8	2	2
1.9	Самостоятельное решение ситуационных и расчетных задач по разделу	Ср	8	6	0
1.10	Оценка обстановки при наземном ядерном взрыве	Ср	8	4	0
	Раздел 2. Классификация и категорирование зданий, сооружений, помещений по взрывопожароопасности	Раздел			
2.1	Нормативно-техническая документация, регламент. классификацию и категорирование ПВОО. Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности	Лек	8	2	0
2.2	Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.	Лек	8	2	0

2.3	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций.	Лек	8	2	0
2.4	Определение категории помещений и зданий по взрыво- и пожарной опасности: применение в технологических процессах горючих газов	Пр	8	2	2
2.5	Определение категории помещений и зданий по взрыво- и пожарной опасности: применение в технологических процессах ГЖ и ЛВЖ	Пр	8	2	0
2.6	Определение категории помещений и зданий по взрыво- и пожарной опасности: технологические процессы с образованием пыли	Пр	8	2	2
2.7	Оценка взрывопожароопасных процессов, использующих мелкодисперсные твердые вещества	Пр	8	2	0
2.8	Определение категории помещений и зданий по взрыво- и пожарной опасности: складские помещения	Пр	8	2	0
2.9	Оценка пожарной обстановки в складских помещениях, расположенных на открытой площадке: твердые вещества	Пр	8	2	2
2.10	Оценка пожарной обстановки в складских помещениях, расположенных на открытой площадке: жидкие вещества	Пр	8	2	0
2.11	Самостоятельное решение ситуационных и расчетных задач по разделу	Ср	8	8	0
2.12	Нормативно-техническая документация, регламент. классификацию и категорирование ПВОО	Ср	8	6	0
2.13	Пожарная опасность строительных конструкций	Ср	8	4	0
	Раздел 3. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и взрывобезопасности	Раздел			
3.1	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Лек	8	2	0
3.2	Организационно-технические мероприятия по обеспечению взрывобезопасности	Лек	8	2	0
3.3	Требования пожарной безопасности к зданиям и сооружениям для постоянного и временного пребывания людей	Лек	8	2	0
3.4	Общие принципы и методы тушения пожаров	Лек	8	2	0
3.5	Требования пожарной безопасности к объектам хранения и производственным объектам	Лек	8	2	0
3.6	Молниезащита зданий и сооружений. Расчет заземляющего устройства для сеточного молниеотвода	Пр	8	4	2
3.7	Защита зданий и сооружений от внутреннего взрыва	Пр	8	2	0

3.8	Разработка варианта размещения датчиков сигнализатора дозрывных концентраций на промышленной территории открытой технологической установки	Пр	8	4	2
3.9	Первичные средства пожаротушения	Пр	8	2	2
3.10	Расчет СиС для организации тушения пожаров.	Пр	8	2	0
3.11	Самостоятельное решение ситуационных и расчетных задач по разделу	Ср	8	6	0
3.12	Меры безопасности при проведении пожаровзрывоопасных работ	Ср	8	4	0
3.13	Требования пожарной безопасности, предъявляемые к объектам транспорта	Ср	8	4	0
3.14	Организация пожарной охраны	Ср	8	4	0
3.15	Оказание первой доврачебной помощи на пожарах	Ср	8	2	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	Собурь С. В. - Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/27135	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	Собурь С. В. - Огнезащита материалов и конструкций - Москва: ПожКнига, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=139627	1
Л2.3	Собурь С. В. - Заполнение проемов в противопожарных преградах - Москва: ПожКнига, 2006.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140302	1
Л2.4	Собурь С. В. - Краткий курс пожарно-технического минимума - Москва: ПожКнига, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236584	1
Л2.5	Собурь С. В. - Пожарная безопасность электроустановок - Москва: ПожКнига, 2013.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236599	1
Л2.6	Собурь С. В. - Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий: Справочник - Москва: ПожКнига, 2004.	http://www.iprbookshop.ru/13355	1
Л2.7	Собурь С. В., Собурь С. В. - Пожарная безопасность общественных и жилых зданий: Справочник - Москва: ПожКнига, 2012.	http://www.iprbookshop.ru/13356	1
Л2.8	Собурь С. В. - Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий: Справочник - Москва: ПожКнига, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/13360	1

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.9	Собурь С. В. - Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/13368	1
Л2.10	Собурь С. В. - Установки пожарной сигнализации: Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/27131	1
Л2.11	Собурь С. В. - Пожарная безопасность складов: Справочник - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/27133	1
Л2.12	Собурь С. В. - Пожарная безопасность промпредприятий: Справочник - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/27134	1
Л2.13	Собурь С. В. - Огнетушители: Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/27136	1
Л2.14	Радоуцкий В. Ю., Егоров Д. Е. - Медицина катастроф: Учебное пособие - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/28356	1
Л2.15	Собурь С. В., Собурь С. В. - Пожарная безопасность: Справочник - Москва: ПожКнига, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/38570	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Сошина Н. Л. - Учебно-методическое пособие для выполнения практических работ по дисциплине "Пожаровзрывозащита" - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001012.pdf	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	- Microsoft Office 2007
7.3.1.2	
7.3.1.3	
7.3.1.4	

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	- Справочно-правовая система «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	Классная доска, экран.
7.8	
7.9	1. Переносной мультимедийный проектор "EPSON" и ноутбук "Lenovo"
7.10	
7.11	2. Комплект электронных мультимедийных презентаций:
7.12	1) Пожар и взрыв как ЧС техногенного характера.
7.13	2) Обеспечение пожарной безопасности в организациях. ПТМ.
7.14	3) Пожарный аудит.
7.15	4) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
7.16	5) Эвакуация людей из зданий и помещений.
7.17	6) Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций. Противопожарный инструктаж.
7.18	7) Система пожарной сигнализации.
7.19	8) Газовое пожаротушение.
7.20	9) Пожарная техника (пожарные автомобили).
7.21	10) Классификация и категорирование помещений, зданий, сооружений по пожарной безопасности.
7.22	11) Методика определения расчетного времени эвакуации.
7.23	12) Параметры движения людских потоков при эвакуации.

7.24	13) Противопожарный режим на объекте.
7.25	14) Планы эвакуации.
7.26	15) Предотвращение распространения пожара и обеспечение огнестойкости объектов защиты.
7.27	16) Противопожарные преграды.
7.28	
7.29	3. Огнетушитель порошковый ОП-2; ОП-4; огнетушитель углекислотный ОУ-3.
7.30	
7.31	4. Боевая одежда пожарного.
7.32	
7.33	5. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим II-01» пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий по НМС и ИВЛ
7.34	
7.35	6. Раздаточные материалы:
7.36	Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.
7.37	Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности.
7.38	Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
7.39	Аварийные карточки.
7.40	
7.41	7. Видеофильмы (CD)
7.42	Пожарная безопасность.
7.43	Пожарная безопасность в образовательном учреждении.
7.44	
7.45	8. Стенды «Средства обеспечения пожарной безопасности», «Автоматическая система пожарной сигнализации».
7.46	

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

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы.

Для учебно-методического обеспечения проведения практических занятий разработаны пособие:

Учебно-методическое пособие для выполнения практических работ по дисциплине «Пожаровзрывозащита» [Текст] / сост. Сошина Н.Л.; Курск. гос. ун-т. - Курск: КГУ, 2013. – 109 с.

Учебно-методическое пособие для выполнения практических работ по дисциплине «Пожаровзрывозащита»: часть 1 «Оценка термического, механического и барического воздействия поражающих факторов пожара и взрыва на оборудование, здания, сооружения» / сост. Сошина Н.Л.; Курск. гос. ун-т. - Курск: КГУ, 2016. – 98 с.

Данное пособи находится на кафедре БЖД и СТС в электронном и печатном виде, доступно для применения студентами и преподавателем.

Каждая практическая работа в данном пособии содержит постановку цели работы, ее информационное и методическое обеспечение, практический блок, предполагающий выполнение практического задания индивидуально, в паре или в подгруппе, контрольные вопросы по теме работы и рекомендуемую литературу. В пособии также представлены задание для самостоятельной работы студентов, задание в тестовой форме для самоконтроля качества освоения дисциплины и библиографический список.

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, собеседование по результатам выполнения самостоятельной работы, тестирование.

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