

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр консалтинговых услуг ТЕУС»  
(ООО «ЦКУ ТЕУС»)**



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ЦКУ ТЕУС»  
Ананко В.С.  
2025 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Программа повышения квалификации  
«Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт,  
реконструкция или модернизация подъемных сооружений,  
применяемых на опасных производственных объектах»  
(36 часа)**

г. Севастополь  
2025 г.

## Оглавление

- 1. Общие положения**
- 2. Цель и планируемые результаты обучения**
- 3. Содержание программы. Учебный план**
- 4. Организационно-педагогические условия**
  - 4.1. Материально-технические условия реализации программы
  - 4.2. Кадровое обеспечение реализации программы
  - 4.3. Учебно-методическое обеспечение программы
- 5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы**
- 6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

## 1. Общие положения

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Технического регламента в области промышленной безопасности.; Приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и других нормативных правовых актов.

Цель обучения: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов новой профессиональной компетенции руководителей и специалистов, ответственных за обеспечение безопасного выполнения работ по монтажу, наладке, обслуживанию, ремонту, реконструкции или модернизации подъемных сооружений (ПС), применяемых на опасных производственных объектах (ОПО), в соответствии с актуальными требованиями законодательства и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

В ходе реализации настоящей дополнительной профессиональной образовательной программы, предусматривается изучение слушателями:

- Законодательство РФ в области промышленной безопасности
- Требования промышленной безопасности
- Принципы управления рисками на ОПО
- Требования к персоналу ОПО
- Эксплуатация технических устройств на ОПО
- Декларирование промышленной безопасности
- Расследование аварий и несчастных случаев
- Страхование ответственности за причинение вреда
- Применение нормативных документов
- Оценка рисков
- Разработка документации
- Взаимодействие с персоналом
- Действия в аварийных ситуациях
- Устройство, принципы работы, технические характеристики и критерии

выбора подъемных сооружений

- Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений
- Техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений
- Монтаж и наладка подъемных сооружений
- Реконструкция и модернизация подъемных сооружений

**Форма обучения:** Программа повышения квалификации «Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах» реализуется посредством следующих форм обучения:

### **дистанционная форма обучения.**

Обучение проводится с применением дистанционных образовательных технологий, которые содержат электронные учебно - методические материалы, нормативные документы, вебинары и реализуются с применением информационно – телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

При реализации образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий местом осуществления образовательной деятельности

является место нахождения организации, осуществляющей образовательную деятельность, или ее филиала независимо от места нахождения обучающихся (п.4. ст.16 Федерального закона № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»).

**Срок обучения:** 36 аудиторных часа; 1 академический час – 45 минут.

## 2. Цель и планируемые результаты обучения

Квалификация, полученная в результате обучения, позволит сформировать компетентности руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность, по монтажу, наладке, обслуживанию, ремонту, реконструкции или модернизации подъемных сооружений (ПС), применяемых на опасных производственных объектах (ОПО), необходимые для:

- Организации и осуществления безопасного проведения работ
- Эффективного планирования, организации и контроля всех этапов работ по монтажу, наладке, обслуживанию, ремонту, реконструкции или модернизации ПС

- Грамотной оценки технического состояния ПС
- Обеспечения соответствия требованиям нормативной документации
- Предотвращения аварийных ситуаций
- Проведения регулярных осмотров и диагностики ПС

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации:

В результате обучения по данной программе слушатели должны

### **знать:**

- Законодательные и нормативные основы безопасной эксплуатации ПС на ОПО:
  - Федеральное законодательство в области промышленной безопасности
  - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности
  - Технические регламенты Таможенного союза (ЕАЭС), распространяющиеся на ПС
  - Национальные стандарты и стандарты организации
  - Обязанности и ответственность специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию ПС на ОПО
- Организация производственного контроля
  - Классификация, устройство и основные технические характеристики ПС:
    - Классификация ПС, применяемых на ОПО
    - Общие требования к конструкции ПС
    - Грузозахватные органы, приспособления и тара
    - Приводные механизмы ПС
    - Металлические конструкции ПС
    - Канаты и цепи ПС
    - Электрооборудование ПС
    - Приборы и устройства безопасности ПС
  - Организация и технология монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания и ремонта, реконструкции и модернизации ПС:
    - Разработка проектной документации
    - Технология монтажа (демонтажа) ПС
    - Технология наладки ПС
    - Организация технического обслуживания и ремонта ПС
    - Технология реконструкции и модернизации ПС
    - Требования к персоналу, выполняющему работы по монтажу, наладке, обслуживанию, ремонту, реконструкции и модернизации ПС
  - Требования промышленной безопасности при эксплуатации ПС:
    - Организация безопасного производства работ с применением ПС

- Требования к стропальщикам и крановщикам (машинистам)
  - Порядок проведения технических освидетельствований ПС
  - Порядок расследования инцидентов и аварий при эксплуатации ПС
- уметь:**
- Организация и планирование работ с ПС на ОПО:
  - Разрабатывать и анализировать проектную документацию
  - Планировать работы по техническому обслуживанию и ремонту
  - Организовывать безопасное проведение работ
    - Проведение технического обслуживания, ремонта и наладки ПС:
  - Диагностировать техническое состояние ПС
  - Выполнять работы по техническому обслуживанию
  - Выполнять ремонтные работы
  - Проводить наладку электрооборудования и приборов безопасности
    - Обеспечение промышленной безопасности и доступности ПС:
  - Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы
  - Оценивать риски и разрабатывать мероприятия по их снижению
  - Организовывать безопасное производство работ
  - Организовывать действия в аварийных ситуациях
  - Оценивать доступность ПС для маломобильных групп населения (МГН)
    - Взаимодействие с надзорными органами и ведение документации:
  - Подготавливать документы для предоставления в надзорные органы
  - Участвовать в проверках, проводимых надзорными органами
  - Оформлять и исполнять предписания надзорных органов
  - Вести эксплуатационную документацию

### 3. Содержание программы. Учебный план УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Продолжительность, час.
1	Общие вопросы промышленной безопасности	2
2	Общие требования промышленной безопасности	5
3	Общие сведения о подъемных сооружениях	2
4	Технические требования к ПС	7
5	Монтаж и наладка подъемных сооружений	8
6	Техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений	7
7	Реконструкция и модернизация подъемных сооружений	3
Итоговое тестирование		2
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Лекции
<b>Раздел 1</b>	<b>Общие вопросы промышленной безопасности</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
1.1.	Государственное регулирование промышленной безопасности	0,5	0,5
1.2.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах	0,5	0,5

1.3.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	0,5	0,5
1.4.	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	0,5	0,5
<b>Раздел 2</b>	<b>Общие требования промышленной безопасности</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
2.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности	2	2
2.2.	Регистрация опасных производственных объектов	1	1
2.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	1	1
2.4.	Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	0,5	0,5
2.5.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	0,5	0,5
<b>Раздел 3</b>	<b>Общие сведения о подъемных сооружениях</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
3.1.	Классификация ПС, термины и определения	1	1
3.2.	Основные типы ПС, применяемых на ОПО	1	1
<b>Раздел 4</b>	<b>Технические требования к ПС</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
4.1.	Требования к конструкции ПС	4	4
4.2.	Требования к приборам и устройствам безопасности ПС (ограничители грузоподъемности, концевые выключатели, указатели грузоподъемности, регистраторы параметров)	2	2
4.3.	Требования к грузозахватным приспособлениям и таре	1	1
<b>Раздел 5</b>	<b>Монтаж и наладка подъемных сооружений</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
5.1.	Подготовка к монтажу (разработка ППР, проверка комплектации, подготовка площадки)	1	1
5.2.	Технология монтажа различных типов подъемных сооружений	3	3
5.3.	Наладка и регулировка механизмов и приборов безопасности	4	4
<b>Раздел 6</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

6.1.	Организация технического обслуживания и ремонта (виды, периодичность)	3	3
6.2.	Методы технического обслуживания и ремонта	1	1
6.3.	Дефектоскопия и контроль качества сварных соединений	3	3
<b>Раздел 7</b>	<b>Реконструкция и модернизация подъемных сооружений</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
7.1.	Цели и задачи реконструкции и модернизации	1	1
7.2.	Технология выполнения работ по реконструкции и модернизации	2	2

## Раздел 1. Общие вопросы промышленной безопасности

- Государственное регулирование промышленной безопасности:
  - Цели и задачи государственного регулирования промышленной безопасности:
    - Предупреждение аварий и инцидентов на ОПО
    - Обеспечение готовности к локализации и ликвидации последствий аварий
    - Защита жизни и здоровья людей, имущества и окружающей среды
    - Создание условий для устойчивого развития экономики
  - Субъекты государственного регулирования промышленной безопасности
  - Функции государственного регулирования промышленной безопасности:
    - Нормативное правовое регулирование
    - Лицензирование
    - Регистрация ОПО
    - Экспертиза промышленной безопасности
    - Государственный надзор
    - Административное производство
    - Расследование аварий и инцидентов
    - Статистический учет и анализ
    - Международное сотрудничество
  - Механизмы государственного регулирования промышленной безопасности
  - Роль Ростехнадзора в системе государственного регулирования промышленной безопасности
  - Направления совершенствования государственного регулирования промышленной безопасности
    - Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах:
      - Нормативно-правовое регулирование
      - Общие требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО
      - Требования к техническим устройствам на различных этапах жизненного цикла
      - Экспертиза промышленной безопасности технических устройств
      - Ответственность за нарушение требований к техническим устройствам
      - Специфические требования к различным видам технических устройств
      - Роль человеческого фактора
      - Инновационные подходы к обеспечению безопасности технических устройств
      - Важные направления совершенствования требований к техническим устройствам
    - Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах:
      - Нормативно-правовая база

- Первые действия организации при аварии/инциденте и несчастном случае:
- Формирование комиссии по техническому расследованию аварий и инцидентов
- Процедура технического расследования аварий и инцидентов
- Оформление акта технического расследования
- Действия после расследования аварий и инцидентов
- Особенности расследования несчастных случаев на производстве на ОПО
- Порядок расследования несчастных случаев
- Ответственность за нарушение порядка расследования
  - Порядок подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору:
- Ключевые принципы определения областей аттестации
- Виды аттестации
- Порядок подготовки к аттестации
- Порядок аттестации
- Особенности аттестации в области электроэнергетики и безопасности гидротехнических сооружений
- Ответственность за нарушение порядка подготовки и аттестации

## **Раздел 2. Общие требования промышленной безопасности**

- Российское законодательство в области промышленной безопасности:
- Ключевые Федеральные Законы
- Подзаконные акты
- Основные принципы законодательства в области промышленной безопасности
- Тенденции развития законодательства в области промышленной безопасности
- Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности
  - Регистрация опасных производственных объектов:
- Критерии отнесения объекта к ОПО
- Процедура регистрации ОПО
  - Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности:
- Обязанности организаций, эксплуатирующих ОПО
  - Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта:
- Законодательная и нормативная база
- Основные понятия и определения
- Объекты обязательного страхования
- Порядок заключения договора страхования
- Порядок осуществления страховой выплаты
  - Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска:
- Декларирование промышленной безопасности
- Анализ опасности и риска

## **Раздел 3. Общие сведения о подъемных сооружениях**

- Классификация ПС, термины и определения
- Общие термины и определения
- Термины, характеризующие ПС
- Термины, относящиеся к грузозахватным приспособлениям и таре
- Термины, относящиеся к персоналу
- Термины, относящиеся к техническому освидетельствованию и обслуживанию
- Термины, относящиеся к организации работ
- Основные критерии классификации ПС:

По типу конструкции и принципу действия  
По степени мобильности (возможности перемещения)  
По типу привода (источнику энергии)  
По типу грузозахватного органа  
По степени автоматизации

- Основные типы ПС, применяемых на ОПО

- Краны  
- Подъемники (вышки), строительные подъемники  
- Грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным и наземным рельсовым путям совместно с кабиной управления  
- Краны-трубоукладчики  
- Электрические тали и лебедки (используемые для подъема грузов или людей)

#### **Раздел 4. Технические требования к ПС**

- Требования к персоналу, обслуживающему ПС (машинисты (крановщики), стропальщики, слесари, электрики):

- Общие требования ко всему персоналу, обслуживающему ПС:

Возраст

Медицинское освидетельствование

Обучение и аттестация

Инструктажи

Знания

Ответственность

Психофизиологические качества

- Дополнительные требования к различным категориям персонала:

Машинисты (крановщики) подъемных сооружений

Стропальщик, при эксплуатации подъемных сооружений

Слесари по ремонту подъемных сооружений

Электрики по ремонту и обслуживанию подъемных сооружений

- Требования к ответственным лицам, назначаемым на ОПО:

- Общие требования ко всем ответственным лицам

- Ответственный за безопасное производство работ с применением ПС

- Ответственный за содержание ПС в исправном состоянии

- Порядок проведения технических освидетельствований ПС:

- Первичное техническое освидетельствование подъемных сооружений

- Периодическое техническое освидетельствование подъемных сооружений

- Внеочередное техническое освидетельствование подъемных сооружений

#### **Раздел 5. Монтаж и наладка подъемных сооружений**

- Подготовка к монтажу:

- Разработка проекта производства работ

- Проверка комплектации

- Подготовка площадки

- Технология монтажа различных типов подъемных сооружений:

- Общие принципы монтажа ПС

- Монтаж козловых кранов

- Монтаж мостовых кранов

- Монтаж стреловых кранов (автомобильные, гусеничные)

- Монтаж подъемников (вышек)

- Общие требования безопасности при монтаже ПС

- Особенности монтажа отдельных элементов и узлов ПС

- Особенности монтажа ПС в различных условиях

- Наладка и регулировка механизмов и приборов безопасности:

- Цели и задачи наладки и регулировки
- Общие требования к проведению наладки и регулировки
- Наладка и регулировка механического оборудования:

Редукторы

Тормоза

Канаты и блоки

Колеса и ходовые тележки

Грузозахватные органы

- Наладка и регулировка электрооборудования:

Электродвигатели

Пускорегулирующая аппаратура

Концевые выключатели

Система управления

- Наладка и регулировка приборов безопасности:

Ограничители грузоподъемности

Ограничители высоты подъема и опускания груза

Ограничители передвижения крана и тележки

Анеометры

Регистраторы параметров работы

## **Раздел 6. Техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений**

- Организация технического обслуживания и ремонта:

- Ежемесячное техническое обслуживание

- Периодическое техническое обслуживание

- Сезонное техническое обслуживание

- Текущий ремонт

- Средний ремонт

- Капитальный ремонт

- Внеплановый (аварийный) ремонт

- Методы технического обслуживания и ремонта:

- Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта (ППР) подъемных сооружений

- Метод обслуживания и ремонта по состоянию (МПС) подъемных сооружений

- Смешанный метод технического обслуживания и ремонта (ТОиР) подъемных сооружений

- Метод эксплуатации до отказа подъемных сооружений

- Дефектоскопия и контроль качества сварных соединений:

- Необходимость дефектоскопии сварных соединений

- Методы дефектоскопии сварных соединений:

Визуальный и измерительный контроль

Капиллярный контроль

Магнитопорошковый контроль

Ультразвуковой контроль

Радиографический контроль

- Выбор метода дефектоскопии

- Требования к качеству сварных соединений

- Процедура контроля качества сварных соединений

- Ремонт сварных соединений подъемных сооружений

## **Раздел 7. Реконструкция и модернизация подъемных сооружений**

- Цели и задачи реконструкции и модернизации:

- Общие цели реконструкции и модернизации

- Задачи реконструкции подъемных сооружений

- Задачи модернизации подъемных сооружений
- Общие требования к реконструкции и модернизации подъемных сооружений
- Экономическая целесообразность реконструкции и модернизации подъемных сооружений
  - Технология выполнения работ по реконструкции и модернизации:
    - Подготовительный этап при реконструкции и модернизации подъемных сооружений
    - Демонтаж при реконструкции и модернизации подъемных сооружений
    - Ремонт (восстановление) или изготовление новых деталей и узлов при реконструкции и модернизации подъемных сооружений
    - Монтаж при реконструкции и модернизации подъемных сооружений
    - Наладка и регулировка при реконструкции и модернизации подъемных сооружений
    - Испытания после реконструкции и модернизации подъемных сооружений
    - Оформление документации после реконструкции и модернизации подъемных сооружений
    - Ввод в эксплуатацию подъемного сооружения (ПС) после реконструкции или модернизации
    - Особенности выполнения работ при различных видах реконструкции и модернизации
    - Требования безопасности

#### **4. Организационно-педагогические условия**

##### **4.1. Материально-технические условия реализации программы**

Программа повышения квалификации «Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах» обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем темам.

Для проведения дистанционных лекционных и практических занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (компьютером, мультимедийным проектором для презентаций, экраном, доской, средствами звуковоспроизведения, NV, DVD т.п., удаленной системой видеосвязи).

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Самостоятельная и практическая учебная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

При освоении программы используются электронные образовательные технологии. На свою электронную почту обучающиеся получают ссылку для авторизации и доступа к системе электронного обучения (личный кабинет), расположенной в сети Интернет, к учебно-методическим материалам электронного курса. Это дает возможность изучать без ограничения по времени интерактивные лекции, анализировать необходимую нормативно-правовую документацию, выполнять тестовые и (или) практические задания.

Допускается проведение лекционных занятий по технологии вебинаров (интернет- конференций) в режиме реального времени в виртуальной вебинарной комнате.

Вебинар – это интернет - конференция в Интернете, которая проходит в режиме реального времени. Вовремя веб - конференции каждый из участников находится у своего компьютера и или мобильного устройства, а связь между ними поддерживается через Интернет посредством браузера. При запуске виртуального класса его материалы открываются в отдельном окне. Участники вебинара заранее получают письмо-приглашение на свою электронную почту. Для участия в вебинаре необходимо:

1. Подключить внешние колонки или активировать встроенные, чтобы слышать голос ведущего.

2. За 5 – 10 минут до начала вебинара пройти по указанной ссылке или скопировать ее в адресную строку браузера. Ссылка будет доступна только на время проведения вебинара.

Возможности виртуального класса позволяют участникам видеть и слышать лекцию преподавателя, задавать вопросы письменно (в чате), обсуждать с участниками вебинара проблемные ситуации и обмениваться практическим опытом.

Вебинары записываются, их можно просмотреть повторно в течение курса, а также шести месяцев с момента окончания обучения.

#### **4.2. Кадровое обеспечение реализации программы**

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается научно - педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно - методической деятельностью.

К образовательному процессу привлечены преподаватели из числа специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений.

#### **4.3. Учебно-методическое обеспечение программы Основные источники:**

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
4. Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
6. Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
7. Комментарий к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в редакции Федерального закона, действующей с 1 января 2024 г.).
8. Федеральный закон от 29 июля 2018 г. № 271-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации по вопросам подтверждения компетентности работников опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений и объектов электроэнергетики».
9. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».
10. Постановление Правительства РФ от 28 марта 2001 г. № 241 «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории российской федерации».
11. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. № 1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности»
12. Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

13. Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2005 г. № 713 «Об утверждении Правил отнесения видов экономической деятельности к классу профессионального риска».
14. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
15. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
16. Приказ Ростехнадзора от 20 октября 2020 г. № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».
17. Приказ Ростехнадзора от 20 февраля 2024 г. № 60 «О внесении изменений в Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности", утвержденные Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420»
18. Приказ Ростехнадзора от 8 апреля 2019 г. № 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».
19. Приказ Ростехнадзора от 9 августа 2023 г. № 285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
20. Приказ Ростехнадзора от 9 марта 2023 г. № 103 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические рекомендации по разработке систем управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты».
21. Приказ Министерства Здравоохранения РФ от 31 декабря 2020 г. № 1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
22. Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
23. ГОСТ 27555-87. Краны Грузоподъёмные. Термины и определения.

## **5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы**

В соответствии с Законом Российской Федерации №273 «Об образовании», с учетом Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», итоговая аттестация обучающихся, завершающих обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке, является обязательной.

Целью итоговой аттестации является установление уровня подготовки и освоения новых компетенций слушателя по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке.

Итоговая аттестация позволяет выявить и объективно оценить теоретическую и практическую подготовку слушателя.

Порядок проведения аттестационных испытаний определяется настоящей Программой и доводится до сведения слушателей перед началом курсов повышения квалификации.

Промежуточная аттестация проводится с целью выявления уровня освоения новых компетенций слушателя в процессе обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации.

Итоговая и промежуточная аттестация проводится в форме тестирования с использованием электронных образовательных технологий по принципу «зачет»/«не зачет».

Критерии оценки знаний слушателей:

- «Зачет»: 80% -100% -слушатель показал глубокие и всесторонние знания по выносимому на тестирование материалу в соответствии с учебной программой, владеет требованиями нормативных документов;

- «Незачет»: от 0% до 79% - слушатель показал незнание основных положений выносимого на тестирование материала; не знание требований нормативных документов; не в состоянии дать самостоятельный ответ на вопросы.

Прием итоговой и промежуточной аттестации может осуществляться одним преподавателем, имеющим соответствующую квалификацию.

После завершения промежуточной аттестации результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по обучению обучающихся.

После завершения итоговой тестирования результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по выпуску обучающихся.

Повторная сдача итоговой аттестации с целью повышения положительной оценки не допускается.

Обучающимся, не проходившим аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), а также обучающимся получившим «незачет», предоставляется возможность пройти итоговую аттестацию повторно.

## **6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

На основании решения аттестационной комиссии лицам, прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца по программе «Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах» объемом 36 академических часа.