



**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «СПЕЦИАЛИСТ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ЧУДПО «Учебный центр «Специалист»
А.О.Абрамова
Приказ № 4 от 29.01.19г.



**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
руководителей и специалистов по курсу
«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под
давлением»**

г. Липецк
2019г

1. Пояснительная записка

Учебный план предназначен для подготовки руководителей и специалистов организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации, разработан в соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 1155 от 29.12.2006 года «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»

Учебный план предполагает наличие у слушателей средне-технического образования. Учебным планом предусмотрены теоретические занятия. Большое значение для организации самостоятельной работы обучающихся имеет своевременное обеспечение методической и справочной литературой.

Целью освоения данной программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: Получение общих знаний о принципах обеспечения промышленной, экологической и энергетической безопасности; Совершенствование навыков и умений в освоении методов обеспечения безопасности объектов экономики; Овладение современными методами оценки техногенного воздействия на окружающую природную среду.

Основная задача обучения - обновление и систематизация знаний руководителей и специалистов организаций, работающих на оборудовании, работающем под давлением (независимо от их организационно-правовых форм), в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, приобретение слушателями необходимых знаний для предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты организации к локализации и ликвидации последствий аварий.

Слушатели в результате освоения Программы смогут:

- ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, а также в нормативных документах, которые распространяются на оборудование, работающее под давлением;
- проводить анализ риска и опасности ресурсов в своей отрасли (предприятии);
- определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска;
- разрабатывать (перерабатывать) проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления ОПО;
- организовывать текущий, капитальный ремонт оборудования, работающего под давлением;
- организовывать производственный контроль за соблюдением промышленной безопасности;
- контролировать соблюдение требований безопасности на оборудовании, работающем под давлением.
- По завершению повышения квалификации проводится итоговая аттестация в форме тестирования.

По итогам тестирования слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу
«Общие требования промышленной безопасности»

№ п/п	Наименование темы (курса)	Количество часов	Форма контроля
1	Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности.	5	
1.1	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности.	0,5	
1.2	Лицензирование в области промышленной экологической, энергетической безопасности.	0,5	
1.3	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	
1.4	Порядок предаттестационной (предэкзаменационной) и профессиональной подготовки, аттестация и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	0,5	
1.5	Возмещение вреда, причинённого в результате аварии на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	
1.6	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	0,5	
1.7	Техническое регулирование.	1	
	Промежуточная аттестация	0,5	зачет
2	Общие требования промышленной безопасности	8	
2.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	
2.2	Регистрация опасных производственных объектов.	1	
2.3	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	1	
2.4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	1	
2.5	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	1	
2.6	Экспертиза промышленной безопасности.	1	
2.7	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	1	
	Промежуточная аттестация	0,5	зачет
3	Требования промышленной безопасности к	19	

	оборудованию, работающему под давлением		
3.1.	Общие положения	1	
3.2	Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под давлением	2	
3.3	Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением.	3	
3.4	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования	2	
3.5	Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением	1	
3.6	Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением	2	
3.7	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации котлов, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями	1	
3.8	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации содорегенерационных котлов	1	
3.9	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации газотрубных котлов	1	
3.10	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации электрических котлов	1	
3.11	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов	1	
3.12	Дополнительные требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов	1	
3.13	Дополнительные требования промышленной безопасности к медицинским барокамерам	1	
3.14	Дополнительные требования промышленной безопасности к водолазным барокамерам	1	
	Промежуточная аттестация	1	зачет
4	Самоподготовка	4	
5	Экзамен	2	
	ИТОГО:	40	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
модуля «Общие вопросы промышленной, экологической,

энергетической безопасности»

№ п/п	Наименование модуля	Количество часов	Форма контроля
1	Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности.	5	
1.1	Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности.	0,5	
1.2	Лицензирование в области промышленной экологической, энергетической безопасности.	0,5	
1.3	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	
1.4	Порядок предаттестационной (предэкзаменационной) и профессиональной подготовки, аттестация и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	0,5	
1.5	Возмещение вреда, причинённого в результате аварии на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.	1	
1.6	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.	0,5	
1.7	Техническое регулирование.	1	
	Промежуточная аттестация	0,5	зачет

**Содержание модуля
«Общие вопросы промышленной, экологической,**

энергетической безопасности»

Тема 1.1. Государственное регулирование промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Полномочия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в установленной сфере деятельности. Принятие нормативных правовых актов. Осуществление контроля и надзора.

Тема 1.2. Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности.

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной, экологической энергетической безопасности.

Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций.

Тема 1.3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на объекте, поднадзорном Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Тема 1.4. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Предаттестационная подготовка в области промышленной, экологической и энергетической безопасности руководителей и специалистов.

Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий. Единая система оценки соответствия на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

1.5. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Экологическое страхование.

Методическое обеспечение страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Страховые случаи и объемы страхового покрытия. Порядок возмещения ущерба.

Особенности обязательного страхования гражданской ответственности при реализации ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте".

Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения.

Тема 1.6. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности

Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области промышленной, экологической, энергетической безопасности, установленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

Тема 1.7. Техническое регулирование

Законодательство о техническом регулировании. Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Общие и специальные технические регламенты. Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию. Формы и методы оценки соответствия. Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов.

Планируемые результаты обучения по модулю «Общие вопросы промышленной, экологической, энергетической безопасности»

Результатом освоения программы является качественное изменение профессиональных компетенций:

– способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в

области обеспечения безопасности;

– способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;

– готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
модуля «Общие требования промышленной безопасности»

№ п/п	Наименование темы (курса)	Количество часов	Форма контроля
2	Общие требования промышленной безопасности	8	
2.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	
2.2	Регистрация опасных производственных объектов.	1	
2.3	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.	1	
2.4	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	1	
2.5	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	1	
2.6	Экспертиза промышленной безопасности.	1	
2.7	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.	1	
	Промежуточная аттестация	0,5	зачет

Содержание модуля
«Общие требования промышленной безопасности»

Тема 2.1. 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 2.1.2. 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 2.1.3. 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 2.1.4. 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 2.1.5. 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 2.1.6. 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 2.1.7. 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.

Планируемые результаты обучения по модулю «Общие требования промышленной безопасности»

По результатам обучения специалист должен:

знать:

- основы промышленной безопасности;
- основы управления промышленной безопасностью в организации;
- специальные вопросы обеспечения требований промышленной безопасности,

уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- управлять промышленной безопасностью в организации;
- управлять промышленной безопасностью опасных производственных объектов;
- анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности;
- вести учет и организовывать помощь пострадавшим на производстве;
- корректно исправлять ошибки в организации промышленной безопасности;
- находить выход из проблемной ситуации, взять на себя ответственность;
- правильно воспринимать и интерпретировать разнообразную информацию, а также быстро и правильно передавать ее;
- обеспечить надежность и эффективность выполнения всех функций службы промышленной безопасности.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

модуля «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

№ п/п	Наименование темы (курса)	Количество часов	Форма контроля
3	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	19	
3.1.	Общие положения	1	
3.2	Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под давлением	2	
3.3	Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением.	3	
3.4	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования	2	
3.5	Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением	1	
3.6	Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением	2	
3.7	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации котлов, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями	1	
3.8	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации содорегенерационных котлов	1	
3.9	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации газотрубных котлов	1	
3.10	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации электрических котлов	1	
3.11	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов	1	
3.12	Дополнительные требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов	1	
3.13	Дополнительные требования промышленной безопасности к медицинским барокамерам	1	
3.14	Дополнительные требования промышленной безопасности к водолазным барокамерам	1	
	Промежуточная аттестация	1	

Содержание модуля «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

Область распространения и применение Федеральных норм и правил

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации котлов.

Порядок действий в случаях

аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением

Техническое освидетельствование котлов

Дополнительные требования безопасности к эксплуатации котлов, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями, содорегенерационных котлов, электрических котлов

Приведение химически опасных производственных объектов в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов и других нормативных правовых актов в области промышленной безопасности. Условия химической безопасности проведения отдельного химико-технологического процесса или его стадий. Энергетическая устойчивость химико-технологической системы химически опасных производственных объектов.

Условия сброса химически опасных веществ. Требования к разработке Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Виды технологических регламентов. Порядок организации и проведения работ по безопасной остановке на длительный период и/или консервации химически опасных промышленных объектов

Критерии взрывоопасности технологических блоков.

Требования безопасности к технологическим процессам в зависимости от категории взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к аппаратному обеспечению технологических процессов. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов.

Требования к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических систем. Требования к системам отопления и вентиляции взрывопожароопасных производств. Требования к системам водопровода и канализации взрывопожароопасных производств

Требования к технологическим трубопроводам. Требования к компрессорным установкам

Специальные требования безопасности для организаций, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт аммиачных холодильных установок, лакокрасочных производств, объектов, на которых используются неорганические кислоты и щелочи, осуществляется производство водорода методом электролиза воды, производится, хранится и применяется хлор

Требования безопасности к проведению сварочных и газоопасных работ при реконструкции и капитальном ремонте объектов химической промышленности. Подготовка поверхностей конструктивных элементов зданий и сооружений к проведению ремонтных работ на объектах химической промышленности

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов

Техническое освидетельствование сосудов. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением. Дополнительные требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов

Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением. Гидравлическое (пневматическое) испытание

Проведение освидетельствования баллонов

Размещение (установка) баллонов. Наполнение баллонов. Транспортирование и хранение баллонов

Установка, размещение, обвязка котлов и вспомогательного оборудования котельной установки. Установка, размещение и обвязка сосудов. Прокладка трубопроводов

Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования и к работникам этих организаций.

Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования.

Резка и деформация полуфабрикатов. Сварка. Контроль качества сварных соединений. Визуальный осмотр и измерения. Ультразвуковая дефектоскопия и радиографический контроль. Капиллярный и магнитопорошковый контроль.

Контроль стилоскопированием. Измерение твердости. Механические испытания, металлографические исследования, испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии. Исправление дефектов в сварных соединениях.

Контроль качества выполненных работ. Требования к итоговой документации.

Требования к наладке.

Планируемые результаты обучения по модулю

«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

В результате освоения программы все категории слушателей должны:

Знать:

- перечень нормативных документов которые распространяются на оборудование, работающее под давлением;
- виды оборудования, работающего под давлением;
- требования к подготовке персонала, обслуживающего оборудование, работающее под давлением

- правила безопасности при выполнении отдельных работ на оборудовании, работающем под давлением;
 - ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности;
 - порядок расследования причин аварий и несчастных случаев,
- уметь:**
- организовывать текущий, капитальный ремонт оборудования, работающего под давлением;
 - организовывать производственный контроль за соблюдением промышленной безопасности;
 - применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
 - применять порядок обмена условными сигналами;
 - контролировать соблюдение требований безопасности на оборудовании, работающем под давлением

Система оценки результатов освоения программы.

Программой предусмотрены такие формы контроля как текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация и итоговая аттестация.

Текущий контроль – оценка качества освоения обучающимися содержания какой-либо части (темы) учебного предмета, курса в процессе и по окончании её изучения.

Педагогические работники вправе выбирать педагогически обоснованные формы текущего контроля с опорой на положение используемое в образовательном процессе.

Отметка обучающегося по предмету заносится в журнал посещаемости и успеваемости в день проведения занятия.

Отметка за письменную самостоятельную, контрольную работу, тестирование выставляется в журнал к следующему занятию.

По итогам письменных работ контролирующего характера проводится работа над ошибками. Содержание работы над ошибками определяется преподавателем по результатам поэлементного анализа. Работа над ошибками проводится на следующем занятии.

За период обучения у обучающегося должно быть выставлено в журнале не менее трёх текущих отметок по предмету, курсу (модулю). В случае отсутствия у обучающегося необходимого количества отметок и в целях установления фактического уровня освоения им содержания компонентов какой-либо части (темы) учебного предмета, курса (модуля) учебного плана педагогом проводятся дополнительные мероприятия контролирующего характера.

Промежуточная аттестация обучающихся – оценка педагогом уровня освоения обучающимися на конец учебного периода предметов, курсов, дисциплин

(модулей), включённых в учебный план программы.

Для проведения промежуточной аттестации преподавателями соответствующих дисциплин создаются фонды оценочных средств, представляющие собой контрольно-измерительные материалы для оценки уровня освоения теоретических знаний и практических умений по изученным разделам и темам дисциплины.

Основные формы проведения зачета по учебной дисциплине: опрос, тестирование, выполнение практических заданий (упражнений). Выбор формы проведения зачета по дисциплине осуществляется преподавателем.

Сдача зачетов по учебным дисциплинам учебного плана являются основанием для допуска слушателя к итоговой аттестации.

Обучающимся, не прошедшим промежуточную аттестацию, в том числе по уважительным причинам, устанавливаются дополнительные сроки её прохождения.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, (модулям) программы или непрохождение промежуточной аттестации признаются академической задолженностью.

Итоговая аттестация слушателей является обязательной. По результатам итоговой аттестации выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Оценка качества освоения обучающимися данной программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения. Итоговая аттестация проводится в форме компьютерного тестирования. Условия проведения итоговых аттестационных испытаний доводятся до сведения обучающихся в первый день занятий. К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение и успешно выполнившие все предусмотренные учебным планом работы. По результатам итоговой аттестации издаётся приказ о выдаче обучающимся диплома о профессиональной переподготовке специалистов по охране труда.

Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы

Учебно-методические материалы представлены:

- типовой программой по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- нормативные и распорядительные документы представленные в бумажном и электронном виде;
- методическими рекомендациями по организации образовательного процесса,

утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность;

-тестами для проведения промежуточной и итоговой аттестации программы «ОлипОкс».

**Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы
предаттестационной подготовки по требованиям промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением.**

1. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
2. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
3. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
4. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
5. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
6. Федеральный закон от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"
7. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
8. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 г. N 730 "Об утверждении положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"
10. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
11. Постановление Правительства РФ от 04.07.2012 N 682 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"
12. Постановление Правительства РФ от 16.07.2009 N 584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности"

13. Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 N 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре" (вместе с "Положением о федеральном государственном пожарном надзоре")
14. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 N 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"
15. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"
16. Постановление Правительства РФ от 10.03.1999 N 263 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте"
17. Указ Президента РФ от 06.05.2018 N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу"
18. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии
19. технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».
20. 19. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (вместе с "ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах")
21. Приказ Ростехнадзора от 19 августа 2011 г. N 480 "Об утверждении порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
22. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 N 538 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"
23. Приказ Ростехнадзора от 25.11.2016 N 495 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов"
24. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
25. Приказ от 11 апреля 2016 г. N 144 Об утверждении Руководства по

безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах"

26. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ
27. Положение о правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте (утв. Банком России 28.12.2016 N 574-П)
28. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ
29. ГОСТ 12.0.004-90. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 05.11.1990 № 2797);
30. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст);
31. ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 17.07.1980 № 3679);
32. ГОСТ 12.3.002-75. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности;
33. ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2012 N 1193-ст).
34. ГОСТ 31610.10-2012/ИЕС 60079-10:2002. Межгосударственный стандарт. Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон
35. ГОСТ ИЕС 61241-14-2011. Межгосударственный стандарт. Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 14. Выбор и установка
36. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (ФНП ОРПД)
37. Постановление Госгортехнадзора России от 09.02.1998 N 5 "Об утверждении Методических указаний по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов" (РД 10-179-98)

