

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

# СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

## Теоретические основы пожарной и взрывобезопасности

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	
Учебный план	sz200501-ПожБез-22-6.plx Специальность 20.05.01 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Специализация:пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте	
Квалификация	<b>специалист</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>5 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	180	Виды контроля на курсах: экзамены 6
в том числе:		
аудиторные занятия	20	
самостоятельная работа	151	
часов на контроль	9	

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		6		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	8	8	2	2	10	10
Практические			10	10	10	10
В том числе инт.	2	2	10	10	12	12
Итого ауд.	8	8	12	12	20	20
Контактная работа	8	8	12	12	20	20
Сам. работа	28	28	123	123	151	151
Часы на контроль			9	9	9	9
Итого	36	36	144	144	180	180

Программу составил(и):

*Препод., Мягких К.П.*

Рабочая программа дисциплины

**Теоретические основы пожарной и взрывобезопасности**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 20.05.01 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (приказ Минобрнауки России от 17.08.2015 г. № 851)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 20.05.01 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация:пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Безопасность жизнедеятельности**

Зав. кафедрой д.биол.н., профессор, Майстренко Е.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Формирование у обучающихся теоретических основ пожаротушения и прекращения горения, управлению тушением пожаров в различных организациях и при различных условиях. Изучение вопросов расследования пожаров путем углубленного изучения наиболее важных для будущей профессиональной деятельности вопросов расследования пожаров и пожарно-технических экспертиз, формирование представления о невозможности эффективной профессиональной деятельности без соблюдения требований пожарной безопасности и защищенности человека.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.53
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Пожарная тактика
2.1.2	Производственная и пожарная автоматика
2.1.3	Расследование пожаров
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2.3	Производственная практика, преддипломная

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

**ОПК-1:** способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**ПК-21:** способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок

**ПК-24:** способностью использовать знания способов предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- теоретические основы обеспечения безопасности пожаротушения;
3.1.2	- систему управления пожаротушением и особенности организации управления силами и средствами при тушении пожаров на различных объектах;
3.1.3	- действующую систему нормативных правовых актов в области пожаротушения, изменения в действующих и требования вновь вышедших руководящих документов, регламентирующих работу должностных лиц пожарных подразделений при тушении пожаров;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации при организации пожаротушения;
3.2.2	- определять самые эффективные методы противодействия пожару и уменьшающие вероятность возникновения пожара;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- практическими навыками по разработке и реализации организационных и технических мер при пожаротушении;
3.3.2	- комплексом расчетных и инженерных решений по главным критериям надежности и работоспособности пожарно-технического оборудования и вооружения.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Пожарная безопасность и нормативные акты ее регулирующие</b>					
1.1	Классификация нормативных актов, регулирующих деятельность по пожарной безопасности /Лек/	5	2	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Определение способов тушения пожаров и приемов локализации пожаров /Пр/	6	2	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	/Ср/	5	28	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
	<b>Раздел 2. Организация обеспечения пожарной безопасности</b>					
2.1	Права и обязанности в области пожарной безопасности /Лек/	5	1	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Обучение работников мерам пожарной безопасности /Лек/	5	1	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.3	Пожарно - технические комиссии. Организация пожарной охраны /Лек/	5	1	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.4	Мероприятия по пожарной профилактике /Лек/	5	1	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.5	Определение принципов действия огнетушащего средства, соответствующего конкретному виду огнетушащего вещества, применяемого для тушения пожаров /Пр/	6	2	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
	<b>Раздел 3. Пожар. Условия его возникновения и способы тушения пожаров</b>					
3.1	Пожар. Опасные факторы при пожаре, воздействующие на людей и материальные ценности. Противопожарные мероприятия предотвращения пожаров. /Лек/	5	2	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.2	Последовательный расчет потери тепла излучением /Пр/	6	2	ПК-21 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
	<b>Раздел 4. Мероприятия противопожарной защиты</b>					
4.1	Ограничение распространения пожара за пределы очага. Основные способы прекращения горения /Лек/	6	2	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.2	Определение массы горючего, выгорающего в закрытом помещении определенного объема, в результате проведенного последовательного расчета /Пр/	6	2	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
	<b>Раздел 5. Взрывопожароопасные объекты</b>					

5.1	Пожаро- и взрывоопасные объекты. Поражающие факторы, возникающие в результате взрывов /Ср/	6	4	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.2	Проведение расчета противопожарного водоснабжения для нужд пожаротушения /Пр/	6	2	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
<b>Раздел 6. Классификация зданий и сооружений, материалов и помещений по пожарной опасности</b>						
6.1	Категорирование зданий и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности. Классификация по функциональной опасности, по степени огнестойкости, по конструктивной пожарной опасности /Ср/	6	5	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
6.2	Определение критической интенсивности подачи хладона при тушении пламени этанола /Ср/	6	6	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
<b>Раздел 7. Пожарная техника. Мобильные средства тушения</b>						
7.1	Машины пожарные основные общего и целевого применения. Машины пожарные специальные. /Ср/	6	6	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
7.2	Расчет линейной интенсивности подачи огнетушащих средств для тушения пожаров /Ср/	6	6	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
7.3	Расчет необходимого количества смачивателя в литрах для приготовления раствора воды со смачивателем для тушения пожаров /Ср/	6	6	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
7.4	Пожарно-техническое вооружение. Перспективы развития пожарно-спасательной техники /Контр. раб./	6	0	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Выполнение контрольной работы
7.5	/Ср/	6	90	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
7.6	/Экзамен/	6	9	ПК-21 ПК-24 ОПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

### 5.2. Темы письменных работ

### 5.3. Фонд оценочных средств

Представлено отдельным документом

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Теребнев В. В., Аргемьев Н. С.	Пожаротушение торфяников, лесов и лесоскладов	Екатеринбург: Калан, 2013	10
Л1.2	Теребнев В. В.	Пожаротушение. Ч.1. Здания	, 2016	10
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Собурь С.В.	Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: учебное пособие	Москва: ПожКнига, 2017, Электронный ресурс	1
Л2.2	Данилина Н. Е.	Расследование пожаров: электронное учебное пособие	Тольятти: ТГУ, 2018, Электронный ресурс	1
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Собурь С. В.	Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие	Москва: ПожКнига, 2012, Электронный ресурс	1
Л3.2	Степаненко А. В.	Пожаротушение: электронное учебно-методическое пособие	Тольятти: ТГУ, 2018, Электронный ресурс	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН <a href="http://www.cntd.ru/">http://www.cntd.ru/</a>			
Э2	Научная электронная библиотека <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>			
Э3	Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>			
Э4	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>			
6.3.2.2	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>			
6.3.2.3	Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН <a href="http://www.cntd.ru/">http://www.cntd.ru/</a>			
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащена: комплект специализированной учебной мебели, меловая доска, мультимедийным оборудованием.			