

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

Н.А. Кузнецова

«11» января 2021 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(курсов целевого назначения)
«Правила безопасного выполнения работ с кислотой»**

Тюмень, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3 - 5
Учебно – тематический план	6
Содержание разделов и тем	7
Календарный учебный график	8
Организационно-педагогические условия	9 - 10
Планируемые результаты	10 - 11
Оценочные и методические материалы	12 - 15

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств";
- Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»;
- Профессиональный стандарт. Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата. Утвержден Приказом Минтруда России от 22 сентября 2020 г. N 642н;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере безопасного выполнения работ с кислотой.

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования курсов целевого назначения.

Срок освоения программы: 32 часа.

Режим занятий: стандартный – 5 дней по 8 часов в день.

Категория обучающихся: рабочие, должностными инструкциями, которых предусмотрены работы с кислотой.

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: получение и систематизация знаний по вопросам безопасного выполнения работ с кислотой.

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения является:

- формирование знаний и умений по вопросам безопасного выполнения работ с кислотой;

- изучение правил и требований при безопасном выполнении работ с кислотой;
- изучение процесса транспортировки и хранения кислоты.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения «Правила безопасного выполнения работ с кислотой» учитывает профессиональный стандарт «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата (далее - углеводородное сырье).

Наименование обобщенной трудовой функции: Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья.

Наименование трудовой функции: А/02.4 Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья.

Трудовые действия: Подготовка сертифицированного слесарно-монтажного инструмента, набивочно-прокладочного и расходного материалов для выполнения работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья. Выполнение работ по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования по добыче углеводородного сырья.

Необходимые умения: Выполнять технологические операции по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья. Осуществлять смену и ревизию КИПиА, уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области выполнения работ с кислотой, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования – 18.02.09 Переработка нефти и газа, от 17.11.2020 г. Приказ № 646*):

- контролировать эффективность работы оборудования (ПК 1.1.);
- обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса (ПК 1.2.);
- подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера (ПК 1.3.);
- контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов (ПК 2.1.);
- контролировать качество сырья, получаемых продуктов (ПК 2.2.);

- контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов (ПК 2.3.);
- определять показатели качества выпускаемой продукции (ПК 3.1.);
- оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции (ПК 3.2.);
- разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке (ПК 3.3.).

Программой дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения предусмотрена итоговая аттестация.

По окончании дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения проводится итоговая аттестация в форме устного экзамена (собеседование), обучающемуся выдается удостоверение установленного образца (Приложение № 1).

Программа предназначена для получения и систематизации знаний работников, осуществляющих выполнение работ с кислотой, по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области безопасного выполнения газоопасных и других работ повышенной опасности работ, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Списком нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекцион ные занятия	самост оятель ная работа	
1	Общие вопросы охраны труда.	6	4	2	
2	Требования безопасности, предъявляемые при работе с кислотами и щелочами.	6	4	2	
3	Требования безопасности при хранении и транспортировки кислот и щелочей.	6	4	2	
4	Средства индивидуальной защиты.	6	4	2	
5	Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.	6	4	2	
	<i>Итоговая аттестация. Экзамен.</i>	2	2	-	Устный экзамен (собеседова ние)

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Общие вопросы охраны труда

Основы организации охраны труда. Система управления охраной труда (СУОТ). План мероприятий по охране труда. Обучение, пропаганда и ответственность за нарушение охраны труда. Оптимальные условия труда. Организация рабочего места. Опасные и вредные производственные факторы. Профилактика травматизма и профилактика несчастных случаев на производстве.

Тема 2. Требования безопасности, предъявляемые при работе с кислотами и щелочами

Обязанности работника при выполнении работ с кислотами и щелочами. Требования по охране труда перед началом работы с кислотой. Требования по охране труда во время рабочего времени. Требования по охране труда при работе с кислотой в конце рабочего дня. Требования по охране труда при возникновении аварийных ситуаций. Соляная кислота характеристики, свойства, производство и применение. Эксплуатация сосудов и трубопроводов с кислотами и щелочами. Контрольно – измерительные приборы, автоматика и сигнализация.

Тема 3. Требования безопасности при хранении и транспортировки кислот и щелочей

Основные критерии для условий хранения и транспортировки кислоты. Размещение складских помещений. Тара для хранения кислоты. Основные требования для производственных помещений, предназначенных для использования и хранения кислот. Безопасность труда при транспортировке.

Тема 4. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты тела и здоровья человека при работе с кислотой. Спец-одежда, спецобувь, головные уборы и рукавицы. Технология применения средств индивидуальной защиты.

Тема 5. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях

Организация первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве. Оказание доврачебной помощи при ожогах, отморожениях, поражением электротоком, отравлениях, ранениях, ушибов, переломов и иных повреждениях здоровья работников на производстве. Оказание первой помощи при обмороках.

Итоговая аттестация. Устный экзамен (собеседование)

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения.

Срок освоения программы: 32 часа.

Количества учебных дней: 4 дня.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4
Объем лекционных часов	8	8	8	6
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	2

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4
Объем лекционных часов	6	6	4	2
Объем самостоятельной работы	2	2	4	4
Итоговая аттестация	-	-	-	2

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения «Правила безопасного выполнения работ с кислотой» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой

должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения освоения программы обучающиеся должны:

Уметь:

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты;
- соблюдать требования безопасности, предъявляемые при работе с кислотами и щелочами;
- применять основные требования безопасности при хранении и транспортировке кислот и

щелочей;

- оказать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Знать:

- государственные и отраслевые нормативные документы по безопасному выполнению работ с кислотой;
- требования по охране труда в течение всего рабочего дня при выполнении работ с кислотой;
- эксплуатацию сосудов и трубопроводов с кислотами и щелочами;
- основные требования для производственных помещений, предназначенных для использования и хранения кислот;
- безопасность при транспортировке.

Владеть:

- основами и порядком проведения безопасного выполнения работ с кислотой.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (курсов целевого назначения) завершается итоговой аттестацией обучающихся форме устного экзамена (собеседование).

Для проведения экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Как должны быть оборудованы производственные помещения, предназначенные для использования и хранения кислот и щелочей?
2. Организация первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.
3. Какие требования должны учитываться при безопасном хранении химических веществ?
4. Что такое система управления охраной труда? Функции системы управления охраной труда?
5. Устройство для разлива кислот (комплект для бокса с двумя отсеками). Описание схемы устройства, порядок работы.
6. Оказание первой доврачебной помощи при химических ожогах.
7. Какая тара подходит для хранения ядовитых и едких химических веществ?
8. Ответственность за нарушение охраны труда.
9. Требование безопасности при работе с кислотами и щелочами перед началом работы и во время работы.
10. Оказание первой доврачебной помощи при термических и электрических ожогах.
11. Требования безопасности при работе с кислотами и щелочами в аварийных ситуациях.
12. Что такое оптимальные условия труда?
13. Требования безопасности при работе с кислотами и щелочами по окончании рабочего дня.
14. Первая помощь от электрического тока.
15. Технические характеристики соляной кислоты.
16. Оказание доврачебной помощи при обмороках.
17. Какая спецодежда предусмотрена при работе с соляной кислотой?
18. Что такое рабочее место?
19. Средства индивидуальной защиты при работе с кислотой.
20. Первая помощь при переломах вывихах, ушибах, растяжении связок и ранениях.

21. Работа с кислотами и щелочами.
22. Каких рекомендаций должен придерживаться работник, при оказании первой помощи.
23. В зависимости от назначения склады кислот и щелочей могут подразделяться...?
24. Режим труда и отдыха работников.
25. Общие требования безопасности при работе с кислотами и щелочами.
26. Что должен знать работник, оказывающий первую доврачебную помощь?
27. Как упаковывается техническая синтетическая соляная кислота?
28. Что такое профилактика травматизма на производстве?

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
8. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
9. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств";
10. Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»;
11. Профессиональный стандарт. Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата. Утвержден Приказом Минтруда России от 22 сентября 2020 г. N 642н;
12. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования: 18.02.09 Переработка нефти и газа, Утвержден Приказом от 17.11.2020 г. Приказ № 646;
13. Справочно-правовая система Консультант.

УДОСТОВЕРЕНИЕ №

Настоящее удостоверение выдано:

В том, что он(она) с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года, обучался(лась) в

Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования
«Академия Управления»

Лицензия № 001 серия 72 Л 01

№ 0002120 от 17.01.2019 г.

На курсах целевого назначения: _____

и сдал(а) экзамены с оценкой _____

Протокол № ____/____-____ от «____» _____ 20__ г.

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

Дата выдачи: «__» _____ 20__ г.

Действительно до: «__» _____ 20__ г.

г. Тюмень, 20__ г.