

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по внешним связям и
производственной практике


М.А. Каплюк
«28» февраля 2020 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности
руководителей и специалистов (в т.ч. членов аттестационных комиссий)
организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных
производственных объектов, на которых используются сети
газораспределения и газопотребления (области аттестации А.1., Б.7.1.)»**

Ростов-на-Дону
2020

Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности руководителей и специалистов (в т.ч. членов аттестационных комиссий) организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых используются сети газораспределения и газопотребления» (далее ДПП ПК) предназначена для дополнительного профессионального образования путем освоения программы повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, поднадзорные Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

ДПП ПК разработана в РГУПСе по инициативе организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых используются сети газораспределения и газопотребления в ОАО «РЖД».

Реализация ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются сети газораспределения и газопотребления, приобретение и углубление теоретических и практических знаний.

ДПП ПК разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки основной профессиональной образовательной программы вуза – 20.03.01 «Техносферная безопасность».

К освоению ДПП ПК допускаются лица, имеющие высшее образование. При освоении ДПП ПК выдается удостоверение о повышении квалификации.

ДПП ПК трудоемкостью обучения — 40 часов. Срок освоения: очное обучение — 5 дней.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного экзамена по билетам. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1. Цель

Предаттестационная подготовка в области эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются сети газораспределения и газопотребления, приобретение и углубление теоретических и практических знаний.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения ДПП ПК слушатель должен:

ЗНАТЬ:

- российское законодательство в области промышленной безопасности (ПБ);
- требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах (ОПО);
- обязанности организаций в области промышленной безопасности;
- общие положения федеральных норм и правил (ФНП) и область их применения;
- основные термины и определения в области ПБ.

УМЕТЬ:

- пользоваться нормативно-правовыми актами, регламентирующими деятельность в области ПБ;
- осуществлять безопасную эксплуатацию технических устройств, применяемых на ОПО;
- осуществлять надзор и производственный контроль за деятельностью, проводимой на ОПО;
- представлять, регистрировать и анализировать информацию об авариях и инцидентах, проводить техническое расследование причин аварий;
- идентифицировать ОПО для их регистрации в государственном реестре.

БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕННЫМИ С:

- технологией обслуживания сети газораспределения и газопотребления, отыскания повреждений в оборудовании и устройствах;
- новыми системами сетей газораспределения и газопотребления.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ (ПОЛУЧИТЬ НОВЫЕ) КОМПЕТЕНЦИИ:

- способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовность нести за них ответственность; владение навыками анализа ситуаций, приемами психической саморегуляции;
- владение основными методами организации поиска неисправностей и обслуживания сетей газораспределения и газопотребления;
- владение основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения надежного функционирования устройств сетей газораспределения и газопотребления.

**3. Учебный план программы повышения квалификации
«Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности
руководителей и специалистов (в т.ч. членов аттестационных комиссий)
организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных
объектов, на которых используются сети газораспределения и
газопотребления»**

Категория слушателей: руководители и специалисты (в т.ч. члены аттестационных комиссий) организаций.

Форма обучения: очно.

Трудоемкость: 44 часа.

Срок освоения: 5 дней.

Режим занятий: 6 - 10 академических (45 мин.) часов в день.

№ темы	Наименование тем	Всего часов	Обучение			Преподаватель
			очное		электронное	
			лекции	практика		
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	22	12	10		РГУПС
	1.1 Российское законодательство в области промышленной безопасности	4	3	1		
	1.2 Российское законодательство в области градостроительной деятельности	2	1	1		
	1.3 Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	2	1	1		
	1.4 Лицензирование в области промышленной безопасности	2	1	1		
	1.5 Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	2	1	1		
	1.6 Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	2	1	1		
	1.7 Регистрация опасных производственных объектов	2	1	1		
	1.8 Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной	2	1	1		

	безопасности					
	1.9 Экспертиза промышленной безопасности	2	1	1		
	1.10 Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	2	1	1		
2.	Специальные требования промышленной безопасности ОПО, на которых используются сети газораспределения и газопотребления	18	12	6		РГУПС
	2.1 Общие требования	4	4			
	2.2 Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления	5	3	2		
	2.3 Техническое обслуживание и ремонт сетей газораспределения и газопотребления	5	3	2		
	2.4 Газоопасные работы	4	2	2		
	Итоговая аттестация (тестирование)	4		4		РГУПС
	Итого:	44	24	20		

4. Календарный учебный график

Очное обучение				
Количество часов				
Д1	Д2	Д3	Д4	Д5
8	10	10	8	8

Д – учебный день.

5. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Модуль 1. Общие вопросы промышленной безопасности.

Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Критерии отнесения объектов к категориям опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности.

Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности. Обоснование безопасности опасных производственных объектов.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности.

Тема 1.2. Российское законодательство в области градостроительной деятельности

Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Строительный контроль. Государственный строительный надзор.

Тема 1.3. Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах

Законодательство о техническом регулировании. Политика технического регулирования в таможенном союзе. Объекты технического регулирования.

Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия. Документы по стандартизации.

Требования законодательства о техническом регулировании к обязательному подтверждению соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.

Исчерпывающий перечень случаев проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

Тема 1.4. Лицензирование в области промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок осуществления лицензионного контроля. Порядок приостановления и аннулирования лицензии.

Тема 1.5. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах. Обобщение причин аварий. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах.

Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления актов технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Тема 1.6. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования.

Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования.

Порядок возмещения ущерба.

Тема 1.7. Регистрация опасных производственных объектов

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект, в части регистрации объектов в государственном реестре.

Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 1.8. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Требования по созданию и функционированию систем управления промышленной безопасности на опасных производственных объектах I и II класса

опасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля.

Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.

Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 1.9. Экспертиза промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы.

Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы.

Тема 1.10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по проведению анализа опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения производственных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации безопасности.

Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

Модуль 2. Специальные требования промышленной безопасности опасных производственных объектов (ОПО), на которых используются сети газораспределения и газопотребления.

Тема 2.1. Общие требования

Требования к организациям, эксплуатирующим сети газораспределения и газопотребления. Приемка объектов в эксплуатацию. Эксплуатационная документация. Локализация и ликвидация чрезвычайных ситуаций. Требования к должностным лицам и обслуживающему персоналу сетей газораспределения и газопотребления. Обязанности лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов сетей газопотребления.

Тема 2.2. Эксплуатация объектов сетей газораспределения и газопотребления

Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов сетей газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих сетях оборудованию. Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе строительства, реконструкции и монтажа.

Тема 2.3. Техническое обслуживание и ремонт сетей газораспределения и газопотребления

Техническое обслуживание и ремонт газопроводов. Техническое диагностирование газопроводов. Техническое обслуживание и ремонт ГРП и ШРП. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики АСУ ТП РГ. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.

Тема 2.4. Газоопасные работы

Количественный состав бригады рабочих, выполняющих газоопасные работы. Организация производства газоопасных работ. Работы по нарядам-допускам. Специальный план выполнения газоопасных работ. Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде. Применение сварки (резки) на действующих газопроводах. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов. Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

6. Перечень практических занятий

№ темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
1	Общие вопросы промышленной безопасности	10
2	Специальные требования промышленной безопасности ОПО, на которых используются сети газораспределения и газопотребления	6
3	Итоговая аттестация (тестирование)	4
		20

7. Организационно-педагогические условия

Общие положения

Реализация рабочей программы ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности.

При обучении применяются различные виды занятий — лекции, практические занятия и т.д. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование, а также практические занятия на специальном оборудовании. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе для последующей выдачи слушателям.

8. Организационные условия

При реализации программ дополнительного профессионального образования используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИЦНПС в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей два читальных зала с книжным фондом около 600 тысяч экземпляров.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8.20 до 17.00, обеденный перерыв с 11.35 до 12.05, имеется возможность питания в столовой, кафе и буфетах университетского комплекса.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 66 номеров (54 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания.

Учебные корпуса университета, общежитие слушателей, комбинат общественного питания сосредоточены в едином университетском комплексе, в непосредственной близости друг от друга.

9. Педагогические условия

Занятия в ИЦНПС ведут высококвалифицированные преподаватели РГУПС и других ВУЗов города, руководители и специалисты ОАО «РЖД», специалисты и опытные практические работники ведущих промышленных предприятий и научных учреждений.

10. Материально–техническое обеспечение

При реализации программы используется 2 учебные аудитории.

Из них 1 компьютерный класс, всего 20 компьютеров. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Номера и наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная аудитория №421 (общ.4)	лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс Б505	лекции, практические, тестирование	Компьютеры, пакеты, программы, экран, доска, кондиционер, принтер

11. Формы аттестации

Оценка качества освоения Программы осуществляется итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде тест - экзамена по билетам (содержание билета формирует специальная компьютерная программа).

12. Оценочные материалы программы повышения квалификации

Модуль 1.

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?
2. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?
3. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?
4. В каком случае проводится первичная аттестация в области промышленной безопасности?
5. Кто имеет право на проведение экспертизы промышленной безопасности?
6. В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?
7. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?
8. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?
9. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?
10. Какой срок установлен для проведения экспертизы промышленной безопасности?
11. Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?
12. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?
13. Какая периодичность проверки знаний производственных инструкций установлена для рабочих организаций, поднадзорных Ростехнадзору?
14. Каким образом производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?
15. Какие квалификационные требования предъявляются к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля?

Модуль 2.

1. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?
2. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно?
3. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно?

4. Какой воздухообмен должна обеспечивать вентиляция для помещений котельных, в которых установлено газоиспользующее оборудование, с постоянным присутствием обслуживающего персонала?

5. За счет чего в соответствии с требованиями Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления обеспечивается энергетическая эффективность построенных, отремонтированных, реконструированных сетей газораспределения и газопотребления?

6. Что из перечисленного должна обеспечивать эксплуатирующая организация при эксплуатации подземных газопроводов в соответствии с Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

7. Какие из перечисленных документов не входят в состав приемо-сдаточной документации после строительства или реконструкции?

8. Что является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

9. Какая из приведенных газоопасных работ выполняется по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации?

10. В течение какого времени должны храниться наряды-допуски на производство газоопасных работ?

11. Кем должны выдаваться распоряжения при проведении газоопасной работы?

Список использованных источников

Основная литература

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
3. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
4. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
5. Постановление Правительства РФ от 10.06.2013 № 492 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности».
6. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
7. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».
8. Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
9. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (извлечения).
10. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (извлечения).
11. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
12. Постановление Правительства РФ от 03.11.2011 № 916 «Об утверждении Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
13. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».
14. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (извлечения).
15. Постановление Правительства РФ от 10.03.1999 № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».
16. Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

17. Постановление Правительства РФ от 26.06.2013 № 536 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью».

18. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».

19. Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта».

20. Постановление Правительства РФ от 11.05.1999 № 526 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов».

21. Конституция Российской Федерации (извлечения).

22. Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.2007 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».

23. Федеральный закон Российской Федерации «О безопасности вагонов железных дорог общего пользования».

24. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 г. № 794 «Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

Дополнительная литература

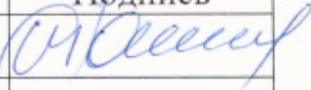
1. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

2. Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542 «Об утверждении ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления». Зарегистрирован в Минюсте России 31.12.2013, регистрационный № 30929.

Составитель программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
К.т.н., доцент	Коновалов А. В.	19.02.18	

Согласующие

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Директор ИЦНПС	Калатурский О.В.	19.02.18	
Начальник отдела промышленной и пожарной безопасности службы охраны труда и промышленной безопасности СКЖД – филиала ОАО «РЖД»	Папиж В.В.	19.02.18	