

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:**

«Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов»

Вид программы: повышение квалификации

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

Объем в часах: 24 академических часов

г. Новый Уренгой 2023 г.

АНО ПОО «Легион»	«Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов»	2023
------------------	--	------

Содержание

Пояснительная записка	3
Требования к уровню освоения содержания программы	5
Учебный план программы повышения квалификации	6
Содержание программы	6
Календарный учебный график	7
Организационно-педагогические условия реализации программы	8
Материально-техническое и дидактическое обеспечение программы	9
Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	10
Вопросы для контроля и самоконтроля	11

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Программа повышения квалификации «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов» 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.

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

- Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (с изменениями на 19 января 2022 года)»

- Распоряжение Ростехнадзора от 24 мая 2021 г. № 229-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу "Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности" 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 - поддержание уровня квалификации и совершенствование компетенций работников, осуществляющих эксплуатацию объектов в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности.

К освоению программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, а также получающие среднее профессиональное или высшее образование, педагоги, инструкторы, педагогические работники.

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 «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов» 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 «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов» 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 «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов», проводится в форме зачета (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 «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов».

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

4. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов», 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.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов».

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

ПК-2.3 - определять эффективность работы блока, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты;

ПК-2.5 - выполнять правила по охране труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;

ПК-3.3 - разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

АНО ПОО «Легион»	«Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов»	2023
------------------	--	------

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов»

Цель данной программы– совершенствование профессиональных компетенций в сфере промышленной безопасности.

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

№	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	в том числе			Форма промеж-го и итогового контроля
			лекции	практические занятия	самост-ая работа	
1	Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии	18	6		12	
2	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	2		2	
	Итоговая аттестация	2				зачет
	Итого	24				

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Безопасная эксплуатация объектов химии и нефтехимии

Критерии взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к технологическим процессам в зависимости от категории взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к аппаратурному обеспечению технологических процессов. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических

АНО ПОО «Легион»	«Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов»	2023
------------------	--	------

процессов. Требования к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических систем. Требования к системам отопления и вентиляции взрывопожароопасных производств. Требования к системам водопровода и канализации взрывопожароопасных производств.

Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов.

Тема 2. 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

Форма обучения	Ауд. /дист. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы
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.

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, акцентировав 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.

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 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»

- Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (с изменениями на 19 января 2022 года)»

- Распоряжение Ростехнадзора от 24 мая 2021 г. № 229-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу "Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности" 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».

9. ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И САМОКОНТРОЛЯ

Контроль успеваемости осуществляют путем оценки освоения модулей.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов» 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 24 мая 2021 г. № 229-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу "Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности" 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

АНО ПОО «Легион»	«Б.1.1 Эксплуатация химически опасных производственных объектов»	2023
------------------	--	------

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.

Сборник тестовых вопросов для итоговой аттестации

Тестовые вопросы соответствуют экзаменационным вопросам, утверждённым распоряжением Ростехнадзора от 24 мая 2021 г. № 229-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу "Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности" 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».