

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	9
МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНОГО ПЛАНА ДПП И ФОРМИРУЕМЫХ В НИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИ	13
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК	14
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	14
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП	18
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	20
ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММЕ	20
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности" (далее ДПП) разработана в соответствии с нормами:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст.2326; 2020, N 9, ст.1139);

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" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444);

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014);

Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1437

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 г. N 486

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.12.2020 г. N 500

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. N 533

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 г. N 503

иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в области промышленной безопасности.

Тип программы: программа повышения квалификации

Срок освоения программы: 72 часа

Категория слушателей – работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности; работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов; работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения: организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

Цель реализации программы: целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта

Планируемые результаты обучения.

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

среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 "Переработка нефти и газа", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 апреля 2014 г. N 401 (зарегистрирован Минюстом России 19 июня 2014 г., регистрационный N 32807), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 389 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 8 мая 2015 г., регистрационный N 37216):

- ✓ эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций: обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса (ПК 1.2.);
- ✓ ведение технологического процесса на установках высшей категории и обеспечение синхронности работы всеотехнологических блоков:
- ✓ определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия,
- ✓ дающие наилучшие результаты (ПК 2.3.);
- ✓ выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического
- ✓ оборудования и коммуникаций (ПК 2.5.);
- ✓ предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов:
- ✓ анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению (ПК 3.1.); разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке (ПК 3.3.).

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

дисциплинарная карта компетенции ПК 1.2.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки

Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
--	---------------------

дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

ПК 2.3. Определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5.

ПК 2.5. Выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

дисциплинарная карта компетенции ПК 3.1.

ПК 3.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

дисциплинарная карта компетенции ПК 3.3.

ПК 3.3 Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

11. 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 промышленных предприятий;
- ✓ организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- ✓ организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- ✓ организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- ✓ организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- ✓ разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- ✓ 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 нормативно-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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической
и нефтегазоперерабатывающей промышленности»
(область аттестации Б.1.1,Б.1.2,Б.1.3,Б.1.4, Б.1.4, Б.1.5, Б.1.6, Б.1.7,Б.1.8, Б.1.9,
Б.1.10,Б.1.11,Б.1.12,Б.1.13, Б.1.14, Б.1.15, Б.1.16,Б.1.17, Б.1.18)

ПБ_Б1

Форма обучения – очная. Обучение проводится на базе ООО «Профессиональный Центр Промышленной Безопасности» с полным отрывом от работы.

№ раздела, темы	Наименование разделов и тем	Всего ¹ , часов	В том числе	
			Лекции и СР ²	Практические занятия
Раздел 1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	12	12	-
Тема 1.1	Правовое регулирование в области промышленной безопасности	4	4	-
Тема 1.2	Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности	4	4	-
Тема 1.3	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	2	-
Тема 1.4	Аварии на опасных объектах	2	2	-
Раздел 2	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	20	20	-
Тема 2.1	Общие требования безопасности при эксплуатации объектов химии и нефтехимии	4	4	-
Тема 2.2	Обеспечение взрывобезопасности взрывопожароопасных химических и нефтехимических производств	4	4	-
Тема 2.3	Специфические требования к отдельным технологическим производствам	6	6	-
Тема 2.4	Требования безопасности для организаций, эксплуатирующих объекты, использующие хлор	4	4	-

¹ Для всех видов аудиторных занятий (лекции, практические занятия) устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.

² Самостоятельная работа слушателей

Тема 2.5	Требования безопасности аммиачных холодильных установок	2	2	-
Раздел 3	Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	20	20	-
Тема 3.1	Общие требования безопасности при эксплуатации объектов нефтеперерабатывающей промышленности	8	8	-
Тема 3.2	Эксплуатация технологических установок переработки нефти	6	6	-
Тема 3.3	Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов. Хранение сжиженных углеводородных газов	6	6	-
Раздел 4	Строительство, реконструкция безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	14	14	-
Тема 4.1	Требования к проектированию, строительству, реконструкции, и капитальному ремонту опасных производственных объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	4	4	-
Тема 4.2	Остановка на длительный период и/или консервация химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих объектов	2	2	-
Тема 4.3	Безопасное проведение ремонтных работ на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	4	4	-
Тема 4.4	Организация безопасного проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ (включая земляные работы) на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.	4	4	-
Раздел 5	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	4	-
Тема 5.1	Производство сварочных работ на опасных производственных объектах	4	4	-
	Итоговая аттестация	2		
	Итого:	72		

Форма обучения – заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Проводится без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на Платформе дистанционного обучения СДО "Профессиональный Центр Промышленной Безопасности" (Сертификат соответствия № РОСС RU.НВ61.Н08181) по адресу: <https://uc.proscpb.ru/>, и сдачей итогового зачета (тестирования).

№ раздела, темы	Наименование разделов и тем	Всего ³ , часов	В том числе	
			Аудиторные занятия (лекции, практические занятия)	ДОТ ⁴
Раздел 1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	12	-	12
Тема 1.1	Правовое регулирование в области промышленной безопасности	4	-	4
Тема 1.2	Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность в области промышленной безопасности	4	-	4
Тема 1.3	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	-	2
Тема 1.4	Аварии на опасных производственных объектах	2	-	2
Раздел 2	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	20	-	20
Тема 2.1	Общие требования безопасности при эксплуатации объектов химии и нефтехимии	4	-	4
Тема 2.2	Обеспечение взрывобезопасности взрывопожароопасных химических и нефтехимических производств	4	-	4

³ При применении дистанционных образовательных технологий за час принимается мера объема материала, намечаемого к изучению в течение академического часа.

⁴ Здесь и далее – при применении дистанционных образовательных технологий все аудиторные занятия (лекции, практические занятия) заменяются на самостоятельное изучение слушателем учебных материалов и самостоятельное выполнение практических заданий, размещенных в системе дистанционного обучения.

Тема 2.3	Специфические требования к отдельным технологическим производствам	6	-	6
Тема 2.4	Требования безопасности для организаций, эксплуатирующих объекты, использующие хлор	4	-	4
Тема 2.5	Требования безопасности аммиачных холодильных установок	2	-	2
Раздел 3	Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	20	-	20
Тема 3.1	Общие требования безопасности при эксплуатации объектов нефтеперерабатывающей промышленности	8	-	8
Тема 3.2	Эксплуатация технологических установок переработки нефти	6	-	6
Тема 3.3	Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов. Хранение сжиженных углеводородных газов	6	-	6
Раздел 4	Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	14	-	14
Тема 4.1	Требования к проектированию, строительству, реконструкции, и капитальному ремонту опасных производственных объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	4	-	4
Тема 4.2	Остановка на длительный период и/или консервация химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих объектов	2	-	2
Тема 4.3	Безопасное проведение ремонтных работ на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	4	-	4
Тема 4.4	Безопасное проведение ремонтных работ на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	4	-	4
Раздел 5	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	-	4
Тема 5.1	Производство сварочных работ на опасных производственных объектах	4	-	4
	Итоговая аттестация	2	-	2
	Итого:	72	-	72

**МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН
(МОДУЛЕЙ) УЧЕБНОГО ПЛАНА ДПП И ФОРМИРУЕМЫХ В НИХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

N п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональн ые компетенции				
			ПК 1.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.3.
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	12	-	-	-	+	+
2.	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	20	-	+	+	-	+
3.	Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности	20	+	+	+	-	+
4.	Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	14	+	+	+	+	+
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	+	+	+	+	+
6.	Итоговая аттестация	2	+	+	+	+	+

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням. Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, очно-заочной, заочной с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

Содержание рабочей программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) "требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности"

Раздел 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 методах ее обеспечения.

Раздел 2. Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии.

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. Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов.

Специальные требования безопасности для организаций, эксплуатирующих объекты химии и нефтехимии.

Раздел 3. Безопасная эксплуатация объектов нефтеперерабатывающей промышленности.

Критерии взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к технологическим процессам в зависимости от категории взрывоопасности технологических блоков. Требования к системам противоаварийной защиты. Структура и порядок утверждения и пересмотра ПЛАС. Периодичность проведения учебных тревог.

Требования к технологическим трубопроводам. Монтаж, пуск и эксплуатация взрывозащищенных вентиляторов. Требования к компрессорным установкам.

Системы канализации, отопления и вентиляции на нефтеперерабатывающих производствах. Требования к хранению сжиженных углеводородных газов. Классификация вертикальных стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов по опасности. Обязательные элементы оборудования на вертикальных стальных резервуарах. Сбросы газов и паров в факельную систему, пропускная способность факельных систем.

Раздел 4. Строительство, реконструкция и безопасное проведение ремонтных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

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. Требования безопасности к проведению огневых и газоопасных работ при реконструкции и капитальном ремонте объектов химической и нефтехимической промышленности. Ответственность за разработку и реализацию мер по

обеспечению безопасности при проведении указанных видов работ, порядок оформления нарядов-допусков.

Документация, необходимая для проведения ремонтных работ, порядок согласования проектов производства работ. Подготовка оборудования, зданий и сооружений к проведению ремонтных работ на объектах химической и нефтехимической промышленности.

Раздел 5. 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.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

Общество с ограниченной ответственностью «Профессиональный Центр Промышленной Безопасности» располагает:

- ✓ материально-технической базой для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам;
- ✓ материально-техническим обеспечением образовательной деятельности, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами;
- ✓ санитарно-эпидемиологическим заключением о соответствии санитарным правилам зданий, строений,
- ✓ сооружением, помещением оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности;
- ✓ наличием специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;
- ✓ наличием условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;
- ✓ наличием печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и (или) образовательным стандартам;
- ✓ наличием в штате или привлечение на ином законном основании педагогических работников, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих стаж работы, необходимый для осуществления

образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам;
неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных;

- ✓ наличием лицензии на осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных профессиональных программ.
- ✓ выбором методов обучения с применением современных инновационных образовательных технологий и средств обучения, методов контроля и управления образовательным процессом определяется образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно.
- ✓ реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме, зачета

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

В соответствии с пунктом 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММЕ

Персональный компьютер и компьютерная периферия (веб-камера, микрофон, аудиоколонки и (или) наушники).

Рабочее место педагогического работника рекомендуется оснащать интерактивной доской с проектором. Также могут использоваться принтер, сканер (или многофункциональное устройство. В состав программно-аппаратных комплексов должно быть включено (установлено) программное обеспечение, необходимое для осуществления образовательного процесса: общего назначения (операционная система (операционные системы), офисные приложения, средства обеспечения информационной безопасности, архиваторы, графический, видео- и аудиоредакторы);

Формирование информационной среды осуществляется с помощью программной системы дистанционного обучения.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст.2326; 2020, N 9, ст.1139);
2. Приказ 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" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444);
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014);
4. Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1437
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 г. N 486
6. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.12.2020 г. N 500
7. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. N 533
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 г. N 503