

2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт машиностроения и автомобильного транспорта
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ИАТ
Институт
Машиностроения
и автомобильного
транспорта
« 08 / 2021 » г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(наименование дисциплины)

направление подготовки специальность
20.03.01. «Техносферная безопасность»
направленность (профиль) подготовки
«Безопасность труда»

г. Владимир
2021 год

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - формирование профессиональных навыков по планированию пожарно-профилактической работы на объекте, по обеспечению противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Нормативные требования пожарной безопасности» относится к вариативной части Блока 1: Б1.В.06 в соответствии с ФГОС ВО по специальности 20.03.01. «Техносферная безопасность» направленность (профиль) подготовки «Безопасность труда»

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции <i>(код, содержание индикатора)</i>	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-11 Способен планировать пожарно-профилактическую работу на объекте, обеспечивать противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами	ПК-11.1 Знает нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности; знаки пожарной безопасности; средства пожаротушения, используемые на объекте; схемы действий персонала организации при пожарах; организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	Знает нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности; знаки пожарной безопасности; средства пожаротушения, используемые на объекте; схемы действий персонала организации при пожарах; организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации Умеет разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования). Владеет навыками оформления необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности; навыками проведения	Тестовые вопросы Практико-ориентированные задания
	ПК-11.2 Умеет разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования)		
	ПК-11.3 Владеет навыками оформления необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов правилам		

	пожарной безопасности; навыками проведения вводного противопожарного инструктажа с работниками объекта; методикой расчета необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте.	вводного противопожарного инструктажа с работниками объекта; методикой расчета необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте	
--	---	---	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов во 2 семестре

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия ¹	Лабораторные работы в форме практической подготовки ²			
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности	2	1-4	6		6	3	18	1 рейтинг-контроль
2	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2	5-9	4		4	2	18	2 рейтинг-контроль
3	Меры пожарной безопасности	2	10-14	4		4	2	18	
4	Соблюдение противопожарного режима на объекте	2	15-18	4		4	2	18	3 рейтинг-контроль
Всего за 2 семестр:		-	18	18		18		72	Экзамен 36
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине			18	18		18		72	экзамен, 36

¹ Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

² Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

**Тематический план
форма обучения – заочная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия ³	Лабораторные работы в форме практической подготовки ⁴			
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности	2	1-4	1		1	0,5	28	1 рейтинг-контроль
2	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	2	5-9	1		1	0,5	27	2 рейтинг-контроль
3	Меры пожарной безопасности	2	10-14	1		1	0,5	27	
4	Соблюдение противопожарного режима на объекте	2	15-18	1		1	0,5	27	3 рейтинг-контроль
Всего за 2семестр:		-	18	4		4		109	Экзамен 36
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине			18	4		4		109	экзамен, 36

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности

Содержание темы:

Нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных документов по пожарной безопасности Инструкции по пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности. Разработка инструкции и регламентов с учетом местных условий (порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования). Оформление необходимых документов для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности; проведения вводного противопожарного инструктажа с работниками объекта..

Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

³ Распределение общего числа часов, указанных на практические занятия в УП, с учетом часов на КП/КР

⁴ Данный пункт включается в рабочую программу только при формировании профессиональных компетенций.

Содержание темы:

Обзор пожаров в общественных зданиях. Примеры наиболее характерных пожаров в помещениях офисов. Их анализ, причины. Обязанности руководителей учреждений по осуществлению мер пожарной безопасности. Основные организационные мероприятия по установлению противопожарного режима. Порядок обучения служащих мерам пожарной безопасности на рабочих местах и действиям при возникновении пожара. Создание в учреждениях пожарно-технических комиссий, добровольных пожарных дружин, их задачи и практическая деятельность. Схемы действий персонала организации при пожарах; организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Тема 3. Меры пожарной безопасности

Содержание темы:

Обеспечение безопасности людей при пожаре. Способы ограничения распространения пожаров. Снижение уровней и вероятности воздействия опасных факторов пожара на человека.

Принципы внутренней планировки зданий, способствующие обеспечению пожарной безопасности. Противопожарные преграды, тенденции в области их размещения и конструирования; требования пожарной безопасности к генеральным планам промышленных предприятий, планировке и застройке городов и населенных пунктов. Проблемы обеспечения безопасности людей в зданиях и сооружениях на случай пожара; направления технических решений по защите людей при пожаре; обеспечение безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений; эвакуационные пути и выходы; принципы нормирования и расчет количества и размеров эвакуационных путей и выходов, их объемно-планировочные и конструктивные решения. Противодымная и противовзрывная защиты зданий и сооружений; средства пожаротушения, используемые на объекте

Тема 4. Соблюдение противопожарного режима на объекте,

Содержание темы:

Соблюдение противопожарного режима на объекте: установленных норм поведения людей, правил выполнения технологических процессов и эксплуатации оборудования, направленных на обеспечение пожарной безопасности: - проведением мероприятий по пожарной профилактике, комплексе организационных и технических мероприятий, направленных на предотвращение пожаров, ограничение их распространения, а также создание условий для успешного тушения пожаров. Знаки пожарной безопасности.

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

Содержание лабораторных занятий

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.

1. Разработка пакета документов по пожарной безопасности на объекте

Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

1. Составление планов эвакуации сотрудников при пожаре.

2. Организация и проведение учений по эвакуации людей при возникновении пожара

Тема 3. Меры пожарной безопасности.

1 Изучение функционирования различных типов систем пожарной сигнализации

2 Изучение принципа действия различных видов огнетушителей.

Тема 4. Соблюдение противопожарного режима на объекте,

1. Изучение методики профилактических мероприятий средств обеспечения пожарной безопасности на объекте

2. Изучение знаков пожарной безопасности;

**5.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ,
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости (*рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3*). Приводятся контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля успеваемости.⁵

Задания для рейтинг – контроля

Задания для проведения рейтинг-контроля №1

1 Что из перечисленного не соответствует требованиям норм пожарной безопасности к содержанию и размещению огнетушителей?

- 1) Пусковое (запорно-пусковое) устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы
- 2) Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола
- 3) Водные (если в заряде нет специальных добавок, понижающих температуру их применения) и пенные огнетушители, установленные вне помещений или в неотапливаемом помещении и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, должны быть сняты на холодное время года (температура воздуха ниже 5 °С)
- 4) Огнетушители следует располагать в подсобных помещениях, под лестничными пролетами, в хозяйственных кладовых

2. Кто несет персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации?

- 1) Служба охраны труда
- 2) Руководитель организации
- 3) Работники пожарного надзора по закрепленным за ними объектам
- 4) Руководители структурных подразделений организации, отделов

3. К какому классу пожаров относится пожар в электроустановке, находящейся под напряжением?

- 1) К пожару класса А
- 2) К пожару класса В
- 3) К пожару класса С
- 4) К пожару класса Е

Задания для проведения рейтинг-контроля №2

4. Кто из перечисленных лиц, в соответствии с нормами пожарной безопасности, проходит обучение пожарно-техническому минимуму непосредственно в организации?

- 1) Граждане, участвующие в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров на добровольной основе
- 2) Руководители первичных организаций добровольной пожарной охраны
- 3) Работники, ответственные за пожарную безопасность организаций и проведение противопожарного инструктажа
- 4) Руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности

5. Каким образом до сведения всех работников организации доводится информация о номере телефона для вызова пожарной охраны?

- 1) Номер телефона вызова пожарной охраны должен объявляться на производственных совещаниях
- 2) Номер телефона вызова пожарной охраны должен находиться у вахтера на проходной
- 3) На видных местах во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны

⁵ Текущий контроль успеваемости прописывается для каждого семестра отдельно.

4) Номер телефона вызова пожарной охраны должен находиться на доске объявлений организации

6. Какие из перечисленных наказаний установлены Уголовным кодексом РФ за нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека?

1) Штраф в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничение свободы на срок до трех лет, либо принудительные работы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

2) Лишение свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

3) Ограничение свободы на срок до пяти лет или лишение свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

4) Лишение свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового

7. Предельное значение риска вероятности возникновения пожара в течение года в соответствии с ГОСТ 12.1.044 "Пожарная безопасность".

а) $< 10^{-3}$;

б) $< 10^{-6}$;

в) $< 10^{-9}$.

Задания для проведения рейтинг-контроля №3

8. Какой документ по пожарной безопасности в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима Российской Федерации должен быть утвержден руководителем организации в отношении каждого объекта защиты?

1) Распоряжение о противопожарном режиме

2) Программа противопожарного инструктажа

3) Инструкция о мерах пожарной безопасности

4) Правила внутреннего трудового распорядка

9. Какой из перечисленных случаев не является основанием для проведения целевого противопожарного инструктажа?

1) Подготовка в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания) с числом участников более 50 человек

2) Поступление информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах

3) Ликвидация последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф

4) Организация массовых мероприятий с обучающимися

10. Как часто должно проверяться состояние огнезащитной обработки (пропитки) различных строительных конструкций при отсутствии в инструкции сроков периодичности проверки?

1) Не реже двух раз в год

2) Не реже одного раза в год

3) Не реже трех раз в год

4) Не реже одного раза в два года

11. К какому виду ответственности не могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности?

1) К дисциплинарной ответственности

2) К уголовной ответственности

3) К административной ответственности

4) К гражданской ответственности

5) Могут быть привлечены к любому виду ответственности

12. Какой документ содержит перечень организационных мероприятий в области обеспечения пожарной безопасности?

13. В каких случаях проводится вводный противопожарный инструктаж?

14. Обязанности и действия персонала при пожаре

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (*экзамен, зачет, зачет с оценкой*). *Приводятся контрольные вопросы.*

Перечень вопросов, выносимых на экзамен.

1. Противопожарный режим - требования пожарной безопасности
2. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.
3. Органы, осуществляющие государственный пожарный надзор
4. Предупреждение распространения пожара по производственным коммуникациям
5. Противопожарные преграды, планировка территорий
6. Системы пожарной сигнализации. Пожарные извещатели.
7. Общие правила обеспечения эвакуации людей при пожарах
8. Соблюдение противопожарного режима на объекте
9. Нормы поведения людей, правил выполнения технологических процессов и эксплуатации оборудования, направленных на обеспечение пожарной безопасности;
10. Профилактических мероприятий средств обеспечения пожарной безопасности на объекте
11. Организация и проведение учений по эвакуации людей при возникновении пожара
12. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
13. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.
14. Соблюдение противопожарного режима на объекте,
15. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности

5.3. Самостоятельная работа обучающегося. *Приводятся виды самостоятельной работы обучающегося, порядок их выполнения и контроля, дается учебно-методическое обеспечение (возможно в виде ссылок) самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины.*

Указываются темы эссе, рефератов, курсовых проектов (работ) и др.

Перечень тем для самостоятельной работы

Контроль самостоятельной работы по приведенным вопросам проводится при сдаче экзамена, подготовке рефератов, публикаций.

1. Обязанности и действия персонала при пожаре
2. Особый противопожарный режим - дополнительные требования пожарной безопасности
3. Правила противопожарного режима
4. Программы пожарно-технический минимума; перечень вопросов для проверки знаний; планы и графики обучения, проверки знаний и противопожарные тренировки;
5. Планы и графики обучения, проверки знаний и противопожарных тренировок;
6. Противопожарные требования к выполнению огневых работ
7. Требования к безопасности газосварочных работ.
8. Требования к безопасности электросварочных работ.
9. Требования к безопасности при резке и пайке металлов.
10. Противопожарные требования к складам нефтепродуктов.
11. Противопожарные требования при хранении газов.
12. Противопожарные требования при хранении лесопиломатериалов.
13. Пожарная безопасность при совместном хранении материалов.
14. Огнезащита древесины.
15. Пожарная безопасность окрасочных работ.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература*		
Пьядичев Э.В., Пожарная безопасность : Учебное пособие / Э. В. Пьядичев и др. - СПб : Проспект Науки. 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-903090-92-1 - [Электронный ресурс]	2017	http://www.studentlibrary.ru/book/PN0054/ ISBN 978-5-903090-92-1.html
Пасютина, О. В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях: Учебное пособие / Пасютина О.В., - 2-е изд. - Минск :РИПО, 2018. - 108 с.: ISBN 978-985-503-461-3. [Электронный ресурс]-	2018	https://znanium.com/catalog/product/946602/ ISBN 978-985-503-461-3
Гинзберг, Л. А. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий: Учебное пособие / Гинзберг Л.А., барсукова П.А., - 2-е изд., стер. - Москва :Флинта, Изд-во Урал. ун-та. 2017. - 54 с. ISBN 978-5-9765-3074-4. -[Электронный ресурс]	2017	https://znanium.com/catalog/product/947011/ ISBN 978-5-9765-3074-4
Дополнительная литература		
Гринев, В. П. Законодательство о пожарной безопасности и чрезвычайных ситуациях: Словарь-справочник / В.П. Гринев. - Москва : ЦПП, 2019. - 56 с. (e-book)ISBN 5-9685-0024-7. - [Электронный ресурс]	2019	https://znanium.com/catalog/product/331978/ ISBN 5-9685-0024-7
Правила пожарной безопасности для объектов торговли. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 31 с. - ISBN 978-5-16-104699-9. - [Электронный ресурс]	2017	https://znanium.com/catalog/product/769992/ ISBN 978-5-16-104699-9.
Ахтямов, Р. Анализ пожарной и промышленной безопасности : монография / Р. Ахтямов, Т. Титова. - Германия : LAP LAMBERT Acad. Publ., 2018. - 52 с. - ISBN 978-613-9-96389-8. - [Электронный ресурс]	2018	https://znanium.com/catalog/product/1071148/ ISBN 978-613-9-96389-8.
Организация газодымозащитной службы : учебник / И.В. Коршунова, В.В. Терехнев, В.А. Грачев, Д.В. Андреев. — Москва : КУРС, 2017. — 296 с. — Пожарная безопасность. — ISBN 978-5-16-105147-4. - [Электронный ресурс]	2017	https://znanium.com/catalog/product/603138/ ISBN 978-5-16-105147-4.html

*не более 5 источников

6.2. Периодические издания

1. Научно-практический и учебно-методический журнал «Безопасность жизнедеятельности» (<http://www.novtex.ru/bjd/>);
2. Практический журнал по охране труда работников «Справочник специалиста по охране труда»: (<https://e.otruda.ru/362415>)

3. Периодическое профессиональное издание «Охрана труда и пожарная безопасность»
<http://mediapro.com.ru/>

6.3. Интернет-ресурсы

В ВлГУ используется электронно-библиотечные системы с предоставлением каждому обучающемуся вуза индивидуального неограниченного доступа к ЭБС (ЭБС «ZNANIUM.COM», ЭБС «IPRbooks», ЭБС «Лань», ЭБС «Академия», ЭБС «БиблиоРоссика», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», ЭБС «Консультант студента», Виртуальный читальный зал диссертаций РГБ), содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированным по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционный курс дисциплины «Нормативные требования пожарной безопасности» предполагает обязательное наличие в лекционной аудитории проектора, для проведения лабораторного практикума необходим специализированный учебный класс для проведения компьютерного контроля по курсу, оснащенный современной компьютерной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями, законодательно правовой поисковой системой.

Рабочую программу составил Светушенко С.Г ст преподаватель _____
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент
(представитель работодателя) _____ /Ермолаев Ю./
подпись) Поль ОБДЯ ВЛГУ исп. директор (место работы, должность, ФИО,

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ

Протокол № ___ 1 ___ от ___ 31 08 21 ___ года

Заведующий кафедрой АТБ _____ Амирсейидов Ш. А.
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Протокол № ___ 1 ___ от ___ 31 08 21 ___ года

Председатель комиссии _____ Амирсейидов Ш. А.
(ФИО, подпись)

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа одобрена на 20___ / 20___ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20___ / 20___ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20___ / 20___ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В
рабочей программе дисциплины «Пожарная безопасность предприятия»
направление подготовки специальность
20.03.01. «Техносферная безопасность»
направленность (профиль) подготовки
«Безопасность труда»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / _____
Подпись *ФИО*