

**Автономная некоммерческая организация  
«Саровский центр профессионального обучения экспертизы и охраны труда»  
АНО «СЦПОЭОТ»**

**УТВЕРЖДЕНО:**

Директором АНО «СЦПОЭОТ»

\_\_\_\_\_ Ю.Б.Котик

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Введено в действие приказом

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
- ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ОБОРУДОВАНИЮ,  
РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

**Б.8.3. РУКОВОДИТЕЛИ И СПЕЦИАЛИСТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ  
СОСУДЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ОБЪЕКТАХ**

**Форма обучения – очная**

**город Саров  
2021 год**

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Дополнительное профессиональное образование направлено** на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды (ФЗ «Об образовании в РФ № 273 ст.76 ч.1) далее (ФЗ-273).

**Программа повышения квалификации направлена** на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации (ФЗ-273 ст.76 ч.4)

### **1.1. Наименование образовательной программы:**

Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации

**Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением.**

**Б.8.3. Руководители и специалисты организаций, эксплуатирующих сосуды, работающие под давлением, на опасных производственных объектах (далее – Программа).**

**Форма обучения – очная**

### **1.2. Требования к образованию**

**К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:**

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

### **1.3. Возможные пользователи программы.**

Основными пользователями Программы являются: администрация, преподаватели, сотрудники АНО «СЦПОЭОТ»; органы управления образованием; работодатели, работники опасных производственных объектов или иные лица.

### **1.4. Актуальность, целесообразность программы.**

Программа направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта и обусловлена следующими нормативными документами:

**Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 N 1365** «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» в соответствии с федеральными законами "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" , "О безопасности гидротехнических сооружений" , "Об электроэнергетике" Правительство Российской Федерации

постановляет:

**1. Определить следующие категории работников**, в том числе руководителей организаций, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также с изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, **обязанных получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности:**

работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением

требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

13. Для проведения аттестации, в том числе первичной аттестации в случаях, предусмотренных пунктом 3 статьи 14 1 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", абзацами третьим - шестым статьи 9 1 Федерального закона "О безопасности гидротехнических сооружений" и пунктом 3 статьи 28 1 Федерального закона "Об электроэнергетике", в **территориальных аттестационных комиссиях или ведомственных аттестационных комиссиях организация представляет** в соответствующий федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган по установленной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору **заявление об аттестации**, которое подписывается руководителем постоянно действующего исполнительного органа организации или иным имеющим право действовать от имени организации должностным лицом (далее - заявление об аттестации).

В отношении работников, обязанных получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности в соответствии с пунктом 1 статьи 14 1 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", к **заявлению об аттестации прикладываются копии документов о квалификации**, полученных в течение 5 лет, предшествующих дате его представления, по результатам дополнительного профессионального образования в области промышленной безопасности по дополнительным профессиональным программам, соответствующим заявленной области аттестации.

#### **1.5. Документ, выдаваемый по окончании обучения**

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## **2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**

### **2.1. Нормативно-правовые основания разработки программы.**

-Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

-Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.11.2013 N 1244 О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 года N 499

- Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 N 1365

О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики;

- Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 N 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»

- другими актуальными положениями законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о промышленной безопасности;

-Устав АНО «СЦПОЭОТ» и другие локальные нормативные акты.

**2.2. Срок освоения программы (трудоемкость):** в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком и текстовой частью Программы.

На освоение программы, при очной форме обучения, предусмотрено следующее количество часов: 22 часа.

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды учебной работы обучающихся.

**Продолжительность обучения – 22 часа (3 дня)      Форма обучения – очная**

Режим занятий:

22 часа- (3 дня) - теоретические, практические занятия, в т.ч. 2 часа - итоговая аттестация (тестирование) в обучающе-контролирующей системе ОЛИМП:ОКС.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ.**

**Цель реализации программы, планируемые результаты освоения программы.**

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций руководителями и специалистами организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности на объектах организаций, эксплуатирующих сосуды, работающие под давлением.

**Результатами обучения по программе** - является повышение уровня профессиональных компетенций обучающихся за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации;

- совершенствование знаний руководителей и специалистов по обеспечению правовых, экономических и социальных основ обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;

- изучение новых законодательных и иных нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы государственного регулирования промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

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

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

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

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

2) организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования:

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

3) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе

эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3.);

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

**В результате освоения программы обучающиеся:**

**должны знать:**

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

**должны уметь:**

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

**должен владеть:**

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

**4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ:**

Программа отражает совокупность дисциплин, блоков (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

Содержание программы определяется учебным планом, календарным учебным графиком и рабочей программой.

Учебный план - отражает объем, перечень, трудоемкость, последовательность учебных предметов, дисциплин (модулей), формы промежуточной и итоговой аттестации обучающихся. Календарный учебный график - составляется в соответствии с учебным планом, отражает перечень блоков (модулей), трудоемкость, дисциплины, темы, объем часов на теоретические и практические занятия, промежуточную и итоговую аттестацию и т.п.; последовательность и распределение количества часов по неделям, отражает форму контроля.

Рабочая программа: содержит блоки (модули), дисциплины, темы, последовательность их изучения и отражает получаемые знания, умения.

Обучение проводится по схеме: каждая последующая ступень должна быть логическим продолжением предыдущей, обеспечивать возможность освоения теоретических знаний и практических умений.

Последовательное изложение предметов указывает на переход от простого к более сложному изучению материала.

Последовательность выполнения, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов, отводимых на изучение предмета.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Задачами комплексного методического обеспечения образовательного процесса являются: оснащение материально-технической базы, оснащение печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, подбор педагогических работников для реализации образовательных программ, создание условий для лиц с ОВЗ, создание условий для прохождения практической подготовки, разработка плана перспективного развития учебно-материальной базы, передовых средств обучения в учебном процессе.

**Для решения данных задач на Программу разрабатывается и ведется паспорт учебно-методического обеспечения учебного процесса по образовательной программе, который является неотъемлемым приложением к образовательной программе.**

**Актуализация паспорта проводится** один раз в пять лет, а также при внесении изменений, создании новых условий, переоборудовании или переносе учебных кабинетов в другое помещение

### ***5.1. Минимальное материально-техническое обеспечение***

АНО «СЦПОЭОТ» реализует данную программу, располагает материально-технической базой, обеспечивающей последовательное и ритмичное проведение учебных занятий, предусмотренных учебным планом.

Учебный кабинет №22 (314)

Столы, стулья, доска учебная, тумбы под плакаты, шкафы, стенды информационные, настенная сплит-система, телевизор для вывода информации, кондиционер.

**Паспорт учебно-методического обеспечения.**

### ***5.2. Информационное обеспечение.***

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечной системе содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов.

Интернет-ресурсы - каждый обучающийся имеет доступ к сети Интернет: имеется база информационно-технической информации «Техэксперт».

«Техэксперт» объединяет в себе профессиональные справочные системы «Техэксперт», содержащие техническую, технологическую, аналитическую и другую экспертную информацию, а также уникальные интеллектуальные услуги и сервисы, дающие дополнительные возможности по работе с информацией.

Перечень используемых нормативных, законодательных актов и документов, интернет-ресурсов (прилагается).

В программе ОЛИМП:ОКС (обучающее-контролирующая система) обучающиеся изучают нормативно-правовые документы по специальным требованиям промышленной безопасности. Практические занятия в обучающе-контролирующей системе ОЛИМП:ОКС проходят в разделе «Подготовка к экзамену».

В программе обучающиеся выбирают необходимый учебный курс, тему и приступают к изучению и закреплению материалов: нормативных правовых актов; нормативно-технических документов; справочных и учебных пособий и др.

В системе «ОЛИМП:ОКС» в разделе «Контрольные вопросы» обучающиеся прорабатывают каждый вопрос (при неверном ответе всплывает подсказка в виде выдержки из нормативного документа).

Закрепление полученных знаний в разделе «Экспресс-тестирование».

Итоговая аттестация (тестирование) проводится в программе ОЛИМП:ОКС в режиме «Экзамен».

### **3. Условия реализации программы**

Организационно-педагогические условия обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся, соответствие применяемых средств, методов обучения возрастным способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Использование при реализации образовательных программ методов и средств обучения и воспитания, образовательных технологий, наносящих вред физическому или психическому здоровью обучающихся, запрещается.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает теоретические занятия, практические занятия, самостоятельную работу.

Обучение проводится по схеме: каждая последующая ступень должна быть логическим продолжением предыдущей, обеспечивать возможность освоения теоретических знаний и практических умений.

Последовательность выполнения, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов, отводимых на изучение предмета.

В процессе обучения соблюдаются права и свободы обучающихся.

Поддерживается учебная дисциплина, режим посещения занятий, уважая человеческое достоинство, честь и репутацию обучающихся.

Обеспечивается охрана жизни и здоровья обучающихся во время пребывания в образовательной организации. Выполняются правила по охране труда и пожарной безопасности.

Педагогические работники обучены навыкам оказания первой помощи ФЗ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», пункт 1, подпункт 11 ст.41.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут (порядок №499).

Для обучающихся организован питьевой режим (кулер), питание обучающиеся могут осуществлять в кафе на 1-м этаже здания, во время специально организованных перерывов на обучении.

### **4. Кадровое обеспечение реализации**

В организации сформирован высококвалифицированный преподавательский коллектив.

Основу для реализации программы составляют специалисты учебно-методического центра, штатные преподаватели.

К реализации образовательной программы, кроме штатных преподавателей, привлекаются высококвалифицированные специалисты предприятий на договорной основе.

Требования к квалификации педагогических кадров: Право на занятие педагогической деятельностью имеют лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, если иное не установлено Федеральным законом об образовании в РФ.

Преподаватели осуществляют повышение квалификации минимум раз в 3 года. К педагогической деятельности привлекаются работники, соответствующие требованиям статьи 331 Трудового кодекса РФ " Право на занятие педагогической деятельностью".

### **5.5. Оценочные и методические материалы.**

Все блоки (модули), дисциплины учебного плана являются обязательными для изучения.

Предусмотренные учебным планом оценочные материалы и иные компоненты являются составной частью Программы и предназначены для контроля качества обучения в процессе освоения (изучения) учебных дисциплин, блоков (модулей), промежуточной и итоговой аттестации.

*На весь период обучения предусматриваются формы текущего, промежуточного и итогового контроля, которые реализуются в пределах учебного времени.* Виды контроля могут включать: опрос, собеседование, решение проблемной ситуации, тестирование, практическую работу, а также контроль с использованием компьютерных технологий и иные.

*Результаты текущего контроля, промежуточной аттестация* заносятся в журнал учебных занятий: теоретических и практических.

Учебным планом предусмотрены:

Теоретические, практические занятия, промежуточная и итоговая аттестация.

*Теоретические, практические занятия* проводятся с целью освоения программного обеспечения, систематизации знаний, умений по блоку, дисциплине программы, осуществлению межпредметных связей, связи теории с практикой.

*Теоретические, практические занятия* подразумевают применение в процессе обучения наглядных пособий, технических средств обучения или других средств, которые отражают цель изучаемого материала и способствуют качественному освоению программы.

*Промежуточная аттестация*

Реализация программ обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся указывается в учебном плане программы.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или не прохождения промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью. Обучающиеся обязаны ликвидировать академическую задолженность (ФЗ-273ст.58.3).

Цель промежуточного контроля - установить, насколько успешно обучающиеся владеют системой определенных знаний, общий уровень их усвоения, отвечает ли он требованиям программы.

*Итоговая аттестация*

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

**Критерии оценки текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации**

***Критерии оценки теоретических знаний:***

**Применяется пятибалльная система оценок.**

**Текущий контроль** осуществляется в повседневной работе и выражается в систематическом наблюдении преподавателя за учебно-познавательной деятельностью обучающихся.

Главное его назначение - оперативное получение объективных данных об уровне знаний, умений, навыков. Текущий контроль помогает наметить рациональные методы, приемы, оптимальные формы.

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения дисциплины: теоретических основ и практической части образовательной программы.

***Критерии оценки текущего контроля теоретической части (пятибалльная система оценок):***



*Оценка «отлично»* - обучающийся показывает не только высокий уровень теоретических знаний по разделам, блокам (темам), умеет выполнять и анализировать практические задания и ситуации. Ответ построен логично. Материал излагается четко, ясно, аргументировано. Уместно используется нормативный, информационный материал.

*Оценка «хорошо»* - обучающийся показывает достаточный уровень теоретических и практических знаний. Умеет выполнять и анализировать практические задания и ситуации, но допускает некоторые погрешности. Ответ построен логично, материал излагается грамотно.

*Оценка «удовлетворительно»* - обучающийся показывает знание основного теоретического и практического материала. В ответе не всегда присутствует логика изложения, обучающийся испытывает затруднения при выполнении и приведении практических примеров.

*Оценка «неудовлетворительно»* - обучающийся показывает слабый уровень теоретических и практических знаний, в т.ч. в области охраны труда, не может выполнить и привести примеры практических заданий. Неуверенно и логически непоследовательно излагает учебный материал. Неправильно отвечает на дополнительные вопросы или затрудняется с ответом на них.

### **Промежуточная аттестация.**

*Форма проведения промежуточной аттестации указывается в учебном плане.*

Промежуточная аттестация: тестирование в т.ч. с использованием компьютерных технологий; результаты заносятся преподавателем в журнал учета теоретических, практических занятий.

### ***Критерии оценки промежуточного контроля (тестирование):***

**При проведении тестирования** из 10 возможных ответов, допускается 2 ошибки - «сдано»; более 2-х ошибок – «не сдано».

**При успешном освоении теоретических знаний и практических умений обучающиеся допускаются к экзамену (тестирование).**

**Проверку знаний** осуществляет соответствующая комиссия АНО «СЦПОЭОТ», порядок создания и критерии работы которой, определяются в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся АНО «СЦПОЭОТ».

### **Критерии оценки итогового контроля (тестирование):**

**При проведении тестирования** из 10 возможных ответов, допускается 2 ошибки - «сдано»; более 2-х ошибок – «не сдано».

## **6. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### Дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением.

#### Б.8.3. Руководители и специалисты организаций, эксплуатирующих сосуды, работающие под давлением, на опасных производственных объектах

##### Категория обучающихся:

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

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

**Продолжительность обучения** – 22 часа (3 дня)

**Форма обучения** – очная

**Режим занятий:** 22 часа (2 дня по 8 часов; 1 день-6 часов) в т.ч. 2 часа - итоговая аттестация (тестирование) в обучающе-контролирующей системе ОЛИМПОКС.

№	Наименование блоков, разделов, темы	Трудоемкость в зачетных единицах	Всего часов	в том числе		*Форма контроля промежуточная аттестация
				теоретические занятия	**практические занятия	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	1	8	4	4	тестирование
2.	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	1	12	4	8	тестирование
<b>3. Итоговая аттестация (тестирование)</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Итого:</b>		<b>3</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	

##### Примечание:

\*Форма контроля принимается в соответствии с направлением образовательной программы обучения и Положением о текущем контроле успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся АНО «СЦПОЭОТ»;

\*\*практические занятия в обучающе-контролирующей системе ОЛИМП:ОКС

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением.

### Б.8.3. Руководители и специалисты организаций, эксплуатирующих сосуды, работающие под давлением, на опасных производственных объектах

№	Наименование блоков, разделов, темы	Трудоемкость в зачетных единицах	Всего часов	в т.ч.		Распределение по неделям		Форма контроля промежуточная аттестация
				теоретические занятия	*практические занятия	1	Количество часов в неделю	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>	<b>Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	каникулы	тестирование
1.1	Промышленная безопасность, основные понятия		2	1	1	2		
1.2	Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности		1	0,5	0,5	1		
1.3	Виды рисков аварий на опасных производственных объектах		1	0,5	0,5	1		
1.4	Требования технических регламентов		1	0,5	0,5	1		
1.5.	Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.		1	0,5	0,5	1		
<b>2</b>	<b>Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	тестирование	
2.1	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.		4	1	3	4		
2.2.	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах		6	2	4	6		
2.3	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.		2	1	1	2		
<b>3. Итоговая аттестация (экзамен)</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>тестирование</b>
<b>Итого:</b>		<b>3</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	

Примечание:

\*Форма контроля принимается в соответствии с направлением образовательной программы обучения и Положением о текущем контроле успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся АНО «СЦПОЭОТ»;

\*\*практические занятия в обучающе-контролирующей системе ОЛИМП:ОКС

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

## **1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации**

### **1.1. Промышленная безопасность, основные понятия.**

Промышленная безопасность, основные понятия Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

### **1.2. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.**

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

### **1.3. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах.**

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

### **1.4. Требования технических регламентов.**

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

### **1.5. Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.**

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

## ***Промежуточный контроль (аттестация): тестирование***

## **2. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах**

### **2.1. Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.**

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования под давлением. Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, работающего под давлением. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением. Экспертиза

промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

## **2.2. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах.**

Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Установка, размещение и обвязка сосудов. Техническое освидетельствование и техническое диагностирование сосудов. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов. Порядок учета сосудов, работающих под давлением. Установка запорных и запорно-регулирующих арматур на сосудах.

## **2.4. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.**

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.

*Промежуточный контроль (аттестация): тестирование*

## **7.Используемая литература при написании образовательной программы**

### **Основы промышленной безопасности**

Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"

Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"

Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ

Указ Президента Российской Федерации от 6 мая 2018 г. № 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу"

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"

постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. № 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью"

постановление Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. № 1661 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности"

постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"

постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. № 584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности"

постановление Правительства Российской Федерации от 17 августа 2020 г. № 1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"

постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 г. № 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"

постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"

решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

приказ Ростехнадзора от 30 ноября 2020 г. № 471 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов"

приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"

Положение о правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте (утв. Банком России 28 декабря 2016 г. № 574-П). Зарегистрировано Минюстом России 15 марта 2017 г., регистрационный № 45962

приказ Ростехнадзора от 20 октября 2020 г. № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"

приказ Ростехнадзора от 15 июля 2013 г. № 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"

приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 г. № 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"

### **Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением**

приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"

постановление Госгортехнадзора России от 25 августа 1998 г. № 50 "Об утверждении норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды" (РД 10-249-98)

решение Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. № 41 "О Техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"

приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 535 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций"

постановление Госгортехнадзора России от 25 августа 1998 г. № 50 "Об утверждении норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды" (РД 10-249-98)

постановление Госгортехнадзора России от 14 февраля 2001 г. № 8 "Об утверждении и вводе в действие норм расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей" (РД 10-400-01)

решение Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. № 41 "О Техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"

решение Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. № 41 "О Техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 года № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"

приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"

приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

решение Совета Евразийской экономической комиссии от 2 июля 2013 г. № 41 "О Техническом регламенте Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением"

приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"

постановление Госгортехнадзора России от 9 февраля 1998 г. № 5 "Об утверждении Методических указаний по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов" (РД 10-179-98)

постановление Госгортехнадзора России от 25 августа 1998 г. № 50 "Об утверждении норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды" (РД 10-249-98)

постановление Госгортехнадзора России от 14 февраля 2001 г. № 8 "Об утверждении и вводе в действие норм расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей" (РД 10-400-01)

приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 535 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций"

#### Интернет-ресурсы:

**Официальный интернет-сайт Президента Российской Федерации** [www.president.kremlin.ru](http://www.president.kremlin.ru)

**Интернет-портал Правительства Российской Федерации** [www.government.ru](http://www.government.ru)

**Официальный интернет-сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору** [www.gosnadzor.ru](http://www.gosnadzor.ru)

**Официальный сайт полномочного представителя Президента РФ в Приволжском федеральном округе** [www.pfo.ru](http://www.pfo.ru)

**Официальный сайт правительства Нижегородской области** [www.government-nnov.ru](http://www.government-nnov.ru)

**Федеральный портал проектов нормативных правовых актов** <http://regulation.gov.ru/>

#### Министерство юстиции Российской Федерации

Нормативно-правовые акты, зарегистрированные в Министерстве юстиции Российской Федерации <https://minjust.consultant.ru/>

**Официальный интернет-портал правовой информации** <http://pravo.gov.ru/>

#### Реестр независимой оценки квалификаций

Сведения о Центрах оценки квалификации, осуществляющих деятельность по проведению профессиональных экзаменов, размещены по адресу: <https://nok-nark.ru/cok/>

#### Волжско-Окское управление

[volok@gosnadzor.ru](mailto:volok@gosnadzor.ru)  
Прим. - для направления официальных документов и писем в электронном виде, адресованных Управлению

#### 8.Рекомендуемая литература для обучающихся

- Учебно-методическое пособие по программе «А1. Основы промышленной безопасности для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность на опасных производственных объектах» АНО «СЦПОЭОТ» 2021 год

- Учебно-методическое пособие по программе "Б 8.3 Руководители и специалисты организаций, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых используются сосуды, работающие под избыточным давлением" АНО «СЦПОЭОТ» 2021 год