

Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Дальневосточный региональный центр охраны труда»  
(ЧОУ ДПО «ДВРЦОТ»)

**ДВРЦОТ**

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ЧОУ ДПО «ДВРЦОТ»  
Я.В. Решетников  
\_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ:  
«Техносферная безопасность»**

(504 часа)

г. Владивосток,  
2019 год

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1. Пояснительная записка

1.1. Программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность» (далее – Программа), реализуемая ЧОУ ДПО «ДВРЦОТ», разработана в соответствии с профессиональным стандартом 40.054 Специалист в области охраны труда, утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н (в ред. Приказов Минтруда России от 05.04.2016 N 150н, от 12.12.2016 N 727н), с направлениями подготовки высшего профессионального образования «Техносферная безопасность» и «Безопасность технологических процессов и производств».

1.2. Целью реализации Программы является получение слушателями знаний, необходимых для организации работ по специальности «Специалист в области техносферной безопасности», а также формирование практических умений и навыков по реализации обеспечивающих функций управления организацией; внедрение лучших технических разработок и новейших технологий в обеспечение управления организацией.

1.3. Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 № 559н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих».

1.4. Образовательное учреждение осуществляет обучение по Программе и имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности.

1.5. По завершении обучения по Программе проводится итоговая аттестация в форме экзамена, и слушателям, успешно ее прошедшим, выдается диплом о профессиональной переподготовке с присвоением квалификации Специалист в области техносферной безопасности.

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

#### Характеристика приобретаемой новой квалификации

**Область профессиональной деятельности выпускников дополнительной профессиональной программы включает:**

- внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда;
- мониторинг функционирования системы управления охраной труда;
- планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда.

**Объектами профессиональной деятельности выпускников дополнительной профессиональной программы являются:**

- службы охраны труда любой организационно-правовой формы в промышленности, торговле, на транспорте, в банковской, страховой, туристической и других сферах деятельности, в том числе научно-исследовательских организаций;
- службы охраны труда государственных и муниципальных органов управления

**Вид профессиональной деятельности:**

- организационно-управленческая и экономическая;

- информационно-аналитическая;
- социально-психологическая;
- проектная.

## 2. Требования к результатам освоения программы

2.1. Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

- Обеспечение наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя;
- Разработка проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда;
- Подготовка предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда;
- Взаимодействие с представительными органами работников по вопросам условий охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда;
- Переработка локальных нормативных актов по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;
- Выявление потребностей в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда;
- Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внеочередного и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструкций по охране труда;
- Контроль проведения обучения работников безопасным методам и приемам труда, инструктажей по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями;
- Осуществление проверки знаний работников требований охраны труда;
- Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;
- Сбор информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда;
- Подготовка для представления работодателем органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;
- Организация сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя;
- Подготовка отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда;
- Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков;

- Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками;
- Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда;
- Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников, перечню полагающихся им компенсаций в соответствии с нормативными требованиями;
- Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценка их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда;
- Организация проведения предварительных при приеме на работу и периодических медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований;
- Координация и контроль обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; организация установки средств коллективной защиты;
- Выработка мер по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с требованиями нормативных документов;
- Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда;
- Анализ и оценка документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда;
- Принятие мер по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников;
- Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
- Организация работы комиссии по специальной оценке условий труда;
- Контроль проведения оценки условий труда, рассмотрение ее результатов;
- Подготовка документов, связанных с проведением оценки условий труда и ее результатами;
- Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам проведенной специальной оценки условий труда;
- Подбор и предоставление необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда;
- Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- Получение, изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- Формирование документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве;

- Формирование целей и задач в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя;
- Планирование системы управления охраной труда и разработка показателей деятельности в области охраны труда;
- Оценка результативности и эффективности системы управления охраной труда;
- Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда;
- Подготовка предложений и соответствующих проектов локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда между работниками;
- Разработка предложений по организационному обеспечению управления охраной труда;
- Организация и координация работы по охране труда;
- Обоснование механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда.

2.2. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны обладать следующими знаниями:

- Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда;
- Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда;
- Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации;
- Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя;
- Нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда;
- Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда;
- Технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда;
- Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;
- Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации;
- Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников;
- Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;
- Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя;
- Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления;
- Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду;
- Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда;

- Классы и виды средств коллективной защиты, общие требования, установленные к средствам коллективной защиты, применения, принципы защиты и основные характеристики средств коллективной защиты;
- Классы и виды средств индивидуальной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты;
- Ответственность за нарушение требований охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная) и порядок привлечения к ответственности;
- Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;
- Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
- Виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию;
- Виды профессиональных заболеваний;
- Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- Перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

### **3. Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий**

3.1. Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 504 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

3.2. Программа предполагает заочную форму обучения с использованием дистанционных образовательных технологий.

3.3. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 48 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.

**УЧЕБНО (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН**  
**программы профессиональной переподготовки**  
**«Специалист в области техносферной безопасности»**

**Цель** - Получение слушателями знаний, необходимых для организации работ по охране труда на предприятии, а также формирование практических умений и навыков в сфере безопасности технологических процессов и производств.

**Количество часов:** 504 академических часа

**Форма обучения:** очная, заочная, заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

**Обучение проходит в соответствии с профессиональным стандартом:** 40.054 Специалист в области охраны труда, утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н (в ред. Приказов Минтруда России от 05.04.2016 N 150н, от 12.12.2016 N 727н.

Наименование учебных модулей	Всего, часов	В том числе		Промежуточная аттестация
		Лекции	Практ. занятия и семинары	
Надежность технических систем и техногенный риск	46	44	2	Тестирование
Теория горения и взрыва	44	42	2	Тестирование
Медико-биологические основы жизнедеятельности	46	43	3	Тестирование
Производственная санитария и гигиена труда	46	43	3	Тестирование
Производственная безопасность	54	42	12	Тестирование
Управление безопасностью труда	64	56	8	Тестирование
Экономика безопасности труда	42	38	4	Тестирование
Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда	42	38	4	Тестирование
Защита в чрезвычайных ситуациях	47	45	2	Тестирование
Промышленная экология	36	33	3	Тестирование
Основы психологии и конфликтологии	32	31	1	Тестирование
Итоговый контроль	5			
<b>Итого:</b>	<b>504</b>	<b>455</b>	<b>44</b>	

### 3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия в рамках профессионального обучения проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп.

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы профессиональной подготовки по неделям/ неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговую аттестацию. Заочная форма обучения (8 часов в день). 6 дневная учебная неделя. С отрывом от производства. График учебного процесса без отрыва от производства формируется слушателем самостоятельно и согласуется с образовательной организацией.

<b>недели</b>	<b>1 неделя</b>						<b>2 неделя</b>					
<b>дни</b>	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>количество часов</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО
<b>недели</b>	<b>3 неделя</b>						<b>4 неделя</b>					
<b>дни</b>	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>количество часов</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ПЗ	ПЗ	ТО, ПЗ	ПЗ	ТО	ПЗ	ТО
<b>недели</b>	<b>5 неделя</b>						<b>6 неделя</b>					
<b>дни</b>	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>количество часов</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ПЗ	ПЗ	ТО, ПЗ	ПЗ	ТО	ПЗ	ТО
<b>недели</b>	<b>7 неделя</b>						<b>8 неделя</b>					
<b>дни</b>	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>количество часов</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ПЗ	ПЗ	ТО, ПЗ	ПЗ	ТО	ПЗ	ТО
<b>9 неделя</b>	<b>9 неделя</b>						<b>10 неделя</b>					
<b>дни</b>	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>количество часов</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ПЗ	ПЗ	ТО, ПЗ	ПЗ	ТО	ПЗ	ТО
<b>недели</b>	<b>11 неделя</b>											
<b>дни</b>	1	2	3									
<b>количество часов</b>	8	8	8									
	ТО	ТО	ТО, ИА									

ТО – теоретическое обучение

ПЗ – практическое занятие

ИА – итоговая аттестация

# РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ ИЛИ РАЗДЕЛОВ

## Программы профессиональной переподготовки "Специалист в области техносферной безопасности"

### Модуль 1. Надежность технических систем и техногенный риск

#### *Тема 1.1. Природа и характеристика опасностей в техносфере*

- Понятие техносферы. Определение опасности.
- Алгоритм развития опасностей.
- Источники опасности.
- Номенклатура опасностей.
- Идентификация опасностей.
- Причины и последствия.
- Показатели безопасности технических систем.

#### *Тема 1.2. Надежность как свойство технического объекта*

- Основные термины и определения теории надежности.
- Жизненный цикл объекта.
- Поддержание надежности объекта при эксплуатации.

#### *Тема 1.3. Основные положения теории риска*

- Понятия риска. Виды риска
- Развитие риска на промышленных объектах.
- Основы методологии анализа и управления риском.

### Модуль 2. Теория горения и взрыва

#### *Тема 2.1. Общие сведения о горении и взрыве*

- Понятие горения и взрыва.
- Воспламенение и зажигание.
- Пределы самовоспламенения.
- Верхний и нижний концентрационные пределы воспламенения.
- Гомогенное и гетерогенное горение.

#### *Тема 2.2. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Пожарная опасность зданий*

- Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов.
- Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений по пожаровзрывоопасности.
- Классификация строительных материалов по группам горючести.
- Предел огнестойкости и предел распространения огня.
- Степень огнестойкости зданий и сооружений.
- Способы огнезащиты конструкций.

### Модуль 3. Медико-биологические основы жизнедеятельности

#### *Тема 3.1. Взаимосвязь состояния человека со средой обитания и условиями труда*

- Взаимосвязь человека со средой обитания.
- Основы физиологии труда.
- Физиологические особенности и классификация физического труда.
- Опасные и вредные производственные факторы.

#### *Тема 3.2. Токсикология. Основные определения*

- Задачи токсикологии.
- Понятие о вредном веществе. Объекты воздействия вредного вещества.

- Основные типы классификаций вредных веществ (ядов) и отравлений.
- Общая характеристика реакции организма человека на воздействие токсических веществ.

*Тема 3.3. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов*

- Виброакустические факторы.
- Микроклимат
- Световая среда
- Неионизирующие излучения.
- Ионизирующие излучения.
- Физические и умственные нагрузки.

**Модуль 4. Производственная санитария и гигиена труда**

*Тема 4.1. Организационно-правовые основы*

- Нормативные правовые и методические документы в области производственной санитарии и гигиене труда.
- Структура органов Роспотребнадзора.

*Тема 4.2. Условия трудовой деятельности*

- Гигиенические нормативы условий труда.
- Классы условий труда.
- Опасность для здоровья вредных и (или) опасных производственных факторов.

*Тема 4.3. Формы и методы научной организации труда*

- Основные формы научной организации труда.
- Оценка и обоснование рациональных режимов труда и отдыха.
- Эргономическая оценка рабочих мест.

*Тема 4.4. Гигиеническая оценка воздействия вредных химических веществ*

- Классификация вредных веществ и общие принципы гигиенического нормирования.
- Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

*Тема 4.5. Производственная пыль и вентиляция*

- Гигиеническая характеристика производственной пыли.
- Производственная вентиляция.

*Тема 4.6. Гигиеническая оценка микроклимата*

- Микроклимат производственного помещения.
- Профилактика негативного воздействия микроклимата на человека.

*Тема 4.7. Производственное освещение*

- Виды производственного освещения.
- Нормирование освещения.

*Тема 4.8. Виброакустические факторы*

- Источники шума на производстве. Классификация шумов.
- Нормирование шума.
- Ультразвук и его нормирование.
- Инфразвук и его нормирование.
- Нормирование вибрации.
- Методы и средства защиты от виброакустических факторов.

#### *Тема 4.9. Неионизирующие излучения*

- Источники электромагнитных излучений. Их классификация.
- Санитарно-гигиеническое нормирование электромагнитных полей на рабочих местах.
- Снижение воздействия на человека неионизирующих излучений.

#### *Тема 4.10. Оценка факторов трудового процесса*

- Оценка тяжести трудового процесса.
- Оценка напряженности трудового процесса.

### **Модуль 5. Производственная безопасность**

#### *Тема 5.1. Безопасность производств и оборудования*

- Безопасность производств на стадиях создания и эксплуатации производств.
- Безопасность производств при разработке технологического процесса, проектной документации, технических условий.
- Безопасность при эксплуатации производств: техническое обслуживание оборудования.
- Требования обеспечения безопасности оборудования.
- Износ оборудования его влияние на безопасность труда.
- Защитные устройства (средства защиты) производственного оборудования

#### *Тема 5.2. Опасные производственные объекты*

- Классификация промышленных объектов по степени опасности.
- Оценка опасности промышленного объекта.
- Декларация безопасности опасного промышленного объекта.

#### *Тема 5.3. Безопасность эксплуатации подъемных сооружений*

- Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин.
- Организация безопасного производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

#### *Тема 5.4. Безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением*

- Требования к сосудам, работающим под давлением.
- Меры безопасности при эксплуатации котлов.
- Меры безопасности при эксплуатации компрессорных установок.

#### *Тема 5.5. Требования безопасности на объектах газораспределения и газопотребления*

- Комплекс мероприятий, обеспечивающий содержание газового хозяйства в исправном состоянии.
- Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию газового хозяйства.
- Организация газовой службы. Ее задачи, структура.
- Выполнение газоопасных работ.

#### *Тема 5.6. Электробезопасность*

- Действие электрического тока на организм человека.
- Анализ условий поражения электрическим током.
- Средства защиты, применяемые в электроустановках.
- Организация безопасной эксплуатации электроустановок.

#### *Тема 5.7. Пожарная безопасность*

- Горение и пожаровзрывоопасные вещества.

- Пожаровзрывоопасность технологических процессов, помещений.
- Тушение пожаров.

## **Модуль 6. Управление безопасностью труда**

### *Тема 6.1. Правовые основы управления промышленной безопасностью*

- Российское законодательство в области промышленной безопасности.
- Государственный контроль и надзор за промышленной безопасностью.
- Экспертиза промышленной безопасности.

### *Тема 6.2. Государственное управление охраной труда.*

- Нормативные правовые акты в сфере охраны труда
- Система управления охраной труда в России.
- Основные направления государственной политики в области охраны труда.
- Функции Правительства РФ в управлении охраной труда.
- Содержание и функции государственного надзора по охране труда

### *Тема 6.3. Трудовое право и социальное обеспечение*

- Трудовые права работников.
- Трудовой договор.
- Ответственность за нарушения требований охраны труда.
- Индивидуальные трудовые споры.
- Коллективные трудовые споры.
- Рассмотрение споров в судебном порядке.
- Компенсации, льготы, спецпитание за работу с вредными или опасными условиями труда.

### *Тема 6.4. Социальное страхование и его фонды*

- Организационно-правовые основы социального страхования и социального обеспечения.
- Добровольное и обязательное социальное страхование.
- Фонд социального страхования РФ.
- Пенсионный фонд РФ.
- Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- Классификация, расследование и учет несчастных случаев на производстве.

## **Модуль 7. Экономика безопасности труда**

### *Тема 7.1. Теоретические основы экономики безопасности труда*

- Экономическая заинтересованность предприятий и предпринимателей в создании безопасных технологий и средств производства.
- Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, заболеваний, аварий, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций антропогенного характера.

### *Тема 7.2. Планирование и классификация мероприятий по охране труда*

- Классификация мероприятий по охране труда.
- Планирование мероприятий по охране труда.
- Защитные мероприятия по безопасности труда.

### *Тема 7.3. Финансирование охраны труда. Налоговый учет расходов на охрану труда*

- Фонды охраны труда.
- Затраты на охрану труда.
- Финансирование работ по охране труда.

- Затраты на мероприятия на профилактику и ликвидацию чрезвычайных ситуаций.
- Налоговый учет расходов на мероприятия по охране труда.

*Тема 7.4. Экономика компенсаций за неблагоприятные условия труда*

- Виды компенсаций и льгот за работу в неблагоприятных условиях труда.
- Комплексная оценка охраны труда.

*Тема 7.5. Экономические аспекты применения средств безопасности труда*

- Приобретение средств индивидуальной защиты.
- Стоимость использования средств индивидуальной защиты.

*Тема 7.6. Экономика и ответственность за нарушение требований охраны труда*

- Виды ответственности за нарушения требований охраны труда: административная, уголовная, дисциплинированная, материальная, экономическая.
- Применение методов экономического стимулирования работников по выполнению требований охраны труда.

*Тема 7.7. Подходы к изучению социальной и экономической эффективности охраны труда*

- Общие подходы к изучению эффективности охраны труда.
- Содержание и формы расчетов социального эффекта.
- Составляющие элементы и методы вычислений экономического эффекта.
- Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.

**Модуль 8. Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда**

*Тема 8.1. Основы управления охраной труда в организации*

- Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
- Управление охраной труда на предприятии.
- Служба охраны труда, функции и задачи.
- Разработка инструкций по охране труда.
- Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций.
- Документация и отчетность по охране труда.

*Тема 8.2. Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда в организации. Порядок проведения специальной оценки условий труда*

- Роль специальной оценки условий труда в функционировании системы управления охраной труда
- Общие требования к порядку проведения специальной оценки условий труда.
- Отличия процедур аттестации рабочих мест по условиям труда и специальной оценки условий труда

*Тема 8.3. Процедура подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда*

- Требования к порядку подготовки организации к проведению специальной оценки условий труда.

*Тема 8.4. Процедура идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов*

- Идентификация потенциально вредных и (или) опасных факторов как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников. Классификатор вредных и (или) опасных факторов производственной среды и рабочей территории

#### *Тема 8.5. Процедура декларирования соответствий условий труда*

- Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда как новая процедура в российской модели оценки условий труда работников

#### *Тема 8.6. Процедура проведения исследований и измерений идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов*

- Процедура проведения исследований (испытаний) и измерений идентифицированных вредных и (или) опасных производственных факторов

#### *Тема 8.7. Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников*

- Процедура оценки эффективности средств индивидуальной защиты работников

#### *Тема 8.8. Результаты специальной оценки условий труда*

- Оформление результатов специальной оценки условий труда
- Федеральная государственная информационная система учета результатов проведения специальной оценки условий труда
- Автоматизированный контроль качества результатов специальной оценки условий труда

#### *Тема 8.9. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Внеплановая специальная оценка условий труда на отдельных рабочих местах*

- Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах
- Внеплановая специальная оценка условий труда

### **Модуль 9. Защита в чрезвычайных ситуациях**

#### *Тема 9.1. Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях*

- Роль, место и задачи МЧС России.
- Нормативные правовые акты системы гражданской обороны и ликвидации чрезвычайных ситуаций
- Общая структура МЧС России
- Организационная структура гражданской обороны на объектах экономики.

#### *Тема 9.2. Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика*

- Классификация чрезвычайных ситуаций.
- Чрезвычайные ситуации природного характера
- Чрезвычайные ситуации техногенного характера
- Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера
- Чрезвычайные ситуации военного времени, их характеристика.
- Определение, классификация и общая характеристика потенциально опасных объектов.

#### *Тема 9.3. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах*

- Определение и классификация аварийно-химически опасных веществ и их воздействие на человека и окружающую природную среду.
- Способы хранения аварийно-химически опасных веществ.
- Развитие аварий на химически опасных объектах.
- Зоны химического заражения.

- Меры безопасности и способы защиты населения и персонала при химических авариях
- Химический контроль заражения. Приборы химического контроля.

#### *Тема 9.4. Чрезвычайные ситуации на радиационно опасных объектах*

- Аварии на радиационно опасных объектах.
- Зоны радиоактивного заражения при авариях на радиационно опасных объектах.
- Воздействие радиоактивного заражения на персонал объектов экономики и население.
- Способы защиты персонала и населения в условиях радиоактивного заражения.
- Приборы дозиметрического и радиационного контроля.

#### *Тема 9.5. Защита населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях*

- Основные принципы и способы защиты населения, рабочих и служащих объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.
- Оповещение населения рабочих и служащих объектов экономики о чрезвычайных ситуациях.
- Средства коллективной защиты. Укрытие населения в защитных сооружениях
- Средства индивидуальной защиты и их использование.
- Эвакуация населения, рабочих и служащих. Эвакуационные органы объектов экономики, их структура и задачи.

### **Модуль 10. Промышленная экология**

#### *Тема 10.1. Основные понятия экологии*

- Понятия об экосфере, техносфере, ноосфере.
- Экосистемы. Экологические факторы среды.
- Антропогенное воздействие на окружающую среду. Экология и здоровье человека.
- Экологическая защита и охрана окружающей среды.

#### *Тема 10.2. Основы промышленной экологии*

- Цели и задачи промышленной экологии.
- Методы и средства промышленной экологии.
- Промышленность и окружающая среда.
- Показатели экологической нагрузки на природную среду.

#### *Тема 10.3. Техногенное загрязнение окружающей среды*

- Деградация и загрязнение окружающей среды.
- Виды загрязнений окружающей среды. Загрязнение атмосферы, водных объектов, почв, растительности.
- Энергетические загрязнения.
- Загрязнение окружающей среды при авариях.

#### *Тема 10.4. Мероприятия по защите окружающей среды от техногенных загрязнений*

- Инженерные методы защиты окружающей среды от техногенных загрязнений.
- Малоотходные и безотходные технологии
- Экологический мониторинг и контроль окружающей среды.

#### *Тема 10.5. Экологический риск. Экологический аудит*

- Экологический риск.
- Экологический аудит.
- Плата за загрязнение окружающей среды и за использование природных ресурсов.

## **Модуль 11. Основы психологии и конфликтологии**

### *Тема 11.1. Общая теория конфликта*

- Современные представления о сущности конфликта.
- Классификация конфликтов. Функции конфликтов.
- Внутриличностный конфликт как трудная жизненная ситуация. Особенности внутриличностного конфликта.

### *Тема 11.2. Технологии управления конфликтами*

- Структура конфликта. Функции и динамика развития конфликта.
- Стратегии поведения личности в конфликте.
- Понятие и основное содержание управления конфликтом.
- Предупреждение и профилактика конфликтов

### *Тема 11.3. Медиаторство и регулирование конфликта*

- Сущность, виды медиаторства.
- Условия результативности медиаторской деятельности.
- Сущность, виды и функции переговоров. Динамика переговорного процесса. Психологические механизмы и технологии переговоров.

## **Итоговая аттестация ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **1. Формы аттестации**

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний слушателям по результатам освоения материалов по модулю предлагается сдать зачет в форме тестирования, состоящий из 10-15 вопросов по освоенным темам. Тест считается успешно пройденным и зачет сданным- при проценте правильных ответов 85 % и более. Количество попыток не ограничено.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме.

Итоговая аттестация проводится в форме **экзамена**.

Экзамен предусматривает обязательное итоговое тестирование. Тест состоит из 20 или 55 вопросов в зависимости от использования дистанционных технологий. На прохождение теста отводится три попытки. Знания обучающихся оцениваются оценками по 5-балльной системе: 91-100% правильных ответов – оценка «отлично», 81-90% - оценка «хорошо», 60-80% - оценка «удовлетворительно».

Результаты тестирования рассматриваются аттестационной комиссией в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения аттестационная комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

## **Типовые контрольно-оценочные средства**

1. Обязанности по организации и финансированию проведения специальной оценки условий труда возлагаются на...

– работников

- организацию, проводящую специальную оценку условий труда
- работодателя
- государство

## 2. Работник считается не имеющим дисциплинарного взыскания, в случае:

- Если дисциплинарные взыскания не применялись или в течение года со дня применения дисциплинарного взыскания работник не подвергнут новому
- Если в течении двух лет со дня применения дисциплинарного взыскания работник не подвергнут новому
- Только в случае, если дисциплинарные взыскания не применялись
- Если в течении 3 лет со дня применения дисциплинарного взыскания работник не подвергнут новому

## 3. Опасными условиями труда являются:

- условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых не превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда, а измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается во время регламентированного отдыха или к началу следующего рабочего дня (смены)
- условия труда, при которых уровни воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда
- условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых в течение всего рабочего дня (смены) или его части способны создать угрозу жизни работника, а последствия воздействия данных факторов обуславливают высокий риск развития острого профессионального заболевания в период трудовой деятельности
- условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, после воздействия которых измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается, как правило, при более длительном, чем до начала следующего рабочего дня (смены), прекращении воздействия данных факторов, и увеличивается риск повреждения здоровья

## 4. Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются на...

- четыре класса опасности
- три класса опасности
- пять классов опасности
- шесть классов опасности

## 5. Физиология труда...

- исследует функциональные сдвиги в организме при работе и разрабатывает меры по сохранению и повышению работоспособности, предупреждению отрицательного влияния на здоровье рабочих процесса

## трудовой деятельности

- изучает особенности психической деятельности и личности человека в процессе труда
- занимается приспособлением трудовых процессов и рабочих мест к анатомо-физиологическим и психологическим возможностям человека
- изучает особенности восприятия и переработки информации для последующего конструирования средств отображения информации и пультов управления

## 6. Что такое предельно допустимая концентрация (ПДК):

- концентрация вредного вещества, которая при ежедневной воздействию в течение длительного времени не должна вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья
- концентрация, которая при ежедневной работе в течение всего рабочего стажа вызывает легкие профессиональные заболевания
- наиболее высокая из числа концентраций, зарегистрированных за определенный период наблюдения
- концентрация вредного вещества, от воздействия которой в процессе выполнения работы возникает отравление или заболевание

## 7. В каком случае в качестве результатов исследований и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов могут быть использованы результаты производственного контроля за условиями труда на рабочих местах?

- В любом случае при наличии таких результатов
- Если производственный контроль осуществляется аккредитованной испытательной лабораторией и результаты производственного контроля получены не ранее чем за шесть месяцев до проведения специальной оценки условий труда
- Если производственный контроль осуществляется аккредитованной испытательной лабораторией и результаты производственного контроля получены не позднее чем за шесть месяцев до проведения специальной оценки условий труда
- Если производственный контроль осуществляется экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда, и результаты производственного контроля получены не ранее чем за шесть месяцев до проведения специальной оценки условий труда

## 8. На основании чего часть ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска, которая превышает минимальную продолжительность данного отпуска, может быть заменена отдельно устанавливаемой денежной компенсацией?

- Отраслевого (межотраслевого) соглашения и коллективных договоров, а также устного согласия работника
- Отраслевого (межотраслевого) соглашения и коллективных договоров, а также письменного согласия работника, оформленного путем заключения отдельного соглашения к трудовому договору

- Отраслевого (межотраслевого) соглашения и коллективных договоров, а также приказа руководителя организации
- По усмотрению работодателя

9. Результаты идентификации утверждаются:

- Комиссией по проведению специальной оценки условий труда
- Экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда:
- Работодателем
- Представительным органом работников

10. Стоимость спецодежды...

- вычитается из заработной платы работников
- вычитается из заработной платы руководящего состава
- входит в затраты, направленные на улучшение качества выпускаемой продукции
- входит в себестоимость выпускаемой продукции

11. В соответствии с чем проводится специальная оценка условий труда?

- С Методикой проведения специальной оценки условий труда
- С Руководством Р 2.2.2006-05
- С Порядком № 342н
- С Приказом Минтруда России № 590н

12. Технический риск это?

- соотношение пользы и вреда, получаемых обществом от вида действия человека
- масштабы и тяжесть негативной последствий чрезвычайных ситуаций, а также различного рода явлений и преобразований, снижающих качество жизни людей
- комплексный показатель надежности элементов техносферы
- антропогенное вмешательство в природную среду

13. В основе общей токсикологии лежит учение о:

- движении токсических веществ в организме
- взаимодействию яда с организмом
- патологических изменениях в организме под влиянием токсического вещества
- клинических и патоморфологических признаках отравления

#### 14. Загрязнение окружающей среды это?

- сознательное изменение свойств окружающей среды, которое впоследствии приведет к увеличению биоразнообразия экосистем
- нежелательное изменение свойств окружающей среды, которое приводит или может привести к вредному воздействию на человека или природные комплексы
- нежелательное изменение свойств окружающей среды, которое приводит или может привести к положительному воздействию на человека или природные комплексы
- отдельные компоненты среды обитания, воздействующие на живые организмы, на которые они реагируют приспособительными реакциями

#### 15. Какие условия труда не входят в классификацию:

- оптимальные
- допустимые
- неоптимальные
- вредные

#### 16. Процесс взаимодействия горючего и окислителя, находящихся в одинаковом агрегатном состоянии – это:

- Гетерогенное горение
- Гомогенное горение
- Диффузионное горение
- Кинетическое горение

#### 17. Когда производится ознакомление работников с инструкциями по охране труда?

- до начала работ (оказания услуг)
- при проведении внеочередной проверки знаний по охране труда
- при проведении внеплановых инструктажей по охране труда
- после начала работ (оказания услуг)

18. Как классифицируется вибрация в зависимости от способа передачи?

- общая, локальная
- узкополосная, широкополосная
- низкочастотная, среднечастотная, высокочастотная
- постоянная, непостоянная

19. Отравляющие вещества в организм человека проникают...

- при вдыхании зараженного воздуха, попадании их в глаза, на кожу, при потреблении пищи и воды
- попадая на средства защиты кожи и органов дыхания
- с одежды, обуви, головных уборов
- только через пищу и воду

20. Какое из нижеперечисленного оборудования НЕ применяется для очистки от пыли?

- циклоны
- грохоты
- фильтры
- скрубберы

### Информационно технически ресурсы

#### Федеральные законы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
3. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
4. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
5. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
7. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
8. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях»;
9. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
10. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;

11. Федеральный закон от 28.12.2013 № 400-ФЗ «О страховых пенсиях»;
12. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
13. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
14. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

#### **Постановления Правительства РФ**

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2010 № 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда»;
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний»;
17. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
18. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

#### **Нормативно правовые документы министерств и ведомств РФ**

19. Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»;
20. 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»;
21. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.03.2012 № 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков»;
22. Постановление Минтруда России от 17.12.2002 № 80 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда»;
23. Постановление Минтруда России от 08.02.2000 № 14 «Об утверждении Рекомендаций по организации работы Службы охраны труда в организации»;
24. Приказ Ростехнадзора от 05.04.2007 № 204 «Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и Порядка заполнения и представления формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
25. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»;
26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155 «Об утверждении типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений»;
27. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
28. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
29. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 № 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»;
30. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;
  31. Постановление Минтруда РФ от 12.05.2003 № 27 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации газового хозяйства организаций»;
  32. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению»;
  33. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
  34. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2003 № 100 «О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил СП 2.2.2.1327-03» (вместе с «СП 2.2.2.1327-03. 2.2.2. Гигиена труда. Технологические процессы, материалы и оборудование, рабочий инструмент. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту. Санитарно-эпидемиологические правила»).

## **ГОСТы**

35. 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);
36. 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);
37. ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 17.07.1980 № 3679);
38. ГОСТ 12.3.002-75. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности;
39. ГОСТ Р 17.0.0.06-2000 «Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы»;
40. 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).

## **Правила охраны труда**

41. ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (утв. Минэкономики РФ 19.02.1998).

## **Своды правил**

42. СП 56.13330.2011. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.12.2010 № 850);
43. СП 60.13330.2012. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 279);

44. СП 52.13330.2011. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 № 783);
45. СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280).

### **Интернет ресурсы:**

1. Информационный портал (режим доступа) :  
<http://edu.dvrcot.ru>
2. Информационный портал (режим доступа) :  
<http://sdo.academy>

## **Организационно-педагогические условия реализации программы**

Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий. Для каждой темы разработаны учебно-методические и оценочные материалы, размещенные в системе дистанционного обучения образовательной организации, которые позволяют слушателям самостоятельно осваивать содержание программы. Реализация программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой программы ДПО, в то числе прошедшими обучение по программам профессиональной переподготовки.

## **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **Сведения о материально-техническом оснащении и учебно-методической базе**

Реализация программы осуществляется очно или заочно с применением дистанционных обучающе-контролирующих систем, доступ к которым осуществляется с использованием информационных технологий, технических средств, информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих возможность самостоятельного изучения обучающимися обучающих материалов с рабочих мест, а также их взаимодействия с педагогическими работниками, имеющими соответствующий применяемым технологиям уровень подготовки.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (обучение с применением дистанционных образовательных технологий, учебно-методическая помощь);
- проверка усвоения материала (промежуточная и итоговая аттестации).

Учебно-методическая помощь обучающимся оказывается профессорско-преподавательским составом путем размещения в базе данных соответствующего Контента, а также в форме дистанционных индивидуальных консультаций.