

Автономная некоммерческая организация профессиональная  
образовательная организация  
«Легион»

СОГЛАСОВАНО

на заседании

педагогического совета

Протокол № 11

«27» 04 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ПОО «Легион»

 Е.Н. Черноус

Приказ № 32

«27» 04 2023 г.

Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации по курсу:

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

Шифры:

Б.9.3 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

Б.9.4 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей

Б.9.5 Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация, ликвидация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

**Вид программы:** повышение квалификации

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

**Объем в часах:** 24 академических часа по каждому шифру

г. Новый Уренгой 2023 г.

|                  |                                                                           |             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| АНО ПОО «Легион» | <b>«Требования промышленной безопасности к<br/>подъемным сооружениям»</b> | <b>2023</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|

### Содержание

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Пояснительная записка                                         | 3  |
| Требования к уровню освоения содержания программы             | 5  |
| Учебный план программы повышения квалификации                 | 6  |
| Содержание программы                                          | 9  |
| Календарный учебный график                                    | 11 |
| Организационно-педагогические условия реализации программы    | 12 |
| Материально-техническое и дидактическое обеспечение программы | 13 |
| Учебно-методическое и информационное обеспечение программы    | 14 |
| Вопросы для контроля и самоконтроля                           | 15 |

|                  |                                                                           |             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| АНО ПОО «Легион» | <b>«Требования промышленной безопасности к<br/>подъемным сооружениям»</b> | <b>2023</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» разработана в соответствии с требованиями ст. 14.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ст. 76 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Ростехнадзора от 04.09.2020 N 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа повышения квалификации разработана на основе типовой программы, утверждённой приказом Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

Категории обучаемых: лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а также получающие среднее профессиональное или высшее образование.

В программу включены планируемые результаты обучения.

Планируемые результаты обучения направлены на повышение уровня профессиональных компетенций слушателей за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В планируемых результатах отражается преемственность с государственными и/или профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации).

Программа разработана на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и дополнениями)
- Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 N 334 «Об утверждении Перечня областей

|                  |                                                                       |             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| АНО ПОО «Легион» | <b>«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»</b> | <b>2023</b> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|

аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики

- Распоряжение Ростехнадзора от 27 декабря 2021 г. № 326-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу "Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям" Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. N 334».

Цель программы - поддержания уровня квалификации и совершенствование компетенций работников, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых используются сосуды, работающие под избыточным давлением.

Нормативный срок освоения программы – 24 академических часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы слушателя.

Продолжительность учебной недели составляет: 5 дней или по согласованию с заказчиком (слушателем) курса.

**Структура** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» состоит из требований к результатам освоения программы, требований к итоговой аттестации, учебного плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: организационно-педагогических условий реализации программы, материально-технического и дидактического обеспечения дисциплины.

В структуру дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» включен перечень основных законодательных и нормативно-правовых документов.

Содержание дисциплин (модулей) представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модулям программы.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их объема, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия, самостоятельная работа).

#### *Требования к итоговой аттестации*

1. Итоговая аттестация по программе повышения квалификации по курсу «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям», проводится в форме зачета

|                  |                                                                           |             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| АНО ПОО «Легион» | <b>«Требования промышленной безопасности к<br/>подъемным сооружениям»</b> | <b>2023</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|

(контрольного тестирования) в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами, ФГОС.

2. Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения модулей (тем, разделов, дисциплин) в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».

3. Зачет включает в себя тестовый контроль по материалу учебной программы.

4. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям», и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

5. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

6. При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

## **2.ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации «Б Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям».

Реализация программы повышения квалификации направлена на совершенствование следующих компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности:

ПК 5.1 - проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики.

ПК 17 - владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения

ПК 19 - способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем

|                  |                                                                |      |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| АНО ПОО «Легион» | «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» | 2023 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|

ПК 2.1 - выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана

ПК 3.1 - определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования

ПК 1.1 - организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов

ПК 1.3 - проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов

ПК 2.3 - организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования

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

ПК 1.4 - оформлять техническую документацию

ПК 2.1 - выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена

### **3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»**

**Цель данной программы** – поддержания уровня квалификации и совершенствование компетенций работников, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с эксплуатацией опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

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

**Форма обучения:** заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

**Объем в часах:** 24 академических часа

**Режим занятий:** 8 академических часов в день или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием

|                  |                                                                |      |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| АНО ПОО «Легион» | «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» | 2023 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|

| №                         | Наименование разделов дисциплин и тем                                                          | Всего часов | в том числе |                      |                  | Форма<br>промеж-го и<br>итогового<br>контроля |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|                           |                                                                                                |             | лекции      | практические занятия | самост-ая работа |                                               |
| Модуль Б.9.3 <sup>1</sup> |                                                                                                |             |             |                      |                  |                                               |
| 1                         | Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения                       | 8           | 4           |                      | 4                |                                               |
| 2                         | Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги         | 10          | 4           |                      | 6                |                                               |
| 3                         | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах                 | 4           | 2           |                      | 2                |                                               |
| Модуль Б.9.4              |                                                                                                |             |             |                      |                  |                                               |
| 1                         | Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах                                           | 6           | 2           |                      | 4                |                                               |
| 2                         | Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | 12          | 6           |                      | 6                |                                               |
| 3                         | Требования к производству сварочных работ на                                                   | 4           | 2           |                      | 2                |                                               |

<sup>1</sup> Модуль выбирается слушателем в зависимости от необходимого шифра области

|                  |                                                                   |      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| АНО ПОО «Легион» | «Требования промышленной безопасности к<br>подъемным сооружениям» | 2023 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|------|

| №                   | Наименование<br>разделов<br>дисциплин и тем                                                                      | Всего<br>часов | в том числе |                         |                     | Форма<br>промеж-го и<br>итогового<br>контроля |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|                     |                                                                                                                  |                | лекции      | практические<br>занятия | самост-ая<br>работа |                                               |
|                     | опасных<br>производственных<br>объектах                                                                          |                |             |                         |                     |                                               |
| <b>Модуль Б.9.5</b> |                                                                                                                  |                |             |                         |                     |                                               |
| 1                   | Безопасная<br>эксплуатация ОПО,<br>на которых<br>применяются<br>подъемные<br>сооружения                          | 6              | 2           |                         | 4                   |                                               |
| 2                   | Безопасная<br>эксплуатация<br>эскалаторов в<br>метрополитенах                                                    | 4              | 2           |                         | 2                   |                                               |
| 3                   | Безопасная<br>эксплуатация ОПО,<br>на которых<br>используются<br>пассажирские<br>канатные дороги и<br>фуникулеры | 4              | 2           |                         | 2                   |                                               |
| 4                   | Безопасная<br>эксплуатация ОПО,<br>на которых<br>применяются<br>грузовые<br>подвесные<br>канатные дороги         | 4              | 2           |                         | 2                   |                                               |
| 5                   | Требования к<br>производству<br>сварочных работ на<br>опасных<br>производственных<br>объектах                    | 4              | 2           |                         | 2                   |                                               |
|                     | Итоговая<br>аттестация                                                                                           | 2              |             |                         |                     | зачет                                         |

|                  |                                                                |      |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| АНО ПОО «Легион» | «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» | 2023 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|

| № | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | в том числе |                      |                  | Форма<br>промеж-го и<br>итогового<br>контроля |
|---|---------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|   |                                       |             | лекции      | практические занятия | самост-ая работа |                                               |
|   | Итого                                 | 24          |             |                      |                  |                                               |

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### МОДУЛЬ Б.9.3

##### **Тема 1. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения**

Установка подъемных сооружений и производство работ. Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет. Проекты производства работ и технологические карты.

##### **Тема 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги**

Приемка и ввод в эксплуатацию. Регистрация опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги. Организация эксплуатации. Регламентные работы при эксплуатации канатной дороги и ее элементов. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации.

##### **Тема 3. 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.

##### МОДУЛЬ Б.9.4

##### **Тема 1. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах**

Общие сведения об эскалаторах. Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям. Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию.

##### **Тема 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры**

Область распространения федеральных норм и правил "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров". Требования к оборудованию канатных дорог, приобретаемых за рубежом. Общие требования, предъявляемые к канатным дорогам.

|                  |                                                                           |             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| АНО ПОО «Легион» | <b>«Требования промышленной безопасности к<br/>подъемным сооружениям»</b> | <b>2023</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|

Требования к креплению концов каната. Нормы браковки стальных канатов. Требования для фиксированных зажимов буксировочной канатной дороги. Электрооборудование.

### **Тема 3. 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.

## **МОДУЛЬ Б.9.5**

### **Тема 1. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения**

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации подъемных сооружений. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования подъемных сооружений. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование подъемных сооружений.

### **Тема 2. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах**

Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации. Эксплуатация эскалатора.

### **Тема 3. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры**

Требования при изготовлении, монтаже и наладке канатных дорог. Приемка подвесных канатных дорог в эксплуатацию. Организация эксплуатации канатных дорог. Допуск канатных дорог к работе по перевозке пассажиров. Условия эксплуатации пассажирских подвесных канатных дорог и наземных канатных дорог, безопасность канатных дорог в ночное время. Требования к персоналу. Условия обеспечения защищенности пассажиров.

### **Тема 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги**

Приемка и ввод в эксплуатацию. Регистрация опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги. Организация эксплуатации. Регламентные работы при эксплуатации канатной дороги и ее элементов. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности.

|                  |                                                                |      |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| АНО ПОО «Легион» | «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» | 2023 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|

## **Тема 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.

### **5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

**Начало и окончание учебного года** – в течение года по мере набора группы.

**Наполняемость групп** – не более 15-20 человек

**Продолжительность учебной недели** – 5 дней (понедельник-пятница) или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием

**Продолжительность одного занятия** – 1 (один) академический час (45 мин.)

**Режим занятий:** 8 часов в день или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием

| <b>Форма обучения</b> | <b>Ауд. /дист. часов в день</b>                           | <b>Дней в неделю</b>                                      | <b>Общая продолжительность программы</b> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| заочная               | 8 или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием | 5 или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием | 24 академических часа                    |

График организации образовательного процесса

|             | Периоды освоения |
|-------------|------------------|
|             | 1 неделя         |
| Понедельник | УД               |
| Вторник     | УД               |
| Среда       | УД+ИА            |

1 неделя - 40 академических часов

УД - учебный день

ИА - итоговая аттестация

Календарный учебный график учитывает в полном объеме заявки организаций, заявления от физических лиц, возрастные особенности обучаемого контингента, и отвечает требованиям охраны их жизни и здоровья в процессе обучения.

|                  |                                                                |      |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| АНО ПОО «Легион» | «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» | 2023 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|

## 6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации Программы должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

К реализации программы повышения квалификации привлекаются педагогические работники, удовлетворяющие квалификационным требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации.

Преподаватель должен иметь профильное образование и (или) опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей профилю программы повышения квалификации.

Выбор методов обучения определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Лекционные занятия проводятся с целью теоретической подготовки слушателей.

Цель лекции - дать систематизированные основы знаний по учебной теме, акцентируя внимание на наиболее сложных вопросах темы занятия. Лекция должна стимулировать активную познавательную деятельность слушателей, способствовать формированию их творческого мышления.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала.

Реализация программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальных актов образовательной организации, исходя из программы обучения.

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Для реализации программы предусмотрено наличие видео-аудио оборудование (экран для проектора, видеопроектор, системный блок, монитор, мышь, клавиатура, колонки, камера) и т.д.

|                  |                                                                   |      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| АНО ПОО «Легион» | «Требования промышленной безопасности к<br>подъемным сооружениям» | 2023 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|------|

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ДИДАКТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации Программы могут использоваться:

- учебный класс, оборудованный учебной мебелью, учебной доской, средствами мультимедиа-демонстраций, схемами и макетами, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

- помещение с оборудованным рабочим местом преподавателя, оснащенным ПЭВМ, имеющим выход в Интернет; веб-камерой; комплектом слайдов по программе, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

Продолжительность учебного часа должна составлять 45 минут.

Обучение специалистов проводится на базе обучающей платформы (системы дистанционного обучения). В учреждении сформирована электронная информационно-образовательная среда.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов освоения программы;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения;

- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов, а также прохождения установленных Программой аттестаций;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Идентификация личности при подтверждении результатов обучения решается путем присвоения каждому обучающемуся номера личного дела, заведения личного кабинета обучающегося с присвоением индивидуального логина и пароля.

В личном кабинете каждый обучающийся прикрепляет все ответы на все задания, что дает возможность преподавателю оценить его знания.

Результаты тестирования отображаются в электронном дневнике слушателя. Программа также предусматривает получение консультаций преподавателя.

Обучающимся предоставляется доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к

|                  |                                                                           |             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| АНО ПОО «Легион» | <b>«Требования промышленной безопасности к<br/>подъемным сооружениям»</b> | <b>2023</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|

современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется настоящей программой повышения квалификации.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

При осуществлении дистанционного обучения слушателям выдаются логин и пароль для вхождения в программу обучения, с помощью которого необходимо будет реализовывать требования программы.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов.

Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов.

Учебный материал разбит на дисциплины, которые в свою очередь разбиты на занятия.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм-ми и доп-ми)
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изм-ми и доп-ми)
- Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 N 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
- Приказ Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»
- Распоряжение Ростехнадзора от 27 декабря 2021 г. № 326-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу "Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям" Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере

|                  |                                                                           |             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| АНО ПОО «Легион» | <b>«Требования промышленной безопасности к<br/>подъемным сооружениям»</b> | <b>2023</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|

электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. N 334».

## **9. ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И САМОКОНТРОЛЯ**

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Итоговая аттестация слушателей программы повышения квалификации проводится в форме зачёта с использованием формализованных оценочных средств (тест).

Тестовые задания соответствуют экзаменационным вопросам, утверждённым распоряжением Ростехнадзора от 27 декабря 2021 г. № 326-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу "Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям" Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. N 334».

Результаты зачета оцениваются в режиме «зачет» и «не зачет».

Зачет считается сданным, если соискатель правильно ответил не менее чем на 70% вопросов.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации, решением аттестационной комиссии образовательной организации выдается документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации.

В состав аттестационной комиссии входят: председатель комиссии и члены комиссии.

Аттестационную комиссию возглавляет Председатель, который организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

В случае, если слушатель не может пройти итоговую аттестацию по уважительным причинам (болезнь, производственная необходимость и др.), которые могут быть подтверждены соответствующими документами, то ему могут быть перенесены сроки прохождения итоговой аттестации на основе личного заявления.

Лицам, не прошедшим итоговое тестирование или получившим на итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть программы повышения квалификации и (или) отчисленным в ходе освоения дополнительной профессиональной программы, выдается справка об обучении.

|                  |                                                                   |      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| АНО ПОО «Легион» | «Требования промышленной безопасности к<br>подъемным сооружениям» | 2023 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|------|

### **Сборник тестовых вопросов для итоговой аттестации**

Тестовые вопросы соответствуют экзаменационным вопросам, утверждённым распоряжением Ростехнадзора от 27 декабря 2021 г. № 326-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу "Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям" Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. N 334».