

«Утверждаю»

Директор

ООО «ЭнергоПром-консалтинг»

_____ Н.В. Крохмалева

«_____» _____ 2021 г

ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ К ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ»
(дополнительное профессиональное образование)

г. Таганрог

2021 г.

Содержание программы:

		Стр.
1.	Общие положения	3
2.	Цель и планируемые результаты обучения	4
3.	Учебный план программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»	7
4.	Календарный учебный график	11
5.	Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	13
6.	Организационно-педагогические условия реализации ДПП	16
7.	Формы аттестации	20
8.	Оценочные материалы. Тесты	21

1. Общие положения

Настоящая программа дополнительного профессионального образования предназначена для повышения квалификации работников, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; работников, являющихся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности; работников, являющихся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов; работников, осуществляющих функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (116-ФЗ от 21 июля 1997г.)
- Постановлением Правительства РФ №1365 от 25.10.2019г. "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (вместе с "Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики");
- типовой дополнительной профессиональной программой повышения квалификации в области промышленной безопасности в соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №155 от 13 апреля 2020г. "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности";
- с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Форма обучения: повышение квалификации по данной программе, осуществляется в соответствии с учебным планом в очной и заочной форме, в том числе с применением дистанционных Интернет-технологий.

Трудоемкость: срок освоения программы повышения квалификации составляет 16 академических часов при очной форме обучения и 72 часа при заочной форме обучения с применением дистанционных Интернет-технологий.

Категория слушателей: к освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица (далее - слушатели).

2. Цель и планируемые результаты обучения

Целью обучения слушателей по дополнительной профессиональной программе (ДПП) повышения квалификации является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет *актуализации* знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие *профессиональные компетенции* согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 15.02.01 "Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный N 33140), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 марта 2015 г. N 247 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2015 г., регистрационный N 36713), и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 октября 2019 г. N 569 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 26 ноября 2019 г. N 56633):

1) организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования:

- производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа (ПК 1.4.);

- составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования (ПК 1.5.);

2) организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов (ПК 2.2.);

3) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3.);

- составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5.).

2.1. Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.4.

ПК 1.4. производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.5.

ПК 1.5. составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

3) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.2.

ПК 2.2. выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

ПК 2.3. организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5

ПК 2.5 составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

В результате освоения ДПП слушатель:

1) *должен знать:*

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

2) *должен уметь:*

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность в области промышленной безопасности;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать работу по планированию и осуществлению мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- организовывать подготовку сведений по осуществлению производственного контроля на опасных производственных объектах для направления в территориальный орган Ростехнадзора;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) *должен владеть:*

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

3. Учебный план программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»

Данный учебный план рассчитан на учебную нагрузку трудоемкостью 16 при очном обучении и 72 часа при дистанционном обучении, план предусматривает следующие виды занятий и учебных работ – лекции, практические, самостоятельные работы и итоговую аттестацию в форме тестирования.

№ п/п	Наименование тем(модулей)*	Общее количество часов**		В том числе***				Формы контроля
		очно	дистант	лекции		практическая и самостоятельная работа		
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации. Новые требования НТД по безопасной эксплуатации ОПО.	2	16	2	16			Наблюдение
1.1	Промышленная безопасность, основные понятия.							
1.2	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности							
1.3	Требования технических регламентов							
1.4	Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности							
2.	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	2	8	2	8			Наблюдение
2.1	Требования к организациям и работникам организаций, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением							
3.	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	2	8	2	7	1	1	Наблюдение
3.1	Требования к установке, размещению и обвязке котлов и вспомогательного оборудования котельной установки.							
3.2	Требования к эксплуатации паровых и водогрейных котлов.							
4.	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	2	8	2	7	1	1	Наблюдение
5.	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	2	8	2	7	1	1	Наблюдение
6.	Эксплуатация медицинских и	1	3	1	1			Наблюдение

	водолазных барокамер на опасных производственных объектах							не
7.	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	1	3	1	1			Наблюдение
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	1	6	1	2			Наблюдение
8.1	Требования нормативных документов к техническому перевооружению опасного производственного объекта, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации), наладке установке, размещению и обвязке оборудования под давлением.							
8.2	Требования к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования.							
8.3	Контроль качества выполненных работ.							
8.4	Обеспечение соответствия требованиям безопасности.							
9.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1	6	1	4			Наблюдение
10	Консультация		2					
11.	Итоговая аттестация	2	4					Тестирование
	Всего часов	16	72	11	63	3	3	

* Темы могут разбиваться, перегруппировываться и дополняться.

** Количество часов в темах учебного плана может варьироваться, в зависимости от категории специалистов, проходящих повышение квалификации и с учетом типовых конструктивных особенностей имеющихся на балансе организаций опасных производственных объектов и выполняемых слушателями курсов должностных обязанностей.

*** При реализации данного материала программы повышения квалификации предусматриваются также следующие виды самостоятельной работы слушателей на занятиях и вне занятий:

- работа с учебно-методическими пособиями (конспектом лекций);
- работа с рекомендованной литературой, нормативно-правовыми актами, учебниками и пособиями;
- работа на официальном интернет-портале правовой информации (<http://pravo.gov.ru>);
- подготовка к итоговой аттестации.

**Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин(модулей)
учебного плана и формируемых в них профессиональных компетенций**

N п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего , часов	Профессиональные компетенции				
			ПК 1.4	ПК 1.5.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2-16	+	+	+	+	+
2	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	2-8	+	+	+	+	+
3	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	2-8	+	+	+	+	+
4	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	2-8	+	+	+	+	+
5	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	2-8	+	+	+	+	+
6	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	1-3	+	+	+	+	+
7	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	1-3	+	+	+	-	-
8	Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтom и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем),	1-6	+	+	+	+	+

	наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах						
9	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1-6	+	+	+	+	-
10	Консультация	0-2	+	+	+	+	+
11	Итоговая аттестация	4-4	+	+	+	+	+

4. Календарный учебный график

Срок освоения программы трудоемкостью 16 часов – 3 дня. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: до 8 академических часов в день. Итоговая аттестация проводится отдельным днем, согласно графику:

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Кол-во часов	Период обучения (дни)		
		1	2	3
Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации. Новые требования НТД по безопасной эксплуатации ОПО.	2	2		
Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	2	2		
Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	2	2		
Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	2	2		
Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	2		2	
Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	1		1	
Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	1		1	
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	1		1	
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1		1	
Итоговая аттестация	4			4
Всего часов	16	8	6	4

Срок освоения программы трудоемкостью 72 часа – 9 дней. Начало обучения по мере набора группы. Ежедневная нагрузка определяется обучающимися самостоятельно, но не более 8 часов в день.

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Кол-во часов	Период обучения (дни)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации. Новые требования НТД по безопасной эксплуатации ОПО.	16	8	8							
Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	8			8						
Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	8				8					
Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	8					8				
Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	8						8			
Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	3							3		
Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	3							3		
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	6							2	4	
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6								4	2
Консультация	2									2
Итоговая аттестация	4									4
Всего часов	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8

5. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации. Новые требования НТД по безопасной эксплуатации ОПО.

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 методах 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.

Практическая работа по приобретению навыков оформления наряда-допуска на производство работ повышенной опасности.

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.

Практическая работа по приобретению навыков оформления акта готовности оборудования, работающего под давлением, к вводу в эксплуатацию.

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.

Практическая работа по отработке навыков прохождения процедуры снятия с учета оборудования, непригодного для использования.

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 водолажным 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 к итоговой документации. Требования к наладке Проведение 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.

Самостоятельная работа по определению необходимых мероприятий для обеспечения техники безопасности сварочных работ в области противопожарной безопасности.

6. Организационно-педагогические условия реализации ДПП

ООО «ЭПК» имеет следующие условия для реализации программ ДПП:

- на основании договора аренды нежилого помещения от 30 сентября 2021г. обладает помещением, необходимым для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам;
- в ООО «ЭПК» созданы комфортные условия для всех участников образовательного процесса, помещение учебного класса оборудовано посадочными местами для обучающихся (количество посадочных мест соответствует требованиям Роспотребнадзора), рабочим местом преподавателя, рабочей настенной доской, комплектом наглядных пособий, плакатов. Учебный класс обеспечен сплит-системой, жалюзи на окнах. Питание и питьевой режим обеспечиваются во время перерывов с помощью кулера (кофе-брейк, чайная пауза);
- наличие санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности: *Санитарно-эпидемиологическое заключение №61.48.03.000.М.000003.01.22 от 17.01.2022г.*; в целях нераспространения вирусных/инфекционных заболеваний в наличии имеются индивидуальные и коллективные дезинфицирующие средства и оборудование (лицевые медицинские маски, салфетки, спреи, рециркулятор);
- для обучающихся имеется бесплатный доступ к сети интернет, доступ к персональному компьютеру (ноутбуку) с программным обеспечением, МФУ, доступ к бесплатным информационным интернет-ресурсам и электронным журналам; доступ к системе электронного обучения с применением дистанционных интернет-технологий на официальном сайте организации – блок «Дистанционное обучение»;
- организация имеет в наличии печатные образовательные и информационные ресурсы (учебники, учебные пособия, справочники и методические пособия, а также подписные издания, комплекты плакатов, раздаточный материал, образцы СИЗ) по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и (или) образовательным стандартам;
- наличие в штате или привлечение на ином законном основании педагогических работников, имеющих профильное высшее профессиональное образование, прошедших необходимые курсы повышения квалификации и переподготовки, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих большой стаж практической работы и педагогического опыта, необходимого для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам; с целью соблюдения правил охраны труда во время учебного процесса в ООО «ЭПК» проведена специальная оценка условий труда с положительной оценкой;
- в организации разработана политика в отношении обработки персональных данных, предусматривающая неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных;

Выбор методов обучения с применением современных образовательных технологий и средств обучения, управления образовательным процессом определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно в зависимости от уровня подготовки обучающихся. Используются личностно-ориентированные и информационно-

коммуникативные технологии обучения, способствующие становлению аналитических и коммуникативных навыков у обучающихся необходимых в дальнейшем для их самостоятельной профессиональной деятельности.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час – 45 минут.

При проведении учебного процесса используются следующие НПА, НТД, учебные материалы и пособия:

- 1 *Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ*
- 2 *Федеральный закон от 27 июля 2010г. №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»*
- 3 *Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»*
- 4 *Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 №1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»*
- 5 *Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1477 (ред. от 02.09.2021) «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»*
- 6 *Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 №1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»*
- 7 *Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 №1243 (ред. От 30.06.2021) «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»*
- 8 *Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов" (с изменениями и дополнениями)*
- 9 *Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 года N 1087 «Об утверждении положения о федеральном строительном надзоре»*
- 10 *Постановление Госгортехнадзора России от 09.02.1998г №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)*
- 11 *Постановление Госгортехнадзора России от 25.08.1998 № 50 «Об утверждении норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды» (РД 10-249-98);*
- 12 *Постановление Госгортехнадзора России от 14.02.2001 № 8 «Об утверждении и вводе в действие норм расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей» (РД 10-400-01)*

- 13 *Постановление Госгортехнадзора России от 18.06.2003 № 94 «Об утверждении Типовой инструкции по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций» (РД 10-577-03);*
- 14 *Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 апреля 2019 г. N 140
"Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"*
- 15 *Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 N 471 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"*
- 16 *Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"*
- 17 *Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"*
- 18 *Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"*
- 19 *Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 535 ФНП в области промышленной безопасности от 15.12.2020 N 535 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций"*
- 20 *Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 01.12.2020 № 478 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах"*
- 21 *Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 ФНП в области промышленной безопасности от 11.12.2020 N 519 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах."*
- 22 *Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 № 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной*

- 23 *Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 517". Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности. "Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов"*
- 24 *Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 N 471 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"*
- 25 *Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий, Г.И. Беляков, Москва, Альфа-Пресс, 2017*
- 26 *Охрана труда при производстве сварочных работ, О.Н.Куликов, Е.И.Ролин, Москва, Издательский центр «Академия», 2020*
- 27 *Теплоснабжение, А.Л.Шкаровский, С-Петербург, Москва, Краснодар, издательство «Лань», 2020*
- 28 *Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования, А.Ф. Синельников, Москва, Издательский центр «Академия», 2018*
- 29 *Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда, производственно-технический журнал, ООО ИД «Промбезопасность», 2021-2022*

Также используются следующие источники интернет-информации:

- 1 *Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>*
- 2 *Официальный сайт Ростехнадзора <https://www.gosnadzor.ru/>*
- 3 *Бесплатное мобильное приложение для Android и iOS устройств «RunaNews» (новости законодательства, статьи, видеосеминары на базе платформы «Консультант Плюс»)*

7. Формы аттестации

Проверка знаний требований промышленной безопасности проводится в форме итоговой аттестации (тестирования) аттестационной комиссией, состав которой определяется и утверждается руководителем организации. В состав комиссии по проверке знаний полученных в процессе освоения ДПП, входят директор организации и штатные преподаватели организации, по согласованию руководители и специалисты федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органов государственного надзора и контроля.

Комиссия по проверке знаний состоит из председателя и членов комиссии.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно завершившие освоение программы.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Обучающемуся, не прошедшему проверку знаний требований промышленной безопасности при обучении, вы дается справка о прослушивании курса и возможность пройти повторную проверку знаний со следующей группой.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах, осуществляются на бумажных и (или) электронных носителях.