


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от «18» июня 2019 г., протокол № 11/02-19-10

Председатель:  /А.А. Соловьев/
(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	«Пожарная безопасность в строительстве»
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Наименование кафедры	Техносферная безопасность (ТБ)
Курс	5

Направление (специальность): **20.03.01 «Техносферная безопасность» (бакалавриат)**
(код направления (специальности), полное наименование)

Профиль: «Пожарная безопасность».

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2019 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 17 июня 2020г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №1 от 30 августа 2022г

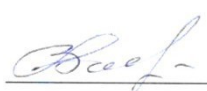
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №_от_20_г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №_от_20_г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №_от__20__г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Варнакова Е.А.	ТБ	Доцент кафедры ТБ, к.т.н.

СОГЛАСОВАНО	
Заведующий выпускающей кафедрой	
(_____)	
_____/ _____	Варнаков В.В. /
Подпись	ФИО
18 июня 2019 г	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ: Цели освоения дисциплины:

- приобретение обучаемыми необходимых теоретических знаний и практических навыков по нормативно-технической работе в части выявления соответствий требованиям пожарной безопасности конструктивных, объемно-планировочных и специальных инженерно-технических решений зданий и сооружений, а также систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить теоретические основы и приобрести практические навыки по нормативно-технической работе достаточных для разработки технических решений зданий и сооружений;
- изучить конструктивно-планировочных и специальных технических решений, способствующих обеспечению противопожарной защиты зданий и сооружений, и методов осуществления надзорных функций ГПС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Пожарная безопасность в строительстве» относится к вариативной части. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность».


Она читается в 9-ом семестре 5-ого курса студентам очно-заочной формы обучения и базируется на следующих предшествующих дисциплинах:

- «Автоматизированные системы управления и связи»;
- «Расследование пожаров»;
- «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре»;
- «Автоматические приборы для обеспечения пожарной безопасности объектов»;
- «Пожарная техника»;
- «Управление техносферной безопасностью»;
- «Пожарная безопасность электроустановок»;
- «Пожарная безопасность технологических процессов»;
- «Газодымозащита»;
- «Тактика действий спасательных формирований»;
- «Правовые основы гражданской защиты»;
- «Государственный пожарный надзор».
- «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»;
- «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»;
- «Научно-исследовательская работа»

Дисциплины, которые читают параллельно:

- «Расследование пожаров»;
- «Огнестойкость строительных конструкций»;
- «Ноксология»;
- «Надзор и контроль в сфере безопасности»;
- «Теория управления и экономическое обеспечение ГО и РСЧС»;
- «Преддипломная практика».

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


умения, навыки и компетенции:

- способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;
- способность работать самостоятельно;
- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива;
- способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека от опасностей техногенного характера.


Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при прохождении государственной итоговой аттестации.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК –9- способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • систему нормативных документов, используемых в строительстве, в том числе норм пожарной безопасности; • принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий и сооружений, предприятий и населенных мест; • методику выявления степени соответствия технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности и уметь применять ее в практической деятельности; • современные методы расчетной оценки инженерно-технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре, противопожарной защиты зданий и сооружений; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить проверку соответствия проектируемых, строящихся и реконструируемых зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности; • разрабатывать инженерно-технические решения, отвечающие требованиям пожарной безопасности зданий и сооружений и экономики; • анализировать существующие или разрабатываемые вновь технические решения, а также действующие или вновь разрабатываемые нормативные положения в области строительства на предмет их соответствия необходимому уровню противопожарной защиты.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • об особенностях противопожарного нормирования в строительстве, практическом опыте противопожарной защиты зданий и сооружений и результатах научных исследований в нашей стране и за рубежом; • о тенденциях совершенствования нормативных требований по обеспечению пожарной безопасности в строительстве
ПК – 11 способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • систему нормативных документов, используемых в строительстве, в том числе норм пожарной безопасности; • принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий и сооружений, предприятий и населенных мест; • методику выявления степени соответствия технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности и уметь применять ее в практической деятельности; • современные методы расчетной оценки инженерно-технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре, противопожарной защиты зданий и сооружений; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить проверку соответствия проектируемых, строящихся и реконструируемых зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности; • разрабатывать инженерно-технические решения, отвечающие требованиям пожарной безопасности зданий и сооружений и экономики; • анализировать существующие или разрабатываемые вновь технические решения, а также действующие или вновь разрабатываемые нормативные положения в области строительства на предмет их соответствия необходимому уровню противопожарной защиты. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • об особенностях противопожарного нормирования в строительстве, практическом опыте противопожарной защиты зданий и сооружений и результатах научных исследований в нашей стране и за рубежом; • о тенденциях совершенствования нормативных требований по обеспечению пожарной безопасности в строительстве

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

4.

ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 3 ЗЕ.

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очно-заочная_)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		7	8	9
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	-	-	36
Аудиторные занятия:	36	-	-	36
лекции	18		-	18
Семинары и практические занятия	18		-	18
Лабораторные работы, практикумы	-			
Самостоятельная работа	72		-	72
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)	Опрос Доклад собеседование Тестирование		-	Опрос Доклад собеседование Тестирование
Курсовая работа	-		-	
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачёт		-	зачёт
Всего часов по дисциплине	108		-	108

*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слэш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения ____ очно-заочная ____

Название разделов и тем	Все го	Виды учебных занятий					Форма текущего
		Аудиторные занятия			Занятия в интеракти	Самостояте	
		Лекц	Практиче	Лаборато			

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


		ии	ские занятия, семинары	рные работы, практикумы	вной форме	льная работа	контроля знаний
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Объемно–планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений							
Тема 1. Ограничение распространения пожара	13	2	2	-	-	9	Собеседование
Тема 2. Противопожарные преграды	13	2	2	-	-	9	Собеседование Доклад
Тема 3. Противопожарные зоны	13	2	2	-	-	8	Собеседование
Раздел 2. Эвакуация людей из зданий и сооружений							
Тема 4. Эвакуационные выходы и пути.	13	2	2	-	-	9	Собеседование Тестирование
Тема 5. Нормирование эвакуационных путей.	14	1	3	-	-	9	Собеседование
Раздел 3. Пожарная безопасность систем отопления, вентиляции, дымоудаления.							
Тема 6. Системы отопления	14	2	2	-	-	9	Тестирование Доклад
Тема 7. Системы вентиляции	14	3	3	-	-	9	Собеседование
Тема 8. Системы дымоудаления.	14	2	2	-	-	10	Собеседование Доклад
Итого	108	18	18	-	-	72	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел.1 Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений.

Тема 1. Ограничение распространения пожара.

Особенности планировки современных зданий и сооружений. Предупреждение и ограничение развития пожаров в зданиях с различными планировочными решениями. Пожарные отсеки и секции: назначение, определения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Тема 2. Противопожарные преграды.

Назначение и виды противопожарных преград, тенденции в области их размещения и конструирования. Противопожарные стены: типы, виды, устройство, нормативные требования.

Тема 3. Противопожарные зоны.

Противопожарные зоны: область применения, нормативные требования, конструктивное исполнение. Противопожарные перекрытия, перегородки и тамбур-шлюзы: типы, область применения, требования к конструктивному исполнению.

Местные противопожарные преграды: виды, область применения, требования к конструктивному исполнению.

Особенности устройства пожарных отсеков и секций в производственных зданиях и сооружениях. Особенности планировки вспомогательных и бытовых помещений.

Раздел.2 Эвакуация людей из зданий и сооружений на случай пожара

Тема 4. Эвакуационные выходы и пути.

Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара.

Направления технических решений по защите людей при пожаре. Понятие об эвакуации людей на случай пожара. Основное условие обеспечения безопасной эвакуации людей.

Эвакуационные выходы и пути: понятие, определение, иллюстративные схемы. Понятие запасного эвакуационного выхода, область применения и нормативные требования к устройству.

Тема 5.Нормирование эвакуационных путей.

Принципы нормирования количества и размеров эвакуационных выходов.

Протяженность путей эвакуации и ее нормирование для промышленных, общественных и жилых зданий. Суммарная (общая) ширина эвакуационных путей и выходов.

Минимальные и максимальные размеры эвакуационных дверей, проходов, коридоров, лестничных маршей и площадок.

Раздел.3 Пожарная безопасность систем отопления, вентиляции, дымоудаления.

Тема 6. Системы отопления

Общие сведения о системах отопления.

Классификация и устройство отопительных и отопительно-варочных бытовых аппаратов и печей.


Тема 7.Системы вентиляции.

Классификация систем вентиляции. Устройство систем общеобменной вентиляции и кондиционирования воздуха. Технические решения по предотвращению образования и распространения горючей среды в помещениях с использованием систем вентиляции.

Отдельные системы общеобменной вентиляции для помещений или групп помещений.

Тема 8.Системы дымоудаления

Системы дымоудаления: назначение, виды и область применения. Нормативные требования к устройству систем удаления дыма из помещений, зданий. Организация дымоудаления из помещений путем создания незадымляемой зоны в нижней части горящего помещения либо обеспечением незадымляемости путей эвакуации из смежных с

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

горящим помещений.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ

ЗАНЯТИЙ Раздел 1. Объемно-планировочные и конструктивные

решения зданий.

Тема 1. Ограничение распространения пожара.(Форма проведения - Семинарское занятие)

Вопросы к теме.

- 1.Ограничение развития пожаров.
- 2.Внутренняя планировка зданий.
- 3.Пожарные отсек и секции.

Тема 2 .Противопожарные преграды.(Форма проведения - Практическое занятие)

Вопросы к теме.

1. Противопожарные стены.
- 2 Противопожарные перегородки и перекрытия.

Тема доклада:

1. Исследование параметров движения людей при эвакуации.
2. Оценка пожарной безопасности реконструируемых зданий различного назначения.

Тема 3. Противопожарные зоны.(Форма проведения - Семинарское занятие)

Вопросы к теме.

- 1.Типы противопожарных зон.
- 2.Защита технологических проемов

Раздел 2. Эвакуация людей из зданий и сооружений на случай пожара

Тема 4. Эвакуационные выходы и пути..(Форма проведения - Практическое занятие)

Вопросы к теме.

- 1.Технические решения по защите людей в зданиях.
- 2.Схемы эвакуационных выходов.

Тема 5. Нормирование эвакуационных путей.(Форма проведения - Семинарское занятие)

Вопросы к теме.

- 1.Количество и размеры эвакуационных выходов.
- 2.Длина и ширина эвакуационных путей.

Раздел 3. Пожарная безопасность систем отопления, вентиляции, дымоудаления.

Тема 6. Системы отопления.(Форма проведения - Практическое занятие)

Вопросы к теме.

- 1.Печное отопление.
- 2.Газовое отопление.
- 3.Котельные установки.


Тема доклада:

- 1.Систематизация схем газообмена, обеспечивающих противодымную защиту зданий с различной схемой планировки.


Тема 7.Системы вентиляции.(Форма проведения - Семинарское занятие)

Вопросы к теме.

- 1.Схемы систем вентиляции.
- 2.Предотвращение образования горючей среды.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

3. Кондиционирование воздуха.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Тема 8. Системы дымоудаления. (Форма проведения - Практическое занятие)

Вопросы к теме.

1. Назначение и виды дымоудаления.
2. Незадымляемые зоны.

Тема доклада:

1. Конструктивно-планировочные решения по обеспечению пожарной безопасности зданий различного назначения

7. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.


8. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Эвакуация людей из помещений и зданий.
2. Основные требования к эвакуационным выходам.
3. Пожарная безопасность систем вентиляции и кондиционирования.
4. Методика расчета систем вентиляции.
5. Противодымная вентиляция.
6. Пожарная профилактика систем отопления и вентиляции.
7. Расчёт зданий на нагрузки от аварийных взрывов. Расчётные схемы.
8. Расчёт зданий на нагрузки от аварийных взрывов. Нагрузки и воздействия.
9. Расчёт зданий на нагрузки от аварийных взрывов. Определение коэффициентов динамичности.
10. Расчёт зданий на нагрузки от аварийных взрывов.
11. Расчёт зданий на нагрузки от аварийных взрывов.
12. Особенности планировки современных зданий и сооружений.
13. Принципы внутренней планировки зданий, направленные на обеспечение пожарной безопасности.
14. Требования, предъявляемые к ограждающим конструкциям пожарных отсеков и секций.
15. Общие принципы экспертизы внутренней планировки зданий в части учета требований пожарной безопасности.
16. Особенности планировки производственных зданий и сооружений.
17. Особенности планировки гражданских зданий и сооружений.
18. Назначение и классификация противопожарных преград.
19. Противопожарные стены и перегородки.
20. Противопожарные перекрытия.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Форма обучения очно-заочная


Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Раздел 1. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений			
Тема 1. Ограничение распространения пожара	Проработка учебного материала для собеседования	9	Собеседование Зачет
Тема 2. Противопожарные преграды	Проработка учебного материала для собеседования Подготовка к докладу	9	Собеседование Доклад Зачет
Тема 3. Противопожарные зоны	Проработка учебного материала для собеседования	8	Собеседование Зачет
Раздел 2. Эвакуация людей из зданий и сооружений			
Тема 4. Эвакуационные выходы и пути.	Проработка учебного материала для собеседования	9	Собеседование Тестирование Зачет
Тема 5. Нормирование эвакуационных путей.	Проработка учебного материала для собеседования	9	Собеседование Зачет
Раздел 3. Пожарная безопасность систем отопления, вентиляции, дымоудаления.			
Тема 6. Системы отопления	Подготовка к докладу	1	Тестирование Доклад Зачет
Тема 7. Системы вентиляции	Проработка учебного материала для собеседования	9	Собеседование Зачет
Тема 8. Системы дымоудаления.	Проработка учебного материала для собеседования	10	Собеседование Доклад Зачет

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

Ветошкин, А. Г. Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-9729-0439-6 (ч.2), 978-5-9729-0437-2. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/98434.html>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Дополнительная:

Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 143 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-09831-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [https:// urait.ru/bcode/433756](https://urait.ru/bcode/433756) (дата обращения: 25.12.2020).

СОГЛАСОВАНО:

Главный библиотекарь ООП НБ УлГУ  / Чамеева А.Ф./

б) Программное обеспечение:

МойОфис Стандартный.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. www.mchs.gov.ru- официальный сайт МЧС России.
2. www.scrf.gov.ru - официальный сайт Совета безопасности России.
3. www.safety.ru - сайт ФГУП НТЦ «Промышленная безопасность».
4. www.gosnadzor.ru- официальный сайт Госгортехнадзора России.
5. Электронный каталог УлГУ.
6. Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». - Электрон.дан. - М., [201-].
7. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система./Компания «Консультант Плюс» - Электрон.дан. - М. :КонсультантПлюс, [201-].

Согласовано:


 |  |  09.06.2020г.
Должность сотрудника УИТиТФИО ФИО Подпись дата

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:


Аудитории для проведения лекций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельных работ, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса, размещенными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации. В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик

Е. Варламов


подпись

доцент кафедры ТБ




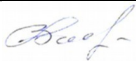
должность

Е.А. Варламова


ФИО

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Варнаков В.В.		17.06.20г.
2	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Варнаков В.В.		17.06.20г.
3	Внесение изменений в п.13 «Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями»	Варнаков В.В.		17.06.20г.
4	Внесение изменений в п.п. а) список рекомендуемой литературы в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Варнаков В.В.		30.08.2022

Приложение 1

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Текушин, Д. В. Пожарная безопасность в строительстве : учебное пособие / Д. В. Текушин, О. С. Власова. — Волгоград : ВолгГТУ, 2017. — 179 с. — ISBN 978-5-9948-2635-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157244>
2. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09831-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490053>
3. Колотушкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / В. В. Колотушкин, С. Д. Николенков. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4497-1090-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108281.html>

дополнительная:

1. Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Оснащение зданий, строений, сооружений средствами обеспечения пожарной безопасности. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистунов. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 351 с. — ISBN 978-5-905916-60-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30272.html>
2. Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистунов. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 342 с. — ISBN 978-5-905916-57-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30269.html>
3. Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Пожарная безопасность строительных материалов : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистунов. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 130 с. — ISBN 978-5-905916-58-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30270.html>
4. Пожарная безопасность : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 8-е изд. — Москва : ПожКнига, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-98629-098-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99612.html>
5. Пожарная безопасность объектов электроэнергетики : справочник / под редакцией С. В. Собоуря. — 2-е изд. — Москва : ПожКнига, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-98629-106-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117464.html>


учебно-методическая литература:

1. Варнакова Е. А. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» для направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения / Е. А. Варнакова; УлГУ, ИФФВТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 274 Кб). - URL: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/5933>

Согласовано:

Ведущий специалист ООП НБ _____ / Чамеева А.Ф. _____ / *AM* / *2022*
 (Должность работника научной библиотеки) (ФИО) (подпись) (дата)

1. Электронно-библиотечные системы: а. IPRbooks[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2022]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>. б. ЮРАЙТ[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>. в. Консультант студента [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Политехресурс. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>. д. Лань[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. - С.-Петербург, [2022]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>. е. Znanium.com [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система/ ООО Знаниум. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <http://znanium.com>. 2. Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

КонсультантПлюс[Электронный ресурс]: справочная правовая система/ Компания «Консультант Плюс». - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022]. 3. База данных периодических изданий [Электронный ресурс]: электронные журналы/ ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. 4. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>. 5. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека/ ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2022]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>. 6. Федеральные информационно-образовательные порталы: а. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>. б. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>. 7. Образовательные ресурсы УлГУ: а. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. б. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>. 8. Профессиональные информационные ресурсы: 8.1. [Электронный ресурс]. URL: <http://fasie.ru> – сайт Фонда содействия развитию 8.2. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/councils/by-council/6/53313>. 8.3. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/student/marketing/novyuy-produkt.html> 8.4. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mckinsey.com/business-functions/risk/ourinsights/mckinsey-on-risk>. - McKinsey on Risk. Issue 1, 2016. 8.5. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pattern-cr.ru/>. 8.6. [Электронный ресурс]. URL: <https://fpi.gov.ru> – официальный сайт фонда содействия перспективных исследований 8.7.[Электронный ресурс]. URL: <https://habrahabr.ru/company/friifond/blog/293444/>. – ФРИИ Фонд «Идеальная презентация для стартапа». 8.8. [Электронный ресурс]. URL: <https://rusability.ru/internet-marketing/43-luchshih-sayta-dlyamarketologov/>. 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru> – официальный сайт фонда Российской венчурной компании 8.7. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rvc.ru/eco/> - сайт о национальной технологической инициативе и технологическом развитии 8.8.[Электронный ресурс]. URL: https://www.ted.com/talks/charles_leadbeater_on_innovation?language=ru. Чарльз Лидбитер об инновациях. 8.9. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/channel/UCp0z-UFvKUBfKtVNB1gyX7A>. Подборка видео с международного форума «Открытые инновации». Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Форма Ф - Рабочая программа дисциплины 8.10. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=M9JHYTqcZng>. - Джобс. Империя соблазна / Фильм / HD 8.11. Блог про инновации. Режим доступа: <http://helpinn.ru/luchshiy-film-pro-innovatsii>. 8.12. Все о лицензиях. Режим доступа: <https://prava.expert/litsenzii/chto-eto-takoe.html>

Согласовано:

Заш нав чинт
Должность сотрудника УИТиТ

Ключков М.А.
ФИО

Т.В.И.
подпись

дата