



Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*профессиональной переподготовки  
«Специалист по пожарной профилактике»,*

Раздел(предмет) *Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы  
пожаров*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Пожары. Виды, классификация пожаров</i>	Общие сведения о горении. Возникновение и развитие пожара. Классификация пожаров. Основные причины пожаров. Статистика пожаров. Краткая статистика пожаров в регионе, муниципальном образовании, в организациях различной отраслевой направленности. Пожары и возгорания, которые произошли непосредственно в организации (в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях), анализ причин их возникновения.	<i>Контрольная работа</i>	20
<i>Опасные факторы пожара</i>	Классификация опасных факторов пожара. Воздействие опасных факторов пожара. Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.	<i>Контрольная работа</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) **Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Государственное регулирование в области пожарной безопасности и. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность.</i>	Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Основные элементы системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности. Механизм правового регулирования общественных отношений в области пожарной безопасности. Система нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности. Система нормативных документов по пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности.	<i>Контрольная работа</i>	24
<i>Федеральный государственный пожарный надзор. Противопожарная пропаганда и обучение работников</i>	Нормативные правовые акты, регулирующие исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности. Организационная структура, полномочия и функции органов государственного пожарного надзора. Права и	<i>Контрольная работа</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>организаций мерам пожарной безопасности</i>	обязанности должностных лиц органов государственного пожарного надзора. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору. Порядок осуществления федерального государственного пожарного надзора. Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.		
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) ***Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Противопожарный режим на объекте. Требования пожарной безопасности и к производственным зданиям, сооружениям</i>	Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарный режим на объекте. Правила пожарной безопасности при эксплуатации, ремонте, обслуживании зданий, сооружений, помещений, инженерных сетей и систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, инвентаря. Организационно-распорядительные документы организации. Приказ, устанавливающий требования по обеспечению противопожарного режима в организации. Назначение лица, ответственного за	<i>Контрольная работа</i>	<i>20</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	<p>обеспечение пожарной безопасности на объекте. Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. Инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре. Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к производственным зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям производственных и лабораторных зданий, помещений, мастерских. Требования к степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, высоте зданий и площади этажа здания в пределах пожарного отсека.</p>		
<p><i>Требования пожарной безопасности и к складским зданиям, сооружениям, помещениям . Требования пожарной безопасности и к многофункциональным зданиям</i></p>	<p>Нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности, устанавливающие требования к складским зданиям, сооружениям. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям складских зданий и помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья (грузов) (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2), в том числе встроенных в здания</p>	<p><i>Контрольная работа</i></p>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	другой функциональной пожарной опасности. Требования к противодымной защите. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу и автоматическому пожаротушению. Требования к лифтам для пожарных подразделений - пожарным лифтам.		
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) **Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Система обеспечения пожарной безопасности и объекта защиты. Система предотвращения пожаров</i>	Состав системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Оценка соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Цель создания систем предотвращения пожаров.	<i>Контрольная работа</i>	24
<i>Пожарная опасность и пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Пожарная</i>	Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	<i>Контрольная работа</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>опасность и пожаровзрывоопасность технологических сред и зон</i>	веществ и материалов. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности. Классификация пожароопасных зон. Классификация взрывоопасных зон.		
<i>Система противопожарной защиты. Пути эвакуации людей при пожаре</i>	Цель создания систем противопожарной защиты. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.	<i>Контрольная работа</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) ***Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Требования пожарной безопасности и к инженерному оборудованию зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности и к проходам, проездам и</i>	Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, порядок их аварийного отключения. Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием.	<i>Контрольная работа</i>	24

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>подъездам зданий и сооружений</i>	<p>Требования к кабельным линиям и электропроводке систем противопожарной защиты. Требования к кабельным линиям по сохранению работоспособности в условиях пожара.</p> <p>Требования к энергоснабжению систем противопожарной защиты, установленных в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5.</p> <p>Разработка и реализация соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления мер пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований. Требования к обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметрам систем пожаротушения, в том числе наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения. Требования к устройству проездов и подъездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям класса функциональной пожарной опасности Ф1-Ф5. Общие требования к расстановке мобильной пожарной техники, пожарных</p>		

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	подъемных механизмов на территории.		
<i>Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам</i>	<p>Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками).</p> <p>Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты.</p> <p>Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты.</p> <p>Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений.</p> <p>Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты.</p> <p>Противопожарные расстояния от автомобильных стоянок до граничащих с ними объектов защиты. Виды пожароопасных работ.</p> <p>Общие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.</p>	<i>Контрольная работа</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) *Тушение пожаров и оказание первой помощи пострадавшим*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Обеспечение деятельности подразделений пожарной охраны. Пожарная техника и средства пожаротушения</i>	Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений. Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий и сооружений. Устройство противопожарного водопровода, сухотрубов, пожарных емкостей (резервуаров), автономных модулей пожаротушения на этажах зданий, сооружений. Область применения первичных средств пожаротушения. Область применения мобильных средств пожаротушения. Классификация установок пожаротушения. Классификация и область применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.	<i>Контрольная работа</i>	<i>20</i>
<i>Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров. Спасение людей при пожарах</i>	Расписание выездов подразделений гарнизонов для тушения пожаров, план привлечения сил и средств гарнизонов для тушения пожаров, планы тушения пожаров, карточки тушения пожаров. Способы и приемы спасения людей при пожарах. Меры оказания первой помощи пострадавшим от опасных факторов пожара. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и случаев пожара.	<i>Контрольная работа</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) *Анализ техногенного риска. Теоретические основы методик по анализу и оценке техногенного риска*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основные понятия и классификация техногенных рисков. Методологические основы анализа техногенного риска</i>	Определение техногенного риска: вероятность возникновения аварии и величина возможного ущерба для человека, окружающей среды и материальных объектов. Классификация техногенных рисков по источникам возникновения. Принципы анализа риска и основные этапы анализа техногенного риска	<i>Контрольная работа</i>	24
<i>Методы анализа и оценки техногенного риска.</i>	Методы анализа и оценки техногенного риска включают детерминистские (анализ последовательности событий без расчёта вероятностей), вероятностные (количественная оценка вероятности аварий и последствий с помощью «деревьев отказов/событий», метода Монте-Карло), экспертные (опора на мнения специалистов при нехватке данных) и комбинированные подходы (HAZOP, FMEA, QRA), а также компьютерное моделирование сценариев аварий для прогнозирования динамики и визуализации последствий.	<i>Контрольная работа</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) *Основы промышленной, пожарной безопасности и охраны труда на энергетическом предприятии*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Организационные требования промышленной и пожарной безопасности</i>	<p>Назначение ответственных лиц: определение должностных лиц, ответственных за промышленную и пожарную безопасность на каждом участке, с обязательным оформлением и размещением соответствующих табличек.</p> <p>Документационное обеспечение: разработка и актуализация (не реже 1 раза в 3 года) инструкций о мерах безопасности для всех цехов, лабораторий, складов и административных помещений; ведение журналов регистрации инструктажей, осмотра противопожарного состояния, технического обслуживания систем пожарной автоматики.</p>	<i>Контрольная работа</i>	20
<i>Требования к эксплуатации и технологического оборудования и помещений</i>	<p>Эксплуатация оборудования: обеспечение исправности технологического оборудования согласно техническим требованиям и проектной документации; немедленное устранение неисправностей, способных привести к аварии или пожару; контроль за соблюдением требований безопасности при ремонтных работах, в том числе подрядными организациями.</p> <p>Содержание зданий и сооружений: соблюдение противопожарного режима в производственных, вспомогательных и служебных помещениях;</p>	<i>Контрольная работа</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	запрет на перепланировку без проекта и согласования с надзорными органами; поддержание в исправном состоянии рабочего и аварийного освещения на путях эвакуации, установка указателей выхода; недопущение загромождения эвакуационных путей и лестничных маршей.		
<i>Подготовка персонала и действия при пожаре</i>	Обучение и инструктажи: проведение вводного инструктажа по пожарной безопасности для всех сотрудников; регулярные инструктажи (первичный, периодический, внеплановый, целевой) с включением вопросов промышленной и пожарной безопасности; специальная подготовка и занятия по пожарно-техническому минимуму для соответствующих категорий персонала. Действия при возникновении пожара: немедленный вызов пожарных подразделений и оповещение руководства; обесточивание электрооборудования в зоне пожара; выдача письменного допуска для тушения пожара; организация эвакуации персонала и тушения пожара имеющимися средствами; восстановление нормального режима работы после ликвидации пожара.	<i>Контрольная работа</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) **Проблемы электробезопасности и электромагнитной безопасности**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основные понятия и нормативные требования электробезопасности</i>	Основные термины и определения: электробезопасность как система мероприятий по защите от воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитных полей и статического электричества; понятия «электроустановка», «зона досягаемости», «напряжение прикосновения», «шаговое напряжение», «защитное заземление», «зануление».	<i>Контрольная работа</i>	20
<i>Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током</i>	Защитные меры при нормальном режиме работы: изоляция токоведущих частей и контроль её состояния; применение сверхнизкого (малого) напряжения; выравнивание потенциалов; электрическое разделение цепей; защитное отключение (устройства защитного отключения — УЗО).	<i>Контрольная работа</i>	
<i>Электромагнитная безопасность: источники, нормативы, защита</i>	Основные источники электромагнитных полей (ЭМП): линии электропередачи высокого напряжения (ЛЭП); трансформаторные подстанции и распределительные устройства; радиочастотные установки, антенны, базовые станции сотовой связи; промышленное оборудование (индукционные печи, СВЧ-установки).	<i>Контрольная работа</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) *Основы экологической безопасности и охрана окружающей среды*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Нормативно-правовое регулирование экологической безопасности</i>	Требования Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к планированию и осуществлению хозяйственной деятельности, включая необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и государственной экологической экспертизы.	<i>Контрольная работа</i>	20
<i>Основные источники воздействия на окружающую среду и меры по их снижению</i>	Воздействие на атмосферный воздух: выбросы загрязняющих веществ от котельных, технологических печей, резервуаров, автотранспорта; меры снижения — установка газоочистного оборудования, переход на экологичные виды топлива, оптимизация режимов горения, озеленение СЗЗ. Воздействие на водные ресурсы: сбросы производственных и ливневых стоков, хозяйственно-бытовых сточных вод; меры снижения — строительство локальных очистных сооружений, внедрение оборотных систем водоснабжения, контроль	<i>Контрольная работа</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	качества стоков, ликвидация утечек.		
<i>Экологический мониторинг и контроль</i>	Виды экологического мониторинга: атмосферный (качество воздуха в зоне влияния предприятия), гидрологический (качество поверхностных и подземных вод), почвенный (загрязнение почв и грунтов), биологический (состояние растительности и животного мира). Методы и средства контроля загрязнения: автоматические станции контроля атмосферного воздуха, лабораторные анализы проб воды, почвы и выбросов, дистанционные методы (спутниковый мониторинг, дроны), инструментальный контроль герметичности оборудования и трубопроводов.	<i>Контрольная работа</i>	
<i>Промежуточная аттестация</i>	Тестирование	<i>Нет</i>	

Руководитель  
Филиал МЭИ в г.  
Волжский

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Рулева Н.Ю.	
Идентификатор		R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5	

Н.Ю. Рулева

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Селиверстов Н.Д.	
Идентификатор		Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7	

Н.Д.  
Селиверстов