

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### «Обеспечение противопожарного режима на объекте»

для ОПОП по специальности «20.02.04 Пожарная безопасность»

**Форма обучения**  
очная

Наименование составных частей модуля	Семестр	Всего (ак.ч.)	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебные занятия по МДК (всего ак.ч.)	Самостоятельная работа по МДК (всего ак.ч.)	Курсовая работа (проект)	Форма промежуточной аттестации
МДК.03.01 Организация деятельности государственного пожарного надзора	3	36	-	36	-	-	зачет
МДК.03.02 Организация пожарно-профилактических работ на объекте защиты	3	72	-	64	8	-	зачет
МДК.03.03 Пожарная автоматика	4	82	-	54	28	-	зачет с оц.
МДК.03.04 Расследование и экспертиза пожаров	4	72	-	50	22	-	зачет с оц.
Учебная практика УП.03.01 Обеспечение противопожарного режима на объекте	3	48	-	-	48	-	зачет с оц.
Производственная практика ПП.03.01 Обеспечение противопожарного режима на объекте	4	54	-	-	54	-	зачет с оц.
Экзамен по модулю ПМ.03.01(К) Обеспечение противопожарного режима на объекте	4	6	-	6	-	-	экзамен
Итого по ПМ:		370		204	160		

Ханты-Мансийск, 2025 г.

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты		
	Знать	Уметь	Иметь практический опыт
<i>МДК.03.01 Организация деятельности государственного пожарного надзора</i>			
ПК 3.3 Осуществлять планирование и проведение проверок объектов защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования стандартов, правил, инструкций в области пожарной безопасности</li> <li>- требования отраслевых и локальных нормативных документов по пожарной безопасности с учетом специфики организации технологических процессов производства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать планы проведения проверки и проводить проверку требований пожарной безопасности на объекте защиты</li> <li>- применять законодательные акты в области организации и проведения проверок</li> </ul>	организации контроля за выполнением требований пожарной безопасности на объекте контроля
ПК 3.5. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений</li> <li>- порядок составления предписания по устраниению выявленных нарушений противопожарных норм и правил</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать в пределах своей компетенции соблюдение требований противопожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий, сооружений</li> <li>- оформлять предписания руководителям подразделений объекта по устраниению выявленных нарушений противопожарных норм и правил</li> <li>- проверять соблюдение организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам этой проверки</li> </ul>	оформления предписаний руководителям подразделений объекта по устраниению выявленных нарушений противопожарных норм и правил
<i>МДК.03.02 Организация пожарно-профилактических работ на объекте защиты</i>			
ПК 3.1. Планировать пожарно-профилактические работы на объекте	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нормы и требования общеотраслевых, отраслевых правил, регламентов, требования локальных нормативных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать инструкции и регламенты с учетом местных условий (порядок проведения</li> </ul>	применения всех видов профилактических (противопожарных)

	<p>документов по пожарной безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов</li> <li>- пожарную опасность контролируемых объектов</li> <li>- технологии, основные производственные процессы организации, особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации, продукции организации, материально-технических ресурсов, используемых при производстве продукции, специфика отдельных видов работ</li> <li>- средства пожаротушения, используемые на объекте</li> <li>- схемы действий персонала организации при пожарах</li> <li>- причины пожаров и взрывов и их основные поражающие факторы</li> <li>- организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации</li> </ul>	<p>временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок аварийной остановки технологического оборудования)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности</li> <li>- разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров</li> <li>- проводить пожарно-техническое обследование объектов</li> </ul>	<p>мероприятий на объекте</p>
<p>ПК 3.2. Организовывать систему обеспечения пожарной безопасности объекта защиты</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок создания пожарной охраны и организация ее деятельности</li> <li>- разработку и осуществление мер пожарной безопасности</li> <li>- права, обязанности и ответственность в области пожарной безопасности</li> <li>- порядок содействия деятельности добровольных пожарных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать систему обеспечения пожарной безопасности на предприятии и в организации</li> <li>- применять основные функции системы обеспечения пожарной безопасности</li> </ul>	<p>организации пожарной безопасности, соблюдения противопожарного режима, применения элементов обеспечения пожарной безопасности на предприятии и в организации</p>
<p>ПК 3.4. Обеспечивать выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных</p>	<p>порядок разработки совместно (руководством организации и сторонними организациями мероприятий по</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные</li> </ul>	<p>Выполнения противопожарных мероприятий, предусмотренных нормативно-правовыми актами в</p>

<p>правилами, нормами и стандартами</p>	<p>профилактике пожаров, оказания организационной помощи руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий</p>	<p>документы по вопросам пожарной безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта</li> <li>- разрабатывать совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения</li> </ul>	<p>области пожарной безопасности</p>
<p>ПК 3.7. Контролировать содержание в исправном состоянии технических средств и систем автоматической противопожарной защиты, правильность монтажа и обслуживания оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты</li> <li>- порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений в части пожарной безопасности</li> <li>- методики расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливаемых исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения), характера возможного их взаимодействия с огнетушащими веществами и размеров защищаемого объекта</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать регламенты регулярной проверки состояния пожарной безопасности организации, исправности технических средств тушения пожара, систем водоснабжения, оповещения, связи и других систем противопожарной защиты</li> <li>- определять наиболее эффективные типы автоматических установок пожаротушения, видов огнетушащего вещества и способов его подачи в очаг пожара в зависимости от вида горючего материала, используемого в технологическом процессе, объемно-планировочных решений здания, сооружения, строения и</li> </ul>	<p>проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров</p>

		<p>параметров окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать работоспособность систем автоматического пожаротушения в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации</li> <li>- осуществлять техническое обслуживание (маркировка, внешний осмотр, контроль заряда, взвешивание) и учёт огнетушителей</li> <li>- определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала</li> </ul>	
ПК 3.8. Рассчитывать пути эвакуации, составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений	требования нормативно-правовых актов по составлению планов эвакуации и протяженности их путей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план эвакуации персонала из зданий и сооружений</li> <li>- рассчитывать пути эвакуации</li> <li>- составлять планы эвакуации персонала из зданий и сооружений с применением графического редактора</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составления плана эвакуации персонала из зданий и сооружений</li> <li>- расчета путей эвакуации</li> </ul>
ПК 3.9. Проводить расчеты необходимых расходов воды на наружное и внутреннее пожаротушение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- технические характеристики расходов воды на наружное и внутреннее пожаротушение</li> <li>- принципы работы систем наружного и</li> </ul>	<p>проводить расчет необходимых расходов воды на наружное и внутреннее пожаротушение</p>	<p>проведения расчетов необходимых расходов воды на наружное и внутреннее пожаротушение</p>

	<u>внутреннего пожаротушения</u>		
ПК 3.11. Осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений, организовывать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации</li> <li>- особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации</li> <li>- необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений</li> <li>- организовывать эвакуацию материальных ценностей из опасной зоны, определять места их складирования и обеспечения, при необходимости, их охраны</li> <li>- определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества</li> <li>- определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара</li> <li>- определять точное место и площадь горения, что именно горит, пути распространения огня и дыма</li> <li>- определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта</li> <li>- определять наличие электроустановок под напряжением и целесообразность их отключения</li> <li>определять</li> </ul>	проведения мероприятий по ограничению распространения пожара за пределы очага

		возможные пути ввода сил и средств для спасания людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий	
ПК 3.12. Разрабатывать технические решения по профилактике пожаров	<ul style="list-style-type: none"> <li>- противопожарный режим, порядок содержания территории, зданий и помещений организации</li> <li>- требования к содержанию путей эвакуации</li> <li>- требования пожарной безопасности электроустановок, систем отопления и вентиляции</li> <li>- требования пожарной безопасности к технологическим установкам, взрывопожароопасным процессам производства, порядок аварийной остановки технологического оборудования</li> <li>- порядок и нормы хранения веществ и материалов на территории, в зданиях и сооружениях организации</li> <li>- порядок транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов</li> <li>- порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей</li> <li>- порядок содержания сетей наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения (пожарный кран, пожарный гидрант)</li> <li>- требования по содержанию и применению установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать и внедрять системы управления пожарной безопасностью согласно требованиям руководящих документов и специфике организации</li> <li>- организовывать контроль состояния системы пожарной безопасности организации</li> </ul>	принятия оптимальных решений по противопожарной защите объектов

	<p>защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования порядка содержания пожарной техники, первичных средств пожаротушения (мопопомпы, огнетушители)</li> <li>- порядок действий и обязанности работающих и администрации организации при пожаре</li> </ul>		
<b>МДК.03.03 Пожарная автоматика</b>			
ПК 3.4. Обеспечивать выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами	<p>порядок разработки совместно (руководством организации и сторонними организациями мероприятий по профилактике пожаров, оказания организационной помощи руководителям подразделений в выполнении запланированных мероприятий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать в пределах своей компетенции технические и организационно-распорядительные документы по вопросам пожарной безопасности</li> <li>- обосновывать предложения по повышению противопожарной защиты объекта</li> <li>- разрабатывать совместно с руководством организации и сторонними организациями мероприятия по профилактике пожаров, выполнять процедуры (регламенты) проверки технического состояния средств пожаротушения</li> </ul>	выполнения противопожарных мероприятий, предусмотренных нормативно-правовыми актами в области пожарной безопасности
ПК 3.7. Контролировать содержание в исправном состоянии технических средств и систем автоматической противопожарной защиты, правильность монтажа и обслуживания оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации средств противопожарной защиты</li> <li>- порядок рассмотрения и согласования проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать регламенты регулярной проверки состояния пожарной безопасности организации, исправности технических средств тушения пожара, систем водоснабжения, оповещения, связи и других систем</li> </ul>	проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров

	<p>сооружений в части пожарной безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики расчета количества, типа и ранга огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливаемых исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения), характера возможного их взаимодействия с огнетушащими веществами и размеров защищаемого объекта</li> </ul>	<p>противопожарной защиты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять наиболее эффективные типы автоматических установок пожаротушения, видов огнетушащего вещества и способов его подачи в очаг пожара в зависимости от вида горючего материала, используемого в технологическом процессе, объемно-планировочных решений здания, сооружения, строения и параметров окружающей среды</li> <li>- контролировать работоспособность систем автоматического пожаротушения в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации</li> <li>- осуществлять техническое обслуживание (маркировка, внешний осмотр, контроль заряда, взвешивание) и учёт огнетушителей</li> <li>- определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала</li> </ul>	
--	---	--	--

<p>ПК 3.11. Осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений, организовывать работы по содействию пожарной охране при тушении пожаров</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пожароопасность основных производственных и технологических процессов организации</li> <li>- особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации</li> <li>- необходимые мероприятия, направленные на предотвращение пожара в организации, техника, способы и приемы обеспечения пожарной безопасности, технические средства и способы их применения для обеспечения пожарной безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений</li> <li>- организовывать эвакуацию материальных ценностей из опасной зоны, определять места их складирования и обеспечения, при необходимости, их охраны</li> <li>- определять наличие и характер угрозы людям, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества</li> <li>- определять наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара</li> <li>- определять точное место и площадь горения, что именно горит, пути распространения огня и дыма</li> <li>- определять наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта</li> <li>- определять наличие электроустановок под напряжением и целесообразность их отключения</li> <li>определять возможные пути ввода сил и средств</li> </ul>	<p>проведения мероприятий по ограничению распространения пожара за пределы очага</p>
--	---	---	--

		для спасения людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий	
<b>МДК.03.04 Расследование и экспертиза пожаров</b>			
ПК 3.6. Участвовать в дознании (расследовании) по делам о пожарах	порядок (регламента) проведения дознания (расследования) по делам о пожарах	участвовать в дознании (расследовании) по делам о пожарах в соответствии с установленным регламентом проведения дознания	применения процессуального законодательства в дознании дел о пожарах

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Содержание учебного материала	Вид учебной деятельности (ак. ч.)				Индикаторы достижения компетенции	
	Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	Самостоятельная работа		
<b>МДК.03.01 Организация деятельности государственного пожарного надзора</b>						
<b>3 семестр</b>						
<b>Раздел 1. Организация деятельности государственного пожарного надзора</b>	16	20				
<b>Тема 1.1. Государственный пожарный надзор в Российской Федерации</b>	6	6				
<b>Содержание</b>						
1 Роль и место Государственного пожарного надзора в системе пожарной охраны. Основные направления, современные формы и методы работы по осуществлению государственного пожарного надзора	2				Демонстрирует знание правовых основ нормативного регулирования в области пожарной безопасности	
2 Нормативные документы по организации и осуществлению Государственного пожарного надзора	2					
3 Методы организации работы Государственного пожарного надзора. Контроль за организацией и осуществлением Государственного пожарного надзора	2					

4	Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности	4				
5	Техническое регулирование в области пожарной безопасности	2				
	<b>Тема 1.2. Организация и проведение проверок за противопожарным состоянием объектов</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			
	<b>Содержание</b>					
1	Обследования и проверки. Порядок организации и проведения проверок по соблюдению требований пожарной безопасности на объектах контроля (надзора). Требования безопасности при проведении обследований объектов	2				Демонстрирует навыки организации контроля и проведения проверки требования пожарной безопасности
2	Права, обязанности и ответственность должностных лиц Государственной противопожарной службы при осуществлении Государственного пожарного надзора. Взаимодействие со службами органов внутренних дел, другими правоохранительными и надзорными органами. Совместная работа органов государственного пожарного надзора с прокуратурой, полицией, налоговой службой, Энергонадзором. Порядок их взаимодействия	4				
3	Общая методика проведения пожарно-технического обследования объектов. Осуществление планирования и контроля реализации планируемых мероприятий, требований нормативных актов в области обеспечения пожарной безопасности	4				
	<b>Тема 1.3. Правила противопожарного режима Российской Федерации</b>	<b>4</b>	<b>10</b>			
	<b>Содержание</b>					
1	Общие требования правил противопожарного режима. Обязанности руководителей предприятий, индивидуальных предпринимателей по обеспечению пожарной безопасности на объектах. Противопожарный режим на объектах.	4				Демонстрирует знание требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов защиты; навыки оформления предписаний по устранению нарушений противопожарных требований
2	Требования к эвакуационным путям и выходам.	2				
3	Содержание противопожарного водопровода на объектах защиты.	2				
4	Требования к установкам пожарной автоматики на объектах защиты.	2				
5	Пожароопасные работы.	2				
6	Транспортирование пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов.	2				
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>зачет</b>				
	Всего по МДК.03.01 Организация деятельности государственного пожарного надзора	<b>16</b>	<b>20</b>			

<i>МДК.03.02 Организация пожарно-профилактических работ на объекте защиты</i>						
<i>3 семестр</i>						
<b>Раздел 2. Организация пожарно-профилактических работ на объекте защиты</b>	<b>24</b>	<b>40</b>			<b>8</b>	
<b>Тема 2.1. Анализ пожарной опасности производственных объектов</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
<b>Содержание</b>						
1 Технологическая среда. Классификация наружных установок по пожарной опасности	2					Демонстрирует знание требований нормативных документов по пожарной безопасности в части требований к различным системам обеспечения пожарной безопасности; причин пожаров; навыки разработки системы управления пожарной безопасностью
2 Оценка пожарного риска на производственном объекте	2					
<b>Тема 2.2. Требования пожарной безопасности к производственным объектам</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	
<b>Содержание</b>						
1 Требования к дорогам, въездам, проездом на территории объекта	2					Демонстрирует навыки разработки системы обеспечения пожарной безопасности на объекте; контроля и разработки организационно-распорядительной документации
2 Требования к источникам наружного противопожарного водоснабжения	2					
3 Изучение требования противопожарных норм к системам пожарной автоматики производственных зданий	2				4	
<b>Тема 2.3. Мероприятия по предотвращению развития пожара</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			<b>4</b>	
<b>Содержание</b>						
1 Ограничение распространения пожара на производственном объекте	2					Демонстрирует навыки

2	Причины и условия для быстрого распространения пожара на производстве	2				выполнения противопожарных мероприятий, предусмотренных нормативно-правовыми актами в области пожарной безопасности
3	Определение противопожарных расстояний между сооружениями	2				
4	Разработка мероприятий для предотвращения распространения пожара для производственного объекта	2				Демонстрирует умения определять наиболее эффективные системы противопожарной защиты
5	Технические решения, способствующие предотвращению распространения опасных факторов пожара	2		4		Демонстрирует навыки принятия оптимальных решений по противопожарной защите объекта
<b>Тема 2.4. Методика проверки соответствия объекта противопожарным требованиям</b>		2	6			
<b>Содержание</b>						
1	Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности	2				Демонстрирует знания требований пожарной безопасности к различным элементам системы обеспечения пожарной безопасности
2	Оценка соответствия объекта требованиям пожарной безопасности	2				Демонстрирует знания нормативных актов по путям эвакуации; навыки принятия оптимальных решений по противопожа-

						рной защите объекта
3	Оформление документов для получения заключения о противопожарном состоянии объекта		4			Демонстрирует навыки разработки регламентов проверки состояния пожарной безопасности объекта
<b>Тема 2.5. Пожарная опасность технологических процессов</b>		2	4			
<b>Содержание</b>						
1	Методика анализа пожарной опасности технологических процессов	2				Демонстрирует знание пожароопасности основных технологических процессов и необходимых мероприятий, направленных на предотвращение пожара
2	Классификация технологических процессов		2			
3	Технологическая часть проекта		2			
<b>Тема 2.6. Пожарная опасность диффузионных процессов</b>		2	4			
<b>Содержание</b>						
1	Процессы перегонки и ректификации. Сорбционные процессы. Сущность, пожарная опасность. Процессы сушки материалов. Их пожарная опасность	2				Демонстрирует знание основных производственных процессов
2	Разработка технических решений по профилактике пожаров на сорбционных установках		2			Демонстрирует навыки принятия оптимальных решений по противопожарной защите объекта
3	Разработка технических решений по профилактике пожаров на ректификационной колонне		2			
<b>Тема 2.7. Способы нагревания и охлаждения горючих веществ и материалов</b>		2	2			
<b>Содержание</b>						
1	Пожарная опасность процессов нагревания и охлаждения горючих веществ	2				Демонстрирует умение определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств

						пожаротушения
2	Разработка технических решений по профилактике пожаров при сушке материалов	2				Демонстрирует навыки принятия оптимальных решений по противопожарной защите объекта
<b>Тема 2.8. Пожарная опасность при транспортировании горючих веществ</b>		2	4			
<b>Содержание</b>						
1	Процессы транспортирования жидких, твердых и газообразных веществ	2				Демонстрирует умение определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения
2	Разработка технических решений по профилактике пожаров при транспортировании горючих жидкостей	2				
3	Разработка технических решений по профилактике при транспортировании горючих газов	2				
<b>Тема 2.9. Пожарная опасность при хранении горючих веществ</b>		2	4			
<b>Содержание</b>						
1	Хранение нефтепродуктов. Хранение газов	2				Демонстрирует умение определять номенклатуру, количество и места размещения первичных средств пожаротушения
2	Разработка технических решений по профилактике пожаров на объектах хранения нефти	2				
3	Разработка технических решений по профилактике пожаров на объектах хранения газов	2				
<b>Тема 2.10. Водоснабжение промышленных предприятий и населённых пунктов</b>		2	6			
<b>Содержание</b>						
1	Виды насосно-рукавных систем и задачи их расчета. Насосно-рукавные системы с ручными стволами. Условия совместной работы насосов и рукавных систем. Аналитический и табличный способы расчета. Последовательная работа	2				Демонстрирует знание принципов работы систем наружного и

	насосов в перекачку. Параллельная работа насосов на лафетные стволы.					внутреннего пожаротушения; навыки проведения расчетов необходимого расхода воды на пожаротушение
2	Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность промышленных предприятий и населенных пунктов. Классификация и схемы водоснабжения промышленных предприятий и населенных пунктов. Режимы водопотребления и нормы расхода воды на производственные, хозяйствственно-питьевые и пожарные нужды. Свободные напоры. Нормативные документы, определяющие требования к водоснабжению.		2			
3	Назначение, классификация, устройство, схемы и работа внутреннего водопровода при пожаре. Противопожарные требования к элементам внутреннего водопровода. Нормы расхода воды на внутреннее пожаротушение.		2			
4	Особенности эксплуатации водопроводов. Документация, составляемая на водоисточники: справочники, планшеты, карточки. Проверка № 1 и № 2 водоснабжения. Инвентаризация водоснабжения. Взаимодействие пожарной охраны и водопроводной службы города, объекта, района. Содержание, эксплуатация пожарных гидрантов		2			
	Промежуточная аттестация			зачет		

#### МДК.03.03 Пожарная автоматика

#### 4 семестр

<b>Раздел 3. Пожарная автоматика</b>		<b>20</b>	<b>34</b>		<b>28</b>	
<b>Тема 3.1. Основные системы и приборы производственной автоматики</b>		<b>2</b>				
<b>Содержание</b>						
1	Приборы контроля параметров технологических процессов. Автоматизированные системы управления	2				Демонстрирует навыки выполнения процедуры проверки технического состояния средств пожаротушения
<b>Тема 3.2. Основные сведения об автоматических установках пожарной сигнализации</b>		2	4			
<b>Содержание</b>						
1	Общее устройство и принцип действия технических средств сигнализации.	2				
2	Структурные схемы защиты объектов средствами АПС и ОПС. Классификация и основные параметры систем пожарной сигнализации. Основные принципы построения схем АПС и ОПС.		4			
<b>Тема 3.3. Пожарные извещатели</b>		2	4			
<b>Содержание</b>						
1	Назначение, область применения, классификация и основные параметры пожарных извещателей. Основные информационные параметры пожара	2				

3	Современные автоматические и ручные пожарные извещатели, их виды, устройство, принцип действия, техническая характеристика, достоинства и недостатки, особенности применения		2			
4	Выбор пожарных извещателей и правила монтажа		2			Демонстрирует навыки проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты
<b>Тема 3.4. Технические средства сбора и обработки информации</b>		2	2			
<b>Содержание</b>						
1	Назначение, область применения, общее устройство и технические характеристики приемно-контрольных приборов. Принципы построения приёмно-контрольных приборов, их функции и показатели	2				Демонстрирует навыки проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты
2	Требования к электропитанию, линейной части установок пожарной сигнализации	2				Демонстрирует навыки проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты
<b>Тема 3.5. Пожарные приборы управления (ППУ)</b>		2				
<b>Содержание</b>						
1	Назначение, область применения, общее устройство и технические характеристики ППУ. Технические требования к ППУ, работающих в составе установок пожаротушения	2				Демонстрирует навыки проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты
<b>Тема 3.6. Принципы построения систем пожарной сигнализации</b>		2	2			
<b>Содержание</b>						
1	Принципы построения приемно-контрольных приборов с применением микропроцессоров. Понятие о системе передачи информации. Адресные системы АПС.	2				Демонстрирует навыки выполнения процедуры проверки технического состояния средств автоматики

2	Проверка работоспособности установок АПС.	2			Демонстрирует навыки проверки содержания в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты
<b>Тема 3.7. Автоматические установки пожаротушения</b>		4	8		
<b>Содержание</b>					
1	Назначение, область применения и классификация установок пожаротушения. Надежность установок пожарной автоматики	2			Демонстрирует навыки выполнения процедуры проверки технического состояния средств пожаротушения
2	Спринклерные и дренчерные установки водяного и пенного пожаротушения, их виды, устройство и принцип действия. Основное оборудование установок водяного и пенного пожаротушения: водопитатели, контрольно-пусковые узлы, оросители, дозаторы. Устройство водяного и пенного пожаротушения, принцип действия и эксплуатация	2			
3	Назначение, область применения и классификация установок газового пожаротушения. Устройство и принцип действия установок газового пожаротушения. Устройство и принцип работы запорно-пусковых узлов установок	2			
4	Назначение, область применения, классификация установок порошкового пожаротушения.	2			
5	Устройство и принцип действия установок порошкового пожаротушения.	2			
6	Назначение, область применения, классификация, конструктивные области аэрозольных АУПТ.	2			
<b>Тема 3.8. Системы оповещения и управления эвакуацией при пожарах</b>		2	10	28	
<b>Содержание</b>					
1	Средства оповещения и управления эвакуацией. Требования к ним в соответствии с техническим регламентом.	1			Демонстрирует умения осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарных подразделений
2	Назначение, классификация и выбор типа системы оповещения. Автоматическая пожарная защита зданий повышенной этажности	1			
3	Автоматическая пожарная защита объекта производства	10		28	

<b>Тема 3.9. Основы эксплуатации установок пожаротушения</b>		2	4			
<b>Содержание</b>						
1	Требования строительных норм и правил к техническому содержанию и эксплуатации установок пожаротушения. Структура и организация эксплуатации	2	4			Демонстрирует навыки разработки мероприятий по ограничению распространения пожара за пределы очага
<b>Промежуточная аттестация</b>			<b>Зачет с оценкой</b>			
<b>Всего по МДК.03.03 Пожарная автоматика</b>			<b>20</b>	<b>34</b>		<b>28</b>
<i><b>МДК.03.04 Расследование и экспертиза пожаров</b></i>						
<i><b>4 семестр</b></i>						
<b>Раздел 4. Расследование и экспертиза пожаров</b>		<b>20</b>	<b>30</b>		<b>22</b>	
<b>Тема 4.1. Виды правонарушений, связанных с пожарами</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>Содержание</b>						
1	Общее понятие расследования преступлений. Расследование преступлений, связанных с пожарами	2				Демонстрирует навыки применения процессуального законодательства в дознании дел о пожарах
2	Уголовно-процессуальная деятельность Государственной противопожарной службы в стадии возбуждения уголовного дела	2				
3	Деятельность органа дознания по делам, по которым производство предварительного следствия обязательно		2			
4	Деятельность органа дознания по делам, по которым производство предварительного следствия не обязательно		2			
<b>Тема 4.2. Пожарно-техническая экспертиза</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	
<b>Содержание</b>						
1	Сущность, цели, задачи и виды пожарно-технической экспертизы, ее назначение	2				Демонстрирует знания порядка проведения пожарно-технической экспертизы
2	Права, обязанности, компетенции пожарно-технического эксперта (специалиста)	2				
3	Выдвижение и проверка экспертных версий при установлении причины пожара	2	4		10	
<b>Тема 4.3. Исследование вещественных доказательств</b>		<b>8</b>	<b>12</b>			
<b>Содержание</b>						
1	Методы исследования вещественных доказательств, изъятых с места пожара	2				Демонстрирует знания порядка проведения расследования
2	Исследование изъятых с места пожара древесины и древесных композитных материалов	2	4			

3	Исследование изъятых с места пожара металлов и их сплавов	2	4			я по делам о пожарах
4	Исследование изъятых с места пожара предметов со следами ЛВЖ и ГЖ	2	4			
<b>Тема 4.4. Осмотр места пожара</b>		<b>2</b>	<b>10</b>		<b>12</b>	
<b>Содержание</b>						
1	Порядок проведения осмотра. Оформление документов	2	2			Демонстрирует навыки применения процессуального законодательства в дознании дел о пожарах; знания порядка проведения расследования по делам о пожарах
2	Исследование и процессуальное оформление результатов по пожарно-технической экспертизе		2			
3	Работа испытательной пожарной лаборатории по исследованию причин возникновению пожаров		2			
4	Оформление протокола осмотра места пожара		2		12	
5	Составление плана места пожара		2			
Промежуточная аттестация		Зачет с оценкой				
Всего по МДК.03.04 Расследование и экспертиза пожаров		<b>20</b>	<b>30</b>		<b>22</b>	
<b>Всего по модулю</b>		<b>80</b>	<b>124</b>		<b>58</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

1. Учебная аудитория лекционного типа: интерактивная трибуна, колонки, два телевизора, экранная панель, микрофон трибуна, учебная доска

2. Лаборатория «Обеспечение пожарной безопасности» учебная мебель, учебная доска, компьютер, проектор, экран, Лабораторный стенд "Электромонтаж и наладка охранно-пожарной сигнализации" ЭиНОПС-01, ПЗ-50В Измеритель напряженности электрического и магнитного поля, Типовой комплект учебного оборудования "Исследование способов защиты от теплового излучения" БЖД-14, учебные макеты и плакаты

3. Аудитория для самостоятельной работы Зал электронной информации Научной библиотеки: учебная мебель, компьютеры с выходом в интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде.

Лицензионное ПО: MSDN (Open Value Subscription-Education Solutions Agreement)

4. Учебная аудитория для проведения практических занятий: учебная мебель, учебная доска, ноутбук, экран, проектор, противогаз ГП 7, сумка санинструктора, общевойсковой защитный комплект, компасы, компас-азимут, тренажер для оказания ПМП Максим-1, макет АК 74М, стенды, косынка перевязочная, респираторы, аптечка медицинская индивидуальная, перевязочные материалы, индивидуальные противохимические пакеты, индивидуальные пакеты, плакаты

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

### 3.2.1 Перечень учебной литературы

Наименование печатных и (или) электронных учебных изданий, методические издания, периодические издания по всем входящим в реализуемую образовательную программу учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с рабочими программами дисциплин, модулей, практик	Количество экземпляров	Обеспеченность студентов учебной литературой (экземпляров на одного студента)	
Электронные учебные издания, имеющиеся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	Девисилов, Владимир Аркадьевич. Теория горения и взрыва : Учебник / В. А. Девисилов, Т. И. Дроздова, А. И. Скушникова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 262 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).. (электр. издание) - </A>&lt;/A> УДК 53.01(075.8) ББК 22.31я73.	1	1
	Девисилов, Владимир Аркадьевич. Теория горения и взрыва: практикум : Учебное пособие / В. А. Девисилов, Т. И. Дроздова, С. С. Тимофеева. - 2, перераб. и доп. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2023. - 384 с. - (Высшее образование).. (электр. издание). (ISBN соиздателя) - </A></A> УДК 331.4 ББК 65.247.	1	1
	Оценка пожарного риска на производственных объектах : учебное пособие. - Оценка пожарного риска на производственных объектах, Весь срок охраны авторского права. - Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. - 230 с. - электронный.	1	1
	Прогнозирование последствий опасных факторов пожара : учебное пособие. - Прогнозирование последствий опасных факторов пожара, 2030-03-01. - Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 94 с. - электронный.	1	1
	Тучкова, , О. А. Оценка пожарного риска : учебно-методическое пособие / О. А. Тучкова, , И. В. Строганов, , Р. З. Хайруллин, . - Оценка пожарного риска, Весь срок охраны авторского права. - Казань : Казанский национальный	1	1

	исследовательский технологический университет, 2019. - 124 с. - электронный.		
	Куприенко, , П. С. Расчет времени эвакуации людей при пожаре из помещений различных классов функциональной пожарной опасности : учебное пособие / П. С. Куприенко, , Д. С. Королев, , А. В. Вытовтов, . - Расчет времени эвакуации людей при пожаре из помещений различных классов функциональной пожарной опасности, 2026-05-28. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. - 106 с. - электронный.	1	1
	Имитационное моделирование пожарных ситуаций в зданиях : учебно-методическое пособие. - Имитационное моделирование пожарных ситуаций в зданиях, 2029-09-11. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2022. - 71 с. - электронный.	1	1

### 3.2.2 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные и электронно-библиотечные системы

№	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность
<b>Электронно-библиотечные системы</b>			
1	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>	ЭБС «Znanium»	Авторизованный доступ
2	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	ЭБС «Лань»	Авторизованный доступ
<b>Информационные справочные системы</b>			
3	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	СПС КонсультантПлюс	Авторизованный доступ
<b>Профессиональные базы данных</b>			
4	<a href="http://garant.ugrasu.ru/">http://garant.ugrasu.ru/</a>	СПС Гарант	Авторизованный доступ