

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 оборудование,
работающее под избыточным давлением
(области аттестации А.1., Б.8.23.)»**

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 оборудование, работающее под избыточным давлением (сосуды, котлы, трубопроводы)» (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 используется оборудование, работающее под избыточным давлением (сосуды, котлы, трубопроводы)» 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 используется оборудование, работающее под избыточным давлением (сосуды, котлы, трубопроводы), 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 используется оборудование, работающее под избыточным давлением (сосудов, котлов, трубопроводов), 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 оборудования, работающего под избыточным давлением (сосуды, котлы, трубопроводы), отыскания повреждений в системах с оборудованием, работающим под избыточным давлением (сосуды, котлы, трубопроводы);
- новыми системами оборудования, работающего под избыточным давлением (сосуды, котлы, трубопроводы) и других устройствами.

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 систем с оборудованием, работающим под избыточным давлением (сосуды, котлы, трубопроводы);

- владение основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения надежного функционирования оборудования, работающего под избыточным давлением (сосуды, котлы, трубопроводы).

**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 используется оборудование, работающее под
избыточным давлением»**

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

Форма обучения: очно.

Трудоемкость: 44 часов.

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	2	1	1		

	производственного объекта					
	1.7 Регистрация опасных производственных объектов	2	1	1		
	1.8 Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	2	1	1		
	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 опасных производственных объектов (ОПО), на которых используются оборудование, работающее под избыточным давлением	18	10	8		РГУПС
	2.1 Общие положения. Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства, применяемые на оборудовании, работающем под избыточным давлением	4	2	2		
	2.2 Установка, регистрация, техническое освидетельствование оборудования, работающего под избыточным давлением	5	3	2		
	2.3 Надзор за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под избыточным давлением. Содержание, обслуживание и ремонт оборудования	5	3	2		
	2.4 Дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов. Дополнительные требования к баллонам	4	2	2		
	Итоговая аттестация (тестирование)	4		4		РГУПС
	Итого:	44	22	22		

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 используется оборудование, работающее под избыточным давлением.

Тема 2.1. Общие положения. Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства, применяемые на оборудовании, работающем под избыточным давлением

Нормативные документы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Документы межотраслевого применения. Область распространения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением".

Требования к устройству запорной и запорно-регулирующей аппаратуры, манометрам, их поверке, предохранительным устройствам от повышения давления.

Тема 2.2. Установка, регистрация, техническое освидетельствование оборудования работающего под избыточным давлением

Требования к установке оборудования, работающего под избыточным давлением, порядок, перечень документов при регистрации и перерегистрации сосудов, требования к техническому освидетельствованию оборудования, работающего под избыточным давлением, периодичность его проведения, требования к проведению гидравлических испытаний оборудования.

Техническое освидетельствование оборудования, отработавшего расчетный срок службы.

Тема 2.3. Надзор за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под избыточным давлением. Содержание, обслуживание и ремонт оборудования

Организация и осуществление надзора за безопасной эксплуатацией оборудования, работающего под избыточным давлением. Содержание и обслуживание оборудования. Аварийная остановка оборудования. Правила проведения ремонта.

Тема 2.4. Дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов. Дополнительные требования к баллонам

Паспортные данные, наносимые клеймением на цистерны и бочки, оснащение цистерн, требования к потребителю газа из цистерн, требования при хранении и транспортировании наполненных бочек.

Перечень данных, выбитых на баллоне, требования к окраске корпусов баллонов и надписей на баллоне для различных газов. Освидетельствование баллонов, периодичность. Требования к хранению баллонов, причины запрещения эксплуатации баллонов.

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 используется оборудование, работающее под избыточным давлением	8
3	Итоговая аттестация (тестирование)	4
		22

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 направление 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. Какие устройства должны быть предусмотрены на каждом сосуде, позволяющие осуществить контроль за отсутствием давления в сосуде перед его открыванием?

2. Какие особые требования предъявляются к конструкции сосудов, обогреваемых горячими газами?

3. Какие сосуды должны иметь предохранительные устройства, исключающие возможность включения сосуда под давление при неполном закрытии крышки?

4. Какие данные должна содержать маркировка запорной арматуры сосуда?

5. Кто определяет количество, тип арматуры и места ее установки?

6. В каких местах допускается установка регистрируемых в органах Ростехнадзора сосудов?

7. Какие сосуды подлежат регистрации в органах Ростехнадзора?

8. Какие работы необходимо провести перед внутренним осмотром и гидравлическим испытанием сосуда?

9. Куда должны записываться результаты технического освидетельствования?

10. Какими нормативными документами необходимо пользоваться при эксплуатации сосудов?

11. Чем должен быть снабжен термоизоляционный кожух цистерны для криогенных жидкостей?

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.Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (извлечения).

23.Трудовой кодекс Российской Федерации (извлечения).

24.Уголовный кодекс Российской Федерации (извлечения)

25.Гражданский кодекс Российской Федерации (извлечения).

26. Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

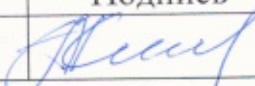
Дополнительная литература

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

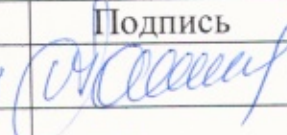
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" от 19.05.2014г. № 116.

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

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 СК ЖД – филиала ОАО «РЖД»	Папиж В.В.	19.02.18	