

Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Учебного центра
«Ульяновскавтотранс»

А. С. Карпенко

2020 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(повышения квалификации)

«Промышленная безопасность»

для предаттестационной подготовки руководителей, специалистов и персонала организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору

Ульяновск 2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая образовательная программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей, специалистов и персонала организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзору). В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» работники организаций, эксплуатирующие опасные производственные объекты должны проходить предаттестационную подготовку в области промышленной безопасности.

Образовательная программа «Промышленная безопасность» разработана в соответствии с:

- Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г.;
- Приказом «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 29.01.2007 года № 37;
- типовой программой, утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 года № 1155.

Данная программа имеет блочно-модульную структуру. Модуль – относительно самостоятельная часть программы, комплексно охватывающая определенные темы. Темы могут разбиваться, перегруппировываться и дополняться с учетом направлений деятельности руководителей и специалистов, проходящих предаттестационную подготовку. Конкретный объем программы (в часах) устанавливается при ее согласовании в установленном порядке.

Блок – относительно самостоятельная часть программы, которая может включать несколько модулей, объединенных по характеру содержащегося в них материала.

Такая структура способствует унификации программ предаттестационной подготовки руководителей и специалистов и персонала организаций.

Содержание программы каждого модуля представлено отдельными программами.

Перечень блоков и модулей, входящих в образовательную программу:

блок 1 «Общие требования промышленной безопасности»;

блок 2 «Специальные требования промышленной безопасности в конкретной отрасли»:

модуль 2.1. «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»;

модуль 2.2. «Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов»;

модуль 2.3. «Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»;

модуль 2.4. «Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»;

модуль 2.5. «Эксплуатации электроустановок»;

модуль 2.6. «Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива»;

Количество часов варьируется с учетом направлений деятельности руководителей и специалистов и персонала, проходящих предаттестационную подготовку.

К освоению дополнительной профессиональной программы допускаются: 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Экзамены проводятся в соответствии с Положением об итоговой аттестации. Обучающимся, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение об окончании обучения установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы повышения квалификации
«Промышленная безопасность»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Кол-во часов
1.	Блок 1. Общие требования промышленной безопасности	20
2.	Блок 2. Специальные требования промышленной безопасности в конкретной отрасли	
2.1.	Модуль 2.1. Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	32
2.2.	Модуль 2.2. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов	50
2.3.	Модуль 2.3. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	50
2.4.	Модуль 2.4. Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей	46
2.5.	Модуль 2.5 . Эксплуатации электроустановок	50
2.6.	Модуль 2.6. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	36
	Консультация. Экзамен	4
	Всего	24-54*

* Количество часов варьируется с учетом направлений деятельности руководителей и специалистов проходящих предаттестационную подготовку.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Блок 1 «Общие требования промышленной безопасности»

№ п/п	Тема	Всего часов
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2
2	Регистрация опасных производственных объектов	2
3	Обязанности организации в обеспечении промышленной безопасности	4
4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2
5	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	4
6	Экспертиза промышленной безопасности	4
7	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности риска	2
	Итого	20

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 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».

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр.

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

Тема 2. 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 опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов

Тема 3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

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.

Тема 4. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

Тема 5. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

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. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Ростехнадзора.

Тема 6. 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.

Единая система оценки соответствия на объектах подконтрольных Ростехнадзору. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 7. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности.

Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Проведение оценки опасностей и риска.

Блок 2. «Специальные требования промышленной безопасности в конкретной отрасли»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Модуль 2.1. «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2
2.	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах	4
3.	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	4
4.	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	4
5.	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	4
6.	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	4
7.	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	4
8.	Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах	4
9.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2
	Итого	32

СОДЕРЖАНИЕ

1. «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методам ее обеспечения.

2. «Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах»

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением. Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, работающего под давлением. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

3. «Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

Требования к установке, размещению и обвязке котлов и вспомогательного оборудования котельной установки. Требования к эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации котлов, работающих с органическими и неорганическими теплоносителями. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации содорегенерационных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации газотрубных котлов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации электрических котлов. Требования к котлам, с высокотемпературными органическими теплоносителями. Порядок составления и использования инструкций и режимных карт по ведению водно-химического режима и по эксплуатации водоподготовительной установки (установок) докотловой обработки воды. Техническое освидетельствование котлов.

4. «Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах»

Требования к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Порядок ввода в эксплуатацию и пуска (включения) в работу трубопроводов пара и горячей воды. Порядок учета трубопроводов пара и горячей воды в соответствующих инстанциях. Прокладка (размещение) трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Техническое освидетельствование трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Требования по контролю металла и продлению срока службы основных элементов трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. Основные нормы и правила расчета на прочность трубопроводов пара и горячей воды.

5. «Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах»

Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Установка, размещение и обвязка сосудов. Техническое освидетельствование и техническое диагностирование сосудов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов. Порядок учета сосудов, работающих под давлением. Установка запорных и запорно-регулирующих арматур на сосудах.

6. «Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах»

Требования к одноместным медицинским барокамерам. Требования к многоместным медицинским барокамерам. Требования к размещению барокамер на опасных производственных объектах. Эксплуатация медицинских барокамер. Дополнительные требования промышленной безопасности к водолазным барокамерам.

7. «Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах»

Оснащение баллонов. Окраска баллонов. Мероприятия, проводимые в рамках освидетельствования баллонов (осмотр внутренней и наружной поверхностей баллонов с целью выявления на их стенках коррозии, трещин, плен, вмятин и других повреждений). Документирование результатов освидетельствования баллонов. Эксплуатация баллонов. Требования к освидетельствованию баллонов. Присвоение клейма с индивидуальным шифром.

8. «Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах»

Требования нормативных документов к техническому перевооружению опасного производственного объекта, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации), наладке установке, размещению и обвязке оборудования под давлением. Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования. Требования к работникам организаций, осуществляющих монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования. Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования. Сварка и контроль качества сварных соединений. Проведение гидравлических (пневматических) испытаний. Контроль качества выполненных работ. Требования итоговой документации. Требования к наладке. Обеспечение безопасности машин и оборудования при разработке (проектировании). Обеспечение безопасности машин и оборудования при изготовлении, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации. Обеспечение соответствия требованиям безопасности.

9. «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Модуль 2.2. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях	6
1.1.	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности к грузоподъемным кранам и подъемникам (вышкам)	2
1.2.	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности к кранам-трубоукладчикам и кранам-манипуляторам	2
1.3.	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности к лифтам	2
2.	Технические требования к подъемным сооружениям	12
2.1.	Технические требования к грузоподъемным кранам и подъемникам (вышкам)	4
2.2.	Технические требования к кранам-манипуляторам и кранам-трубоукладчикам	4
2.3.	Технические требования к лифтам	4
3.	Требования к грузозахватным приспособлениям	2
4.	Организация надзора и обслуживания на подъемных сооружениях	8
4.1.	Организация надзора и обслуживания грузоподъемных кранов и подъемников (вышек)	2
4.2.	Организация надзора и обслуживания кранов-манипуляторов и кранов-трубоукладчиков	2
4.3.	Организация надзора и обслуживания лифтов	4
5.	Требования безопасности при производстве работ подъемными сооружениями	22
5.1.	Требования безопасности при производстве работ грузоподъемными кранами и подъемниками	8
5.2.	Требования безопасности при производстве работ кранами-манипуляторами и кранами-трубоукладчиками	8
5.3.	Требования безопасности при эксплуатации лифтов	6
	Итого	50

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях.

Тема 1.1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на грузоподъемных кранах и подъемниках (вышках).

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек).

Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Типовые инструкции для специалистов и обслуживающего персонала.

Тема 1.2. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на кранах-манипуляторах и кранах-трубоукладчиках.

Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-манипуляторов.

Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков.

Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Типовые инструкции для специалистов и обслуживающего персонала.

Тема 1.3. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности к лифтам.

Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов.

Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Типовые инструкции для специалистов и обслуживающего персонала.

Раздел 2. Технические требования к подъемным сооружениям.

Тема 2.1. Технические требования к грузоподъемным кранам и подъемникам (вышкам).

Устройство и установка грузоподъемных кранов и подъемников (вышек). Приборы и устройства безопасности грузоподъемных кранов и подъемников (вышек). Регистрация и разрешение на пуск в работу. Техническое освидетельствование.

Тема 2.2. Технические требования к кранам-манипуляторам и кранам-трубоукладчикам.

Устройство и установка кранов-манипуляторов и кранов-трубоукладчиков. Приборы и устройства безопасности кранов-манипуляторов и кранов-трубоукладчиков. Регистрация и разрешение на пуск в работу. Техническое освидетельствование.

Тема 2.3. Технические требования к лифтам.

Грузоподъемность лифтов, транспортировка грузов и пассажиров.

Строительная часть и размещение оборудования электрических лифтов.

Механическое оборудование электрических лифтов.

Раздел 3. Требования к грузозахватным приспособлениям.

Порядок проектирования, изготовления и испытания грузозахватных приспособлений. Назначение и область применения стропов. Классификация стропов. Конструктивные особенности траверс и захватов. Несущая тара для подъема грузов кранами. Нормы браковки грузозахватных приспособлений.

Раздел 4. Организация надзора и обслуживания на подъемных сооружениях.

Тема 4.1. Организация надзора и обслуживания грузоподъемных кранов и подъемников.

Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов и подъемников (вышек).

Порядок назначения инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией кранов и подъемников(вышек), ответственных за содержание кранов и подъемников(вышек) в исправном состоянии, и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами и подъемниками. Права и обязанности ответственных лиц. Порядок допуска обслуживающего персонала к работе.

Тема 4.2. Организация надзора и обслуживания кранов-манипуляторов и кранов-трубоукладчиков.

Структура надзора за безопасной эксплуатацией. Разработка проектов производства работ кранами, технологических карт и других технологических регламентов. Порядок назначения инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией кранов-манипуляторов и кранов-трубоукладчиков, ответственных за содержание кранов-манипуляторов и кранов-трубоукладчиков в исправном состоянии, и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранов-манипуляторов и кранов-трубоукладчиков. Права и обязанности ответственных лиц. Порядок допуска обслуживающего персонала к работе.

Тема 4.3. Организация обслуживания лифтов.

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт лифтов. Техническое диагностирование и обследование лифтов. Регистрация и ввод лифта в эксплуатацию. Специализированные организации, осуществляющие деятельность по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту, модернизации лифтов и систем диспетчерского контроля за работой лифтов.

Раздел 5. Требования безопасности при производстве работ на подъемных сооружениях.

Тема 5.1. Требования безопасности при производстве работ грузоподъемными кранами и подъемниками (вышками).

Разработка проектов производства работ кранами и подъемниками, технологических карт и других технологических регламентов.

Безопасная установка кранов и подъемников на объекте. Опасные зоны работы.

Схемы строповки грузов.

Условия складирования грузов.

Требования безопасности при подъеме груза двумя кранами, разгрузке (погрузке) полувагонов, работе вблизи линии электропередачи.

Требования безопасности при подъеме людей в люльке и работе их на высоте.

Тема 5.2. Требования безопасности при производстве работ кранами-манипуляторами и кранами-трубоукладчиками.

Разработка проектов производства работ кранами-манипуляторами и кранами-трубоукладчиками, технологических карт и других технологических регламентов.

Безопасная установка кранов на объекте. Опасные зоны работы.

Условия складирования грузов.

Требования безопасности при разгрузке (погрузке), работе вблизи линии электропередачи.

Тема 5.3. Требования безопасности при эксплуатации лифтов.

Обязанности организации (владельца лифта) по безопасной эксплуатации лифта, производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, страхование риска ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц в случае аварии лифта. Обслуживание и система планово-предупредительного ремонта лифтов. Обучение и аттестация обслуживающего персонала. Ответственность за нарушение правил эксплуатации лифтов.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Модуль 2.3. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Горючие газы и их свойства.	4
2.	Сжигание газа, мероприятия по рациональному использованию газа.	4
3.	Классификация и устройство газовых грелок, требования к ним.	4
4.	Газоснабжение котельных промпредприятий: наружные и внутренние газопроводы	6
5.	Назначение, устройство и эксплуатация ГРП (ГРУ), ГРПБ, ГРПШ	12
6.	Назначение, устройство и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА).	4
7.	Эксплуатация газоиспользующих установок предприятий и котельных.	4
8.	Производство газоопасных работ	4
9.	Производственный контроль	4
10.	Технический надзор за строительством систем газораспределения и газопотребления	4
	Итого	50

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Горючие газы и их свойства.

Физико-химические свойства сжиженных газов: цвет, запах, теплотворная способность, состав, удельный вес, пределы взрываемости, токсичность. Требования ГОСТ к качеству газа. Испарение и кипение, взаимозависимость давления и температуры сжиженных газов. Одоризация газов. Теплотехнические характеристики сжиженных газов, единицы измерения. Действие газа на организм человека.

Тема 2. Сжигание газа, мероприятия по рациональному использованию газа.

Понятие о горении. Условия горения. Определение необходимого количества воздуха для горения. Теоретическое и действительное количество воздуха.

Виды горения: диффузионное, кинетическое, диффузионно-кинетическое. Полное и неполное горение. Состав продуктов при полном и неполном горении. Определение полноты сгорания газа. Понятие об отрыве и проскоке пламени. Причины и последствия.

Тема 3. Классификация и устройство газовых горелок, требования к ним.

Классификация газогорелочных устройств. Типы горелок: диффузионные, инжекторные и комбинированные. Назначение, конструктивные особенности газовых горелок и резаков, регулировка. Преимущества и недостатки горелок.

Тема 4. Газоснабжение котельных предприятий: наружные и внутренние газопроводы.

Устройство газопроводов-вводов. Внутренняя обвязка газопровода цеха, котельной, Схема газоснабжения. Назначение и устройство продувных свечей. Технические требования к прокладке внутренних газопроводов. Классификация арматуры; запорная арматура; назначение, устройство, основные места установки, требования к ней.

Тема 5. Назначение, устройство и эксплуатация ГРП(ГРУ), ГРПБ, ГРПШ.

Назначение ГРП, ГРУ и их различие. Схема обвязки ГРП, ГРУ; основные типы регуляторов. Предохранительные устройства. Фильтры. Назначение, устройство, принцип действия, неисправности и способы их устранения. Сроки обслуживания ГРП, ГРУ: осмотр, ТО, планово-предупредительный ремонт. Порядок перехода на байпас. Пуск газа в ГРП, ГРУ. Настройка предохранительных устройств. Техническая документация.

Тема 6. Назначение, устройство и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА).

Приборы для измерения давления газа: жидкостные, мембранные, пружинные манометры. Термометры. Измерение расхода газа: ротационные счетчики, расходомеры. Основные неисправности. Способы их устранения. Сроки метрологической Госповерки приборов. Контроль обслуживающего

персонала за правильностью показаний приборов. Автоматика безопасности и автоматика регулирования. Первичные приборы: датчики контроля пламени, ДТ, ДНТ, ДД, ЭКМ, МЭД; вторичные приборы, исполнительные механизмы. Сроки поверки, настройки, технического обслуживания. Планово-предупредительный ремонт.

Тема 7. Эксплуатация газоиспользующих установок предприятий и котельных.

Газопотребляющие установки химической промышленности, стекольного, хлебопекарного производства. Печи хладокомбинатов, кондитерских фабрик. Котлы. Типы, классификация. Газовоздушный тракт печей, котлов. Эксплуатация. Порядок розжига, остановка печей. Техническая документация.

Тема 8. Производство газоопасных работ.

Причины утечек газа и способы их обнаружения. Перечень газоопасных работ. Порядок оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ. Состав бригад. Порядок проведения периодически повторяющихся газоопасных работ. Порядок проведения газоопасных работ по наряду-допуску. Порядок пользования, сроки и порядок проверки средств безопасности: кислородно-изолирующих противогазов, спасательных поясов, карабинов, спасательных веревок.

Тема 9. Производственный контроль.

Положение о производственном контроле. Сроки, методы, формы производственного контроля, подотчетность контролирующим органам.

Тема 10. Технический надзор за строительством систем газораспределения и газопотребления.

Права и обязанности лица, ответственного за технический надзор. Технические требования к помещениям при газификации котельных и промпредприятий. Технические требования на прокладку газопроводов; выборов, требования и порядок монтажа запорной арматуры. Контроль строительно-монтажных работ, контроль сборки и сварки, контроль ПУИ. Испытание СГР на герметичность. Исполнительно-техническая документация. Порядок приемки и сдачи объекта СГР. Акт проверки комплексного опробования. Акт приемки объекта СГР в эксплуатацию.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Модуль 2.4. «Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.	30
1.1.	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.	6
1.2.	Теплогенерирующие энергоустановки.	6
1.3.	Тепловые сети.	4
1.4.	Теплопотребляющие энергоустановки.	6
1.5.	Технологический энергоустановки.	2
1.6.	Подготовка к отопительному сезону.	2
1.7.	Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и тепловых сетей.	2
1.8.	Оперативно-диспетчерское управление.	2
2.	Правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей.	12
2.1.	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.	6
2.2.	Правила техники безопасности при выполнении отдельных работ.	6
3.	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему при несчастных случаях и иных повреждениях здоровья.	4
	Итого	46

СОДЕРЖАНИЕ

1. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

1.1. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.

Общие положения. Задачи персонала. Требования к персоналу и его подготовка: стажировка, проверка знаний, дублирование, допуск к самостоятельной работе, инструктажи по безопасности труда, контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки, специальная подготовка, повышение квалификации, обходы и осмотры рабочих мест.

Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок.

Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок.

Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок. Техническая документация на тепловые энергоустановки.

Пожарная безопасность. Соблюдение природоохранных требований. Метрологическое обеспечение.

1.2. Теплогенерирующие энергоустановки.

Вспомогательное оборудование котельных установок (дымососы, вентиляторы, деаэраторы, насосы, питательные баки, конденсаторные баки и т.п.). Трубопроводы и арматура.

Паровые и водогрейные котельные установки. Тепловые насосы;

1.3. Тепловые сети.

Технические требования к прокладке тепловых сетей. Эксплуатация систем тепловых сетей;

1.4. Теплопотребляющие энергоустановки.

Тепловые пункты: технические требования и эксплуатация.

Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения: технические требования и эксплуатация.

1.5. Теплотехнические энергоустановки.

Теплообменные аппараты, сушильные выпарные, ректификационные установки, установки для термовлажной обработки железобетонных изделий, паровые молоты и паровые насосы: технические требования и эксплуатация.

1.6. Подготовка к отопительному сезону.

Испытания тепловых сетей, тепловых пунктов на плотность и прочность. Шурфовки тепловых сетей. Промывка оборудования тепловых сетей. Разработка эксплуатационных режимов работы.

1.7. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и тепловых сетей.

1.8. Оперативно-диспетчерское управление.

Управление режимом работы. Управление оборудованием.

Переключения в тепловых схемах котельных и тепловых сетей.

2. Правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей:

2.1. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

Наряд, распоряжение. Ответственные за безопасность работ, их права и

обязанности. Порядок выдачи и оформления нарядов. Допуск бригады к работе. Надзор во время работы. Изменения в составе бригады.

Оформление перерывов в работе. Окончание работы. Сдача-приемка рабочего места. Закрытие наряда. Работа подрядных организаций.

2.2. Правила техники безопасности при выполнении отдельных работ.

Территория, помещения и рабочие места. Требования к оборудованию и его обслуживанию.

Подъем и транспортирование тяжестей, механизированная погрузка. Разгрузка и перемещение тяжестей. Ручная погрузка и разгрузка.

Работа на высоте.

Электрогазосварочные работы, работа с паяльной лампой.

Обслуживание теплопотребляющих установок и трубопроводов. Ремонт вращающихся механизмов. Теплоизоляционные, антикоррозийные и окрасочные работы. Обслуживание оборудования тепловых пунктов и тепловых сетей. Земляные работы. Обслуживание приборов тепловой автоматики и измерений.

3. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему при несчастном случае или иных случаях повреждения здоровья

Универсальная схема оказания первой помощи на месте происшествия в следующих случаях:

- внезапная смерть,
- состояние комы,
- артериальное кровотечение,
- ранение конечностей,
- проникающие ранения груди и живота,
- термические ожоги и травмы глаз,
- переломы конечностей,
- падение с высоты,
- автодорожные происшествия,
- поражения электрическим током,
- обморок,
- сдавливание конечностей,
- химические ожоги и отравление газами,
- укусы змей и насекомых.

Признаки опасных повреждений и состояний.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Модуль 2.5. «Эксплуатации электроустановок»

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Электротехника	
1.1.	Постоянный ток.	2
1.2.	Электромагнетизм и электромагнитная индукция.	2
1.3.	Переменный ток.	2
1.4.	Трансформаторы. Асинхронные электродвигатели.	2
1.5.	Аппаратура управления и защиты.	2
1.6.	Электроизмерительные приборы.	2
2.	Общие Положения Межотраслевых Правил по охране труда (Правил безопасности) при эксплуатации электроустановок	4
3.	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4
4.	Технические мероприятия, обслуживающие безопасность работ со снятием напряжения.	4
5.	Меры безопасности при выполнении отдельных работ	4
6.	Испытания и измерения	2
7.	Устройства релейной защиты и электроавтоматики, средств измерения и приборы учета электрической энергии, вторичные цепи.	2
8.	Электрическая часть устройств тепловой автоматики теплотехнических измерений и защит.	2
9.	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы	2
10.	Работа в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин, механизмов и лестниц.	2
11.	Организация работ командированного персонала. Допуск персонала СМО к работе в действующих электроустановках и охранной зоне ЛЭП.	2
12.	Общие указания по устройству электроустановок.	2
13.	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2
14.	Защитные средства, применяемые при эксплуатации электроустановок.	2
15.	Организация помощи пострадавшим при несчастных случаях и иных повреждениях здоровья.	4
	Итого	50

СОДЕРЖАНИЕ

1. Электротехника

1.1. Постоянный ток.

Электрическая цепь. Сила тока, плотность тока. Сопротивление и проводимость. Напряжение и ЭДС, закон Ома. Соединение сопротивлений, источников работы и мощность тока. Тепловое действие электрического тока.

1.2. Электромагнетизм и электромагнитная индукция.

Магнитное поле прямолинейного проводника и катушки с током. Электромагниты и их применение. Движение проводника с током в магнитном поле. Электромагнитная индукция, самоиндукция и взаимная индукция. Вихревые токи.

1.3. Переменный ток.

Однофазный переменный ток. Получение переменного тока. Период, частота, амплитуда, фаза. Сопротивление в цепи переменного тока. Мощность переменного тока. Коэффициент мощности. Трехфазовый переменный ток. Вращающееся магнитное поле. Соединение фазных обмоток по схеме «звезда» или «треугольник».

1.4. Трансформаторы. Асинхронные электродвигатели (4 часа). Силовые трансформаторы, их значение и устройство. Повышающие и понижающие трансформаторы. Коэффициент трансформации. Условия включения трансформаторов на параллельную работу. Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутыми и фазным ротором. Устройство и принцип действия. Применение асинхронных электродвигателей.

1.5. Аппаратура управления и защиты.

Назначение, устройство, принципы работы аппаратуры управления электродвигателями (автоматы, контакторы, контроллеры, кнопки управления, магнитные пускатели). Защита электродвигателей от перегрузки и короткого замыкания (реле и автоматы).

Высоковольтная аппаратура (разъединители, масляные выключатели, предохранители). Назначение, устройство.

1.6. Электроизмерительные приборы.

Классификация электроизмерительных приборов. Измерение электрических величин. Приборы постоянного и переменного тока. Классы точности приборов. Приборы учета электрической энергии.

Тема 2. Общие Положения Межотраслевых Правил по охране труда (Правил безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Область и порядок применения Правил. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. Оперативное обслуживание и осмотр электроустановок. Порядок и условия производства работ.

Тема 3. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

Общие требования. Ответственные лица за безопасность проведения работ, их права и обязанности. Порядок организации работ по наряду-допуску.

Организация проведения работ по распоряжению. Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Тема 4. Технические мероприятия, обслуживающие безопасность работ со снятием напряжения.

Отключение и вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения и установка заземлений. Организация рабочего места, предупреждающих и предписывающих плакатов.

Тема 5. Меры безопасности при выполнении отдельных работ.

Меры безопасности при выполнении работ на электродвигателях и коммутационных аппаратах, комплектных распределительных устройствах и мачтовых (столбовых) ТП и КТП, силовых трансформаторах и измерительных трансформаторах тока, электрических койлах, аккумуляторных батареях и конденсаторных установках на кабельных и воздушных линиях.

Тема 6. Испытания и измерения.

Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника.

Работы с электроизмерительными клещами и измерительными штангами. Работы с манометром.

Тема 7. Устройства релейной защиты и электроавтоматики, средств измерения и приборы учета электрической энергии, вторичные цепи.

Порядок проверки и опробования устройств релейной защиты и электроавтоматики. Техника безопасности при выполнении работ с приборами учета.

Тема 8. Электрическая часть устройств тепловой автоматики теплотехнических измерений и защит.

Порядок обслуживания электрической части устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит.

Подготовка участка технологического оборудования перед допуском к работам на устройствах ТАИ.

Тема 9. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.

Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током. Условия использования в работе электроинструмента и ручных электрических машин различных классов. Требования безопасности перед началом работ с ручными электрическими машинами.

Тема 10. Работа в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин, механизмов и лестниц.

Порядок проведения работ указанных механизмов в действующих электроустановках.

Тема 11. Организация работ командированного персонала. Допуск персонала СМО к работе в действующих электроустановках и охранной зоне ЛЭП.

Порядок предоставления командированным работникам права работы в действующих электроустановках. Общие требования допуска персонала СМО

к работам в действующих электроустановках. Допуск к работам в охранной зоне ЛЭП.

Допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Тема 12. Общие указания по устройству электроустановок.

Классификация помещений по условиям опасности поражения электрическим током.

Буквенно-цифровое и цветовое обозначение одноименных шин в электроустановках; понятие действующей электроустановки; категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения.

Тема 13. Заземление и защитные меры электробезопасности.

Разделение электроустановок в отношении мер электробезопасности.

Части, подлежащие занулению и заземлению, искусственные и естественные заземлители.

Тема 14. Защитные средства, применяемые при эксплуатации электроустановок.

Основные и дополнительные средства защиты в электроустановках до и выше 1000 В.

Контроль за состоянием средств защиты и их учет.

Нормы комплектования средствами защиты. Объемы и нормы испытаний средств защиты.

Тема 15. Организация помощи пострадавшим при несчастных случаях и иных повреждениях здоровья.

Действия электрического тока на организм человека. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока. Правила Применения в зоне «шагового напряжения» пострадавшему от действия электрического тока. Оказание помощи в случаях кровотечения. Правила обработки очагов*на месте происшествия.

Правила оказания помощи при переломах конечности, при переохлаждении и обморожении, при укусах змей и насекомых, при отравлениях газами, при состоянии комы.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Модуль 2.6. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Введение. Основные требования федерального закона «Об основах охраны труда в РФ». Положение о лицензировании.	2
2.	Нормативные документы по охране труда, устанавливающие правила ведения работ при хранении и реализации нефтепродуктов.	2
3.	Общие сведения о нефтепродуктах. Требования к качеству горючего.	4
4.	Общие сведения о складах горючего и АЗС. Устройство и порядок эксплуатации технологического оборудования для хранения, приема и реализации нефтепродуктов.	10
5.	Охрана труда, пожарная безопасность при работе с горючим. Производственная санитария и гигиена труда работников склада горючего АЗС. Электробезопасность.	12
6.	Правила оформления документов при приеме, хранении и реализации нефтепродуктов.	2
7.	Охрана окружающей среды. Возможные аварийные ситуации и способы их локализации.	4
	Итого	36

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Общие сведения о нефтепродуктах. Требования к качеству горючего.

Топливо для карбюраторных двигателей, марки, требования к их качеству. Дизельное топливо, марки, область применения. Моторные масла. Плотность нефтепродуктов, правила ее замера. Требования к качеству горючего, периодичность контроля качества.

Тема 2. Общие сведения о складах горючего и АЗС. Устройство и порядок эксплуатации технологического оборудования для хранения, приема и реализации нефтепродуктов.

Общие положения для складов горючего, их классификация. Требования к территории склада горючего, общее устройство АЗС. Резервуары для горючего, порядок их эксплуатации, зачистка резервуаров. Оборудование насосной станции, сливноналивных устройств. Техническая характеристика, устройство и порядок эксплуатации топливораздаточных колонок. Отбор проб, замер и определение качества горючего в резервуарах. Основные требования по охране труда при сливе нефтепродуктов.

Тема 3. Охрана труда, пожарная безопасность при работе с горючим. Производственная санитария и гигиена труда работников склада горючего, АЗС. Электробезопасность.

Общие требования по безопасности труда на предприятиях работающих с нефтепродуктами. Инструкции по безопасности труда, виды инструктажа, должностные обязанности. Меры безопасности при приеме, хранении и отпуске горючего. Основные причины возникновения пожаров. Пожарная безопасность на складах горючего, АЗС, мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров. Средства пожаротушения, порядок их применения. Производственная санитария и гигиена труда работников складов горючего, АЗС. Первая медицинская помощь при несчастных случаях. Медицинская аптечка, ее содержание.

Электробезопасность, мероприятия по защите от статического электричества. Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема 4. Правила оформления документов при приеме, хранении и реализации нефтепродуктов.

Содержание товаротранспортной накладной, паспорта качества горючего. Учет горючего на складах, АЗС. Методы определения количества горючего. порядок составления отчета за смену.

Тема 5. Охрана окружающей среды. Возможные аварийные ситуации и способы их локализации.

Загрязнение атмосферы, воды, земли нефтепродуктами, предельно допустимые нормы загазованности. Очистные сооружения. Порядок удаления проливов на грунт. Возможные аварийные ситуации и способы их локализации.

Формы оценки качества освоения образовательной программы

Оценка качества освоения программы повышения квалификации по курсу «Промышленная безопасность» осуществляется посредством текущего контроля знаний и итоговой аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации разработаны образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первой недели обучения.

Текущий контроль знаний осуществляется в процессе освоения учебной дисциплины. Формами текущего контроля может быть устный опрос, тестирование.

Порядок осуществления контроля за качеством освоения образовательных программ определяется протоколами Учебного центра «Ульяновскавтотранс».

Обучающиеся, успешно освоившие образовательную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, и включает в себя проверку теоретических знаний.

По результатам аттестации обучающемуся выдается удостоверение установленного образца по повышению квалификации.

Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

Примерные билеты/вопросы для итоговой аттестации по программе повышения квалификации для предаттестационной подготовке руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности:

- общие требования промышленной безопасности

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

- Федеральные законы.
- Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации
- Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации
- Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

2. Как называется один из видов деятельности в области промышленной безопасности подлежащий лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

- Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности
- Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности
- Эксплуатация взрывопожароопасных опасных производственных объектов

- Эксплуатация химически опасных производственных объектов.

3. При каком условии событие признается страховым случаем?

- Если в результате аварии на опасном объекте после окончания действия договора страхования причинен вред нескольким потерпевшим.

- Если причинен вред потерпевшим, явившийся результатом последствий воздействия аварии, произошедшей в период действия договора обязательного страхования, которое влечет за собой обязанность страховщика произвести страховую выплату потерпевшим.

- Если вред, причиненный в период действия договора страхования, является результатом последствий или продолжающегося воздействия аварии, произошедшей до заключения договора обязательного страхования.

4. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?

- Экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке.

- Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности

- Никакую экспертизу декларация промышленной безопасности проходить не должна.

- Экологической экспертизе в установленном порядке.

5. Кто должен разрабатывать Положение о производственном контроле?

- Только структурные подразделения эксплуатирующей организации.

- Эксплуатирующая организация (обособленные подразделения юридического лица в случаях, предусмотренных положениями об обособленных подразделениях), индивидуальный предприниматель.

- Только эксплуатирующая организация.

6. Кто является владельцем опасного объекта в терминологии Федерального закона от 27.07.2010 №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?

- Юридическое лицо, владеющее опасным объектом на праве собственности

- Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании и осуществляющие эксплуатацию опасного объекта

- Юридические лица, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании, независимо от того, осуществляют они эксплуатацию опасного производственного объекта или нет.

7. Что из указанного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- Разработка локальных нормативных документов по охране труда

- Наличие на опасном производственном объекте нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правил ведения работ на опасном производственном объекте.
- Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты
- Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

8. Кто проводит строительный контроль?

- Подрядчик и застройщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная техническим заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля.
- Саморегулируемая организация
- Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора
- Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора.

9. В какой срок осуществляется внесение в государственный реестр изменений сведений, связанных с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации?

- В срок, не превышающий 30 (тридцати) рабочих дней со дня наступления указанных изменений.
- В срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с даты регистрации заявления о внесении изменений.
- В срок, не превышающий 20 (двадцати) рабочих дней со дня наступления указанных изменений.
- В срок, не превышающий 5 (пяти) рабочих дней со дня наступления указанных изменений.

10. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?

- Приказом Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»
- Федеральным законом от 21 июля 1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Трудовым кодексом Российской Федерации.

- требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением

1. Кто и на основании чего принимает решение о вводе в эксплуатацию котла?

- Уполномоченный представитель Ростехнадзора на основании проверки готовности котла к пуску в работу и проверки организации надзора за эксплуатацией котла
- Уполномоченный представитель Ростехнадзора после проведения пусконаладочных работ на основании результатов первичного освидетельствования котла и осмотра котла во время парового опробования
- Ответственный за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией оборудования под давлением на основании проверки организации надзора за эксплуатацией котла
- Руководитель эксплуатирующей организации на основании проверки готовности котла к пуску в работу и проверки организации надзора за эксплуатацией котла

2. В каком случае в состав комиссии по проверке готовности котла к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией включается уполномоченный представитель Ростехнадзора?

- Участие уполномоченного представителя Ростехнадзора в комиссии ФНП ОРПД не предусматривается
- При осуществлении проверок любых котлов, на которые распространяется действие ФНП ОРПД
- Участие уполномоченного представителя Ростехнадзора в комиссии определяется исключительно по инициативе руководителя эксплуатирующей организации
- При осуществлении проверок только паровых котлов

3. Что из приведенного не входит в должностные обязанности специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией котлов?

- Выдача обязательных для исполнения предписаний по устранению нарушений и контроль их выполнения
- Проверка записи в сменном журнале с росписью в нем
- Контроль проведения противоаварийных тренировок
- Отстранение от работ работников, нарушающих требования промышленной безопасности

4. На какие из приведенных трубопроводов не распространяется действие ФНП "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"?

- Только на трубопроводы пара и горячей воды с наружным диаметром менее 76 мм, у которых параметры рабочей среды не превышают температуру 450 °С и давление 8 Мпа
- Только на трубопроводы пара и горячей воды наружным диаметром менее 51 мм, у которых температура рабочей среды не превышает 450 °С при давлении рабочей среды более 8,0 Мпа
- Только на трубопроводы пара и горячей воды наружным диаметром менее 51 мм, у которых температура рабочей среды превышает 450 °С без ограничения давления рабочей среды

- На все приведенные трубопроводы действие настоящих ФНП не распространяется

5. Какое из приведенных требований по нанесению надписей на трубопроводы должно выполняться?

- Надписи на одном и том же трубопроводе должны повторяться через каждые 25 метров

- Надписи должны быть видимы с мест управления вентилями, задвижками

- В местах входа трубопроводов из других помещений надпись обязательна

- Все приведенные требования должны выполняться

6. Какие из приведенных трубопроводов должны подвергаться техническому диагностированию, неразрушающему, разрушающему контролю до выработки ими назначенного ресурса?

- Техническое диагностирование трубопроводов должно проводиться только после выработки ими назначенного ресурса

- Паропровод из углеродистой стали, работающий при температуре пара свыше 400 °С

- Паропровод из легированной хромомолибденовой стали, работающий при температуре пара свыше 400 °С до 500 °С

- Паропровод из высоколегированной хромистой стали, работающий при температуре пара свыше 300 °С до 530 °С

7. На каком основании принимается решение о вводе в эксплуатацию сосуда, работающего под давлением?

- На основании результатов проверки готовности сосуда к пуску в работу и проверки организации надзора за эксплуатацией сосуда

- На основании результатов первичного освидетельствования сосуда и проверки организации обслуживания сосуда и надзора за его работой

- На основании предписания уполномоченного представителя территориального органа Ростехнадзора

- На основании экспертизы промышленной безопасности, проведенной перед пуском сосуда в работу

8. Каким образом должны оформляться результаты проверок готовности сосуда к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией?

- Результаты проверок оформляются приказом (распорядительным документом) эксплуатирующей организации

- Результаты проверок оформляются актом готовности сосуда к вводу в эксплуатацию

- Результаты проверок оформляются записью в паспорт сосуда

- Результаты проверок оформляются протоколом, который является основанием для ввода сосуда в эксплуатацию. Протокол прилагается к паспорту сосуда

9. Какое требование к проверке исправности манометра, установленного на сосуде, указано неверно?

- Проверку исправности манометра производят с помощью трехходового крана или заменяющих его запорных вентилей путем установки стрелки манометра на нуль
- Эксплуатирующая организация обязана не реже одного раза в 6 месяцев проводить проверку рабочих манометров контрольным манометром или рабочим манометром, имеющим одинаковые с проверяемым манометром шкалу и класс точности
- Не реже одного раза в 12 месяцев (если иные сроки не установлены документацией на конкретный манометр) манометры должны быть поверены в установленном порядке
- Все требования указаны верно

10. Для каких котлов продувочные и дренажные трубопроводы, трубопроводы отбора рабочей среды должны оборудоваться не менее чем двумя запорными органами или одним запорным и одним регулирующим органом?

- Для всех барабанных паровых котлов
- Для котлов с рабочим давлением более 0,8 МПа
- Для котлов с паропроизводительностью более 4 тонн в час
- Если условный проход таких трубопроводов более 20 мм

- эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

1. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»?

- А) На ОПО, где эксплуатируются грузоподъемные краны.
- Б) На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники.
- В) На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги.
- Г) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- Д) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки).

2. На какие из перечисленных ниже ОПО распространяются требования ФНП ПС?

- А) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- Б) На ОПО, где эксплуатируются подъемные сооружения (далее – ПС), установленные в шахтах.
- В) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные на судах и иных плавучих средствах.
- Г) На ОПО, где эксплуатируются эскалаторы.

Д) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин без осуществления зацепления их крюками.

3. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?

- А) Паспорт ПС.
- Б) Протокол испытаний, проведенных изготовителем.
- В) Сертификат или декларация соответствия.
- Г) Акт технического освидетельствования.

4. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 (далее – Технический регламент ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»)?

- А) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для всех стадий жизненного цикла этих ПС.
- Б) ФНП ПС для всех стадий жизненного цикла этих ПС.
- В) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для проектирования и изготовления этих ПС, а для остальных стадий жизненного цикла ПС – ФНП ПС.
- Г) Требованиями Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

5. Что понимается под термином «инцидент с подъемным сооружением»?

- А) Возникновение в расчетных металлоконструкциях ПС разрушений, подлежащих ремонту (восстановлению).
- Б) Отказ или повреждение ПС, применяемого на ОПО, отклонение от установленного режима технологического процесса при использовании ПС.
- В) Возникновение при эксплуатации ПС незначительных вертикальных динамических нагрузок, не требующих проведения ремонта.
- Г) Отказ ПС, применяемого на ОПО, приводящий ПС в неработоспособное состояние, не допускающее продолжение его эксплуатации без проведения ремонта.

6. Что понимается под термином «эксплуатация»?

- А) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя изготовление ПС, использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт.
- Б) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт.
- В) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется и поддерживается его качество.

Г) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание, ремонт, утилизацию.

7. Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?

А) Комплекс мероприятий, направленных на выявление любых причин и факторов, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также инцидентам ПС.

Б) Комплекс мер, направленных на обеспечение работоспособности ПС.

В) Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия (ПС) и восстановления ресурса изделия или его составных частей.

Г) Комплекс административно-технических мер, направленных на подтверждение работоспособности и промышленной безопасности ПС в эксплуатации.

8. Что понимается под термином «цикл работы крана»?

А) Одна рабочая смена оператора (крановщика).

Б) Совокупность операций, связанных с транспортировкой краном груза при работе от момента, когда кран готов к подъему груза, до момента готовности к подъему следующего груза.

В) Совокупность действий от входа оператора в кабину ПС до подъема груза на максимальную высоту.

Г) Совокупность действий от строповки груза до подъема груза на максимальную высоту и последующее опускание груза.

9. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

А) Автомобильные краны.

Б) Краны мостового типа.

В) Краны на железнодорожном ходу.

Г) Краны-трубоукладчики.

10. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

А) Краны стрелового типа грузоподъемностью до 1 т включительно.

Б) Переставные краны для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемые на монтируемом сооружении.

В) Краны стрелового типа с постоянным вылетом или не снабженные механизмом поворота.

Г) Подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей.

- эксплуатация систем газораспределения и газопотребления

1. На какие организации требования ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» не распространяются?

а) Осуществляющие деятельность по эксплуатации, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления.

- б) Осуществляющие деятельность по техническому перевооружению и ремонту сетей газораспределения и газопотребления.
- в) Осуществляющие деятельность по проектированию, строительству и реконструкции сетей газораспределения и газопотребления.

2. В соответствии с требованиями каких документов должны осуществляться эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления?

- а) Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.
- в) Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- г) ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- д) Всех перечисленных документов.

3. В каком документе установлен порядок осуществления федерального государственного надзора за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?

- а) В ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
- в) В Федеральном законе № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- г) В Федеральном законе № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».

4. Кем осуществляется федеральный государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации, техническом перевооружении, ремонте, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления?

- а) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
- б) Федеральным органом исполнительной власти, выполняющим функции по надзору в области промышленной безопасности.
- в) Федеральным органом исполнительной власти, выполняющим функции по контролю и надзору в сфере природопользования.

5. Кто осуществляет государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления?

- а) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.
- б) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
- в) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- г) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

6. В течение какого времени организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и

газопотребления должна хранить проектную и исполнительную документацию?

- а) В течение 30 лет с начала эксплуатации.
- б) В течение всего срока эксплуатации опасного производственного объекта (до ликвидации).
- в) В течение 50 лет с момента подписания акта сдачи-приемки объектов в эксплуатацию.
- г) Срок хранения документов устанавливается организацией-владельцем.

7. Какой документ устанавливает предельные сроки эксплуатации газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств, по истечении которых должно быть обеспечено их техническое диагностирование?

- а) Эксплуатационная документация.
- б) Проектная документация.
- в) Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.
- г) ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

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

- а) Высокого давления I категории.
- б) Высокого давления II категории.
- в) Среднего давления.
- г) Низкого давления.

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

- а) Высокого давления I категории.
- б) Высокого давления II категории.
- в) Среднего давления.
- г) Низкого давления.

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

- а) Высокого давления I категории.
- б) Высокого давления II категории.
- в) Среднего давления.
- г) Низкого давления.

- эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей

1. Кто в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» является потребителем тепловой энергии?

- а) Лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления.
- б) Лица, осуществляющие деятельность в сфере оказания коммунальных услуг в части отопления производственных мощностей.

в) Юридические лица, получившие в установленном Федеральным законом порядке право участвовать в отношениях, связанных с обращением тепловой энергии на рынке.

2. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет контроль за безопасностью тепловых установок и сетей?

- а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
- б) Федеральная служба по труду и занятости.
- в) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- г) Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

3. На какие тепловые энергоустановки не распространяются Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок?

- а) На производственные, производственно-отопительные и отопительные котельные с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и температурой воды не более 200 °С на всех видах органического топлива, а также с использованием нетрадиционных возобновляемых энергетических ресурсов.
- б) На паровые и водяные тепловые сети всех назначений, включая насосные станции, системы сбора и возврата конденсата и другие сетевые сооружения.
- в) На тепловые энергоустановки тепловых электростанций, морских и речных судов и плавучих средств, подвижного состава железнодорожного и автомобильного транспорта.
- г) На системы теплоснабжения всех назначений (технологические, отопительные, вентиляционные, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха), теплоснабжающие агрегаты, тепловые сети потребителей, тепловые пункты, другие сооружения аналогичного назначения.

4. Каким образом определяется разграничение ответственности за эксплуатацию тепловых энергоустановок между организацией – потребителем тепловой энергии и энергоснабжающей организацией?

- а) На основании протокола о разграничении ответственности.
- б) На основании договора энергоснабжения.
- в) На основании протокола о взаимодействии.
- г) На основании акта о пограничном состоянии.

5. За что несут персональную ответственность руководители организации, эксплуатирующей тепловые энергоустановки и тепловые сети?

- а) За любое нарушение, а также за неправильные действия при ликвидации нарушений в работе тепловых энергоустановок на обслуживаемом ими участке.
- б) За неудовлетворительную организацию работы и нарушения, допущенные ими или их подчиненными.
- в) За нарушения, происшедшие на руководимых ими предприятиях, а также в результате неудовлетворительной организации ремонта и невыполнения организационно-технических предупредительных мероприятий.

6. Кто из специалистов организации может быть назначен ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?

- а) Любой специалист, имеющий высшее образование и прошедший проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.
- б) Специалист из числа управленческого персонала или специалист со специальным теплоэнергетическим образованием после проверки знаний соответствующих правил и инструкций.
- в) Работник из числа теплоэнергетического персонала, имеющий соответствующую подготовку и опыт работы.

7. В каком случае ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок может быть возложена на работника, не имеющего теплоэнергетического образования?

- а) При эксплуатации производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и температурой воды не более 200 °С.
- б) При потреблении тепловой энергии только для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.
- в) При эксплуатации паровых и водяных тепловых сетей всех назначений, включая насосные станции, системы сбора и возврата конденсата.

8. Что из перечисленного не относится к обязанностям ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?

- а) Разработка мероприятий по снижению расхода топливо-энергетических ресурсов.
- б) Обеспечение своевременного технического обслуживания и ремонта тепловых энергоустановок.
- в) Разработка энергетических балансов организации и их анализ в соответствии с установленными требованиями.
- г) Подготовка документов, регламентирующих взаимоотношения производителей и потребителей тепловой энергии и теплоносителя.

9. При каком перерыве в работе по специальности необходимо проходить переподготовку персоналу, связанному с эксплуатацией тепловых энергоустановок?

- а) Свыше 2 месяцев.
- б) Свыше 6 месяцев.
- в) Свыше 1 месяца.
- г) Свыше 3 месяцев.

10. Что не входит в обязательные формы работы с управленческим персоналом и специалистами при эксплуатации тепловых энергоустановок?

- а) Вводный и целевой инструктаж по безопасности труда.
- б) Пожарно-технический минимум.
- в) Дублирование.

г) Проверка знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности.

- эксплуатация электроустановок

1. Что понимается под потребителями электрической энергии?

- а) Организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальные предприниматели.
- б) Технические устройства, предназначенные для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.
- в) Лица, приобретающие электрическую энергию для собственных бытовых и (или) производственных нужд.

2. На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?

- а) На электроустановки переменного тока напряжением до 380 кВ.
- б) На вновь сооружаемые и реконструируемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ, в том числе на специальные электроустановки.
- в) На электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ.
- г) На все электроустановки.

3. Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?

- а) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В.
- б) Электроустановки открытые и закрытые.
- в) Электроустановки с постоянным дежурным персоналом и без постоянного дежурного персонала.
- г) Электроустановки общего и специального назначения.

4. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?

- а) Только на работников промышленных предприятий, на балансе которых имеются электроустановки.
- б) Только на работников организаций, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения.
- в) Только на работников организаций, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы.
- г) На работодателей – юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения, а также

осуществляющих управление технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей.

5. На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?

а) На организации независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно, и граждан – владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В.

б) На организации независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, эксплуатирующие действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно.

в) На организации независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно, а также на электроустановки электрических станций, блок-станций.

г) На организации независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих действующие электроустановки напряжением до 380 кВ включительно, и граждан – владельцев электроустановок напряжением выше 380 В.

6. Какая ответственность предусмотрена за нарушение правил и норм при эксплуатации электроустановок?

а) Дисциплинарная.

б) Уголовная.

г) Административная.

в) В соответствии с действующим законодательством.

7. Кто осуществляет федеральный государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?

а) МЧС России.

б) Ростехнадзор.

в) Росстандарт.

г) Минэнерго России.

8. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

а) Только защитными средствами и средствами пожаротушения.

б) Только исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи.

в) Только испытанными, готовыми к использованию защитными средствами.

г) Испытанными, готовыми к использованию защитными средствами и изделиями медицинского назначения для оказания первой помощи работникам в соответствии с действующими правилами и нормами, средствами пожаротушения и инструментом.

9. За то в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?

- а) За несвоевременное и неудовлетворительное техническое обслуживание электроустановок.
- б) За нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке.
- в) За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта.
- г) За нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования.

10. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты?

- а) Принять меры по устранению неполадок.
- б) Немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю.
- в) Вызвать ремонтную службу.
- г) Самостоятельно устранить неисправности.

- эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива

1. На какие объекты распространяются требования ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» (далее – ФНП)?

- А) На стационарные автомобильные газозаправочные станции (далее – АГЗС), автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (далее – АГНКС), криогенные автозаправочные станции (далее – КриоАЗС), за исключением многотопливных автозаправочных станций (далее – АЗС).
- Б) На стационарные АГЗС, АГНКС, КриоАЗС, многотопливные АЗС.
- В) На стационарные и передвижные АГЗС, стационарные АГНКС, КриоАЗС, многотопливные АЗС.

2. Что устанавливают ФНП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»?

- А) Обязательные требования к эксплуатации автозаправочных станций, в том числе к системам безопасности и обслуживающему персоналу, а также к эксплуатации технических устройств, применяемых для сжатия и сжижения природного газа, хранения сжиженных углеводородных газов (далее – СУГ), компримированного природного газа (далее – КПП) и сжиженного природного газа (далее – СПГ) на автозаправочных станциях.
- Б) Обязательные требования к эксплуатации автозаправочных станций, в том числе к системам безопасности и обслуживающему персоналу, а также к эксплуатации технических устройств, применяемых для сжатия и сжижения природного газа, хранения СУГ, КПП и СПГ на автозаправочных станциях, к эксплуатации газопроводов и оборудования подачи природного газа на заправочные станции.
- В) Обязательные требования к эксплуатации автозаправочных станций, а также к эксплуатации технических устройств, применяемых для сжатия и сжижения природного газа, хранения СУГ, КПП и СПГ на автозаправочных станциях, к эксплуатации газопроводов и оборудования подачи природного газа на заправочные станции.

3. С какой периодичностью персонал автозаправочных станций должен участвовать в учебно-тренировочных занятиях по ликвидации аварийных ситуаций, аварий и пожаров, предусмотренных планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II и III классов опасности?

- А) Не реже 1 раза в квартал.
- Б) Не реже 1 раза в месяц.
- В) Не реже 1 раза в полугодие.

4. Какие документы должны быть разработаны на автозаправочных станциях?

- А) Производственные и должностные инструкции, графики по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту.
- Б) Должностные инструкции, графики по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту.
- В) Производственные и должностные инструкции и ежеквартальные планы работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту.

5. На каких автозаправочных станциях должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- А) На всех автозаправочных станциях, на которые распространяются требования ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива”, являющихся опасными производственными объектами I и II классов опасности.
- Б) На всех автозаправочных станциях, на которые распространяются требования ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива”, являющихся опасными производственными объектами I, II и III классов опасности.
- В) Только на автогазозаправочных станциях СУГ, являющихся опасными производственными объектами I, II и III классов опасности.
- Г) На всех автозаправочных станциях, на которые распространяются требования ФНП “Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива”, являющихся опасными производственными объектами I, II и III классов опасности, за исключением КриоАЗС.

6. Что в соответствии с требованиями ФНП должно быть размещено на рабочих местах персонала, обслуживающего автозаправочные станции?

- А) Графики дежурств.
- Б) Ежеквартальные планы технического обслуживания оборудования и газопроводов.
- В) Технологические схемы автозаправочных станций.

7. С какой периодичностью следует осматривать технологическое оборудование, газопроводы, арматуру, электрооборудование, вентиляционные системы, средства измерений, блокировок и сигнализации в целях выявления неисправностей, своевременного их устранения?

- А) Еженедельно.

- Б) Ежеквартально.
- В) Ежемесячно.

8. Какие документы должно иметь оборудование, применяемое на автозаправочных станциях?

- А) Паспорта и производственную инструкцию по эксплуатации.
- Б) Паспорта и руководства по эксплуатации организаций-изготовителей.
- В) Руководства по эксплуатации организаций-изготовителей и эксплуатационные паспорта, составленные организацией-владельцем.

9. Какими документами устанавливаются требования к техническому обслуживанию и ремонту оборудования автозаправочной станции?

- А) Только требованиями изготовителей оборудования.
- Б) ФНП “Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах” и требованиями изготовителей оборудования.
- В) ФНП “Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением”, ФНП “Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах”, а также требованиями изготовителей оборудования.

10. В каком случае технологическая система автозаправочной станции должна быть повторно испытана на герметичность?

- А) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 6 месяцев.
- Б) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 3 месяцев.
- В) Если объект не был введен в эксплуатацию в течение 12 месяцев.
- Г) Повторные испытания на герметичность ФНП не предусмотрены.

Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Учебного центра
«Ульяновскавтотранс»

А. С. Карпенко

2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по предаттестационной подготовке
по курсу «Промышленная безопасность»
«Общие требования промышленной безопасности»

Цель обучения: предаттестационная подготовка

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций

Срок обучения: 24 часа

Форма обучения: с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов

№ п/п	Тема	Всего часов
1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2
2	Регистрация опасных производственных объектов	2
3	Обязанности организации в обеспечении промышленной безопасности	4
4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2
5	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	4
6	Экспертиза промышленной безопасности	4
7	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности риска	2
	Итого	20
	Консультация. Экзамен	4
	Всего	24

**Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»**



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Учебного центра
«Ульяновскавтотранс»

А. С. Карпенко

2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**повышения квалификации по предаттестационной подготовке
по курсу «Промышленная безопасность»
«Требования промышленной безопасности к оборудованию,
работающему под давлением»**

Цель обучения: предаттестационная подготовка

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций

Срок обучения: 36 часов

Форма обучения: с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2
2.	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах	4
3.	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	4
4.	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	4
5.	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	4
6.	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	4
7.	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	4

8.	Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах	4
9.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2
	Итого	32
	Консультация. Экзамен	4
	Всего	36

**Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Учебного центра
«Ульяновскавтотранс»
А. С. Карпенко
«_____» _____ 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации по предаттестационной подготовке
по курсу «Промышленная безопасность»
«Эксплуатация опасных производственных объектов, на
которых применяются подъемные сооружения,
предназначенные для подъема и перемещения грузов»

Цель обучения: предаттестационная подготовка

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций

Срок обучения: 54 часа

Форма обучения: с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях	6
1.1.	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности к грузоподъемным кранам и подъемникам (вышкам)	2
1.2.	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности к кранам-трубоукладчикам и кранам-манипуляторам	2
1.3.	Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности к лифтам	2
2.	Технические требования к подъемным сооружениям	12
2.1.	Технические требования к грузоподъемным кранам и подъемникам (вышкам)	4

2.2.	Технические требования к кранам-манипуляторам и кранам-трубоукладчикам	4
2.3.	Технические требования к лифтам	4
3.	Требования к грузозахватным приспособлениям	2
4.	Организация надзора и обслуживания на подъемных сооружениях	8
4.1.	Организация надзора и обслуживания грузоподъемных кранов и подъемников (вышек)	2
4.2.	Организация надзора и обслуживания кранов-манипуляторов и кранов-трубоукладчиков	2
4.3.	Организация надзора и обслуживания лифтов	4
5.	Требования безопасности при производстве работ подъемными сооружениями	22
5.1.	Требования безопасности при производстве работ грузоподъемными кранами и подъемниками	8
5.2.	Требования безопасности при производстве работ кранами-манипуляторами и кранами-трубоукладчиками	8
5.3.	Требования безопасности при эксплуатации лифтов	6
	Итого	50
	Консультация. Экзамен	4
	Всего	54

Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Учебного центра
«Ульяновскавтотранс»
А. С. Карпенко
« 12/02 » 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по предаттестационной подготовке
по курсу «Промышленная безопасность»

«Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»

Цель обучения: предаттестационная подготовка

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций

Срок обучения: 54 часа

Форма обучения: с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Горючие газы и их свойства.	4
2.	Сжигание газа, мероприятия по рациональному использованию газа.	4
3.	Классификация и устройство газовых грелок, требования к ним.	4
4.	Газоснабжение котельных промпредприятий: наружные и внутренние газопроводы	6
5.	Назначение, устройство и эксплуатация ГРП (ГРУ), ГРПБ, ГРПШ	12
6.	Назначение, устройство и эксплуатация контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА).	4
7.	Эксплуатация газоиспользующих установок предприятий и котельных.	4
8.	Производство газоопасных работ	4
9.	Производственный контроль	4
10.	Технический надзор за строительством систем газораспределения и газопотребления	4
	Итого	50
	Консультация. Экзамен	4
	Всего	54

Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Учебного центра
«Ульяновскавтотранс»
А. С. Карпенко
«» 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по предаттестационной подготовке по курсу
«Промышленная безопасность»
«Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»

Цель обучения: предаттестационная подготовка

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций

Срок обучения: 50 часов

Форма обучения: с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.	30
1.1.	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.	6
1.2.	Теплогенерирующие энергоустановки.	6
1.3.	Тепловые сети.	4
1.4.	Теплопотребляющие энергоустановки.	6
1.5.	Технологический энергоустановки.	2
1.6.	Подготовка к отопительному сезону.	2
1.7.	Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и тепловых сетей.	2
1.8.	Оперативно-диспетчерское управление.	2
2.	Правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей.	12
2.1.	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.	6
2.2.	Правила техники безопасности при выполнении отдельных работ.	6
3.	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему при несчастных случаях и иных повреждениях здоровья.	4
	Итого	46
	Консультация. Экзамен	4
	Всего	50

**Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Учебного центра
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»
А. С. Карпенко
_____ 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации по предаттестационной подготовке
по курсу «Промышленная безопасность»
«Эксплуатации электроустановок»

Цель обучения: предаттестационная подготовка

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций

Срок обучения: 54 часа

Форма обучения: с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Электротехника	
1.1.	Постоянный ток.	2
1.2.	Электромагнетизм и электромагнитная индукция.	2
1.3.	Переменный ток.	2
1.4.	Трансформаторы. Асинхронные электродвигатели.	2
1.5.	Аппаратура управления и защиты.	2
1.6.	Электроизмерительные приборы.	2
2.	Общие Положения Межотраслевых Правил по охране труда (Правил безопасности) при эксплуатации электроустановок	4
3.	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	4
4.	Технические мероприятия, обслуживающие безопасность работ со снятием напряжения.	4
5.	Меры безопасности при выполнении отдельных работ	4
6.	Испытания и измерения	2
7.	Устройства релейной защиты и электроавтоматики, средств измерения и приборы учета электрической энергии, вторичные цепи.	2

8.	Электрическая часть устройств тепловой автоматики теплотехнических измерений и защит.	2
9.	Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы	2
10.	Работа в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин, механизмов и лестниц.	2
11.	Организация работ командированного персонала. Допуск персонала СМО к работе в действующих электроустановках и охранной зоне ЛЭП.	2
12.	Общие указания по устройству электроустановок.	2
13.	Заземление и защитные меры электробезопасности.	2
14.	Защитные средства, применяемые при эксплуатации электроустановок.	2
15.	Организация помощи пострадавшим при несчастных случаях и иных повреждениях здоровья.	4
	Итого	50
	Консультация. Экзамен	4
	Всего	54

Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Учебного центра
«Ульяновскавтотранс»
А. С. Карпенко
2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по предаттестационной подготовке
по курсу «Промышленная безопасность»
«Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного
топлива»

Цель обучения: предаттестационная подготовка

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций

Срок обучения: 40 часов

Форма обучения: с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	Введение. Основные требования федерального закона «Об основах охраны труда в РФ». Положение о лицензировании.	2
2.	Нормативные документы по охране труда, устанавливающие правила ведения работ при хранении и реализации нефтепродуктов.	2
3.	Общие сведения о нефтепродуктах. Требования к качеству горючего.	4
4.	Общие сведения о складах горючего и АЗС. Устройство и порядок эксплуатации технологического оборудования для хранения, приема и реализации нефтепродуктов.	10
5.	Охрана труда, пожарная безопасность при работе с горючим. Производственная санитария и гигиена труда работников склада горючего АЗС. Электробезопасность.	12
6.	Правила оформления документов при приеме, хранении и реализации нефтепродуктов.	2
7.	Охрана окружающей среды. Возможные аварийные ситуации и способы их локализации.	4
	Итого	36
	Консультация. Экзамен	4
	Всего	40