

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

_____ Н.А. Кузнецова

«09» января 2023 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(курсов целевого назначения)
«Обучение персонала по проведению работ по обработке паром высокого давл-
ления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий»**

Тюмень, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3 - 6
Учебно – тематический план	7
Содержание разделов и тем	8
Календарный учебный график	9
Организационно-педагогические условия	10 - 11
Планируемые результаты	11 - 12
Оценочные и методические материалы	13 - 16

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";
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.20120 № 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере обучения персонала по проведению работ по обработке паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий.

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: работники, осуществляющие обучение персонала по проведению работ по обработке паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий.

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

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: получение и систематизация знаний по вопросам обучения персонала по проведению работ по обработке паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий.

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения является:

- формирование знаний и умений по вопросам обучения персонала по проведению работ по обработке паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий;
- изучение принципов обучения персонала по проведению работ по обработке паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий.

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 «Обучение персонала по проведению работ по обработке паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий» учитывает профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение надежного и эффективного функционирования газотранспортного оборудования (газотранспортное оборудование компрессорной станции (КС) и станции охлаждения газа (СОГ), технологические трубопроводы основного назначения КС и СОГ (трубопроводы, предназначенные для транспортировки газа в пределах промплощадки для выполнения основных технологических процессов)).

Наименование обобщенной трудовой функции: Техническое обслуживание и ремонт (ТОиР) простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования.

Наименование трудовой функции: А/01.3 Техническое обслуживание простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования. А/02.3 Подготовка к ремонту узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов газотранспортного оборудования. А/03.3 Ремонт простых и средней сложности элементов газотранспортного оборудования.

Трудовые действия: Устранение мелких неполадок на простых и средней сложности узлах и механизмах машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и трубопроводной арматуры (ТПА) под руководством работника более высокого уровня квалификации. Зачистка поверхностей деталей оборудования и восстановление защитного покрытия технологических трубопроводов. Восстановление теплоизоляции технологических трубопроводов под руководством работника более высокого уровня квалификации. Внутренняя очистка оборудования, работающего под избыточным давлением, в составе бригады. Подготовка инструмента и приспособлений к проведению ремонтных работ. Перемещение узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, насосов, ТПА к месту выполнения ремонтных работ внутри ремонтного участка. Поддержание порядка на месте производства работ.

Необходимые умения: Читать техническую документацию общего и специализированного назначения. Работать ручным слесарным инструментом. Выявлять и устранять мелкие неполадки на простых и средней сложности узлах и механизмах машин и аппаратов, насосов, трубопроводов и ТПА. Работать с изоляционными материалами. Производить настройку редуцированных клапанов на поршневых, винтовых, шестеренчатых насосах. Отбирать пробу масла на химический анализ.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области безопасного обслуживания систем газораспределения и газопотребления при проведении газоопасных работ, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования –210301 Нефтегазовое дело, от 12.03.2015 г. Приказ № 226*):

- способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);
- способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-3);
- способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-4);
- способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-7);
- способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8);
- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-9).

Программой дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения предусмотрена итоговая аттестация.

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

Программа предназначена для получения и систематизации знаний работников, осуществляющих обслуживание систем газораспределения и газопотребления при проведении газоопасных работ, по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области обучения персонала безопасным методам проведения технического обслуживания и ремонта сетей газораспределения и газопотребления, 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
			лекцио нные заняти я	самос тояте льна я работ а	
1	Охрана труда	2	1	1	
2	Допуск к работе по обработке оборудования насыщенным паром высокого давления	4	2	2	
3	Требования к гибкому рукаву, пике, соединительному угольнику, удлинительным трубкам.	6	4	2	
4	Параметры пара используемые для производства.	6	4	2	
5	Основные вредные и опасные факторы при выполнении пропарочных работ	6	4	2	
6	Основные требования и правила по работам: Отогрев и очистка трубопровода; Отогрев и очистка сосуда	6	4	2	
	<i>Итоговая аттестация. Экзамен.</i>	2	2	-	Экзамен

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Тема 1. Охрана труда

Общие требования и положения к выполнению пропарочных работ.

Тема 2. Допуск к работе по обработке оборудования насыщенным паром высокого давления

Допуск к работе по обработке оборудования насыщенным паром высокого давления.

Тема 3. Требования к гибкому рукаву, пике, соединительному угольнику, удлинительным трубкам

Требование к гибкому рукаву, пике, соединительному угольнику, удлинительным трубкам.

Тема 4. Параметры пара используемые для производства

Параметры пара используемые для производства.

Тема 5. Основные вредные и опасные факторы при выполнении пропарочных работ

Основные вредные и опасные факторы при выполнении пропарочных работ.

Тема 6. Основные требования и правила по работам: Отогрев и очистка трубопровода; Отогрев и очистка сосуда

Основные требования и правила по работам: Отогрев и очистка трубопровода; Отогрев и очистка сосуда.

Итоговая аттестация. Письменный экзамен.

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	4	4	4	3
Объем самостоятельной работы	4	4	4	3
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 «Обучение персонала по проведению работ по обработке паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий» 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 от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;

- выполнять правила технического обслуживания систем газораспределения и газопотребления при проведении газоопасных работ;
- соблюдать правила пожарной и электрической безопасности;
- предупреждать и устранять неисправности в работе насосов, компрессоров, оборудования;
- осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при обслуживании систем газораспределения и газопотребления при проведении газоопасных работ.

Знать:

- основные параметры и порядок безопасного обслуживания систем газораспределения и газопотребления при проведении газоопасных работ;
- права и обязанности лиц, ответственных за безопасное обслуживание систем газораспределения и газопотребления при проведении газоопасных работ;
- государственные и отраслевые нормативные документы по безопасному обслуживанию систем газораспределения и газопотребления при проведении газоопасных работ;
- устройство и принцип действия оборудования и коммуникаций;
- правила технического обслуживания систем газораспределения и газопотребления при проведении газоопасных работ.

Владеть:

- основами параметрами и порядком проведения безопасного обслуживания систем газораспределения и газопотребления при проведении газоопасных работ.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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. Параметры пара, используемые для производства работ.
2. Регулировка параметров вырабатываемого пара.
3. При каких параметрах происходит «срабатывание» автоматической защиты водогрейного котла?
4. Первая помощь при поражении электрическим током.
5. Общие требования и положения к выполнению пропарочных работ.
6. Что называется давлением? Единицы измерения давления.
7. При каких параметрах происходит «срабатывание» автоматической защиты парового котла?
8. Первая помощь при отравлении газом.
9. Назначение непрерывной продувки котла
10. Что называется температурой. Единица измерения.
11. Обязанности обслуживающего персонала ППУ перед началом проведения работ с применением гибкого рукава.
12. С какой периодичностью манометры поверяются и проверяются контрольным?
13. Наружный массаж сердца.
14. Согласно каких документов определяются значения уставок срабатывания автоматики безопасности и сигнализации?
15. Основные вредные и опасные факторы при выполнении пропарочных работ.
16. Допуск к работе по обработке оборудования насыщенным паром высокого давления
17. Устройство насоса типа ЦНСГ.
18. На какое время можно накладывать жгут для остановки кровотечения?

19. Способы передачи тепла в паровом котле
20. Требования к гибкому рукаву, пике, соединительному угольнику, удлинительным трубкам.
21. Устройство предохранительного сбросного клапана.
22. Требования к лестницам и площадкам.
23. Основные причины травматизма на производстве.
24. Параметры пара используемые для производства.
25. Сколько работников должно быть в бригадах, которые выполняют газоопасные работы?
26. Основные вредные и опасные факторы при выполнении пропарочных работ.
27. Что должно быть отмечено на табличке, прикрепляемой к котлу после введения его в эксплуатацию?
28. Первая помощь при переломах предплечий.
29. Параметры пара, используемые для производства работ.
30. Регулировка параметров вырабатываемого пара.
31. При каких параметрах происходит «срабатывание» автоматической защиты водогрейного котла?
32. Первая помощь при поражении электрическим током.
33. Назначение непрерывной продувки котла
34. Что называется температурой. Единица измерения.
35. Обязанности обслуживающего персонала ППУ перед началом проведения работ с применением гибкого рукава.
36. С какой периодичностью манометры поверяются и проверяются контрольным?
37. Наружный массаж сердца.
38. Требования к гибкому рукаву, пике, соединительному угольнику, удлинительным трубкам.
39. Какие работы называется огневыми?
40. Порядок проверки загазованности колодцев, подвалов, помещений.
41. Основные вредные и опасные факторы при выполнении пропарочных работ.
42. В каких случаях паровой котел должен быть остановлен аварийно?
43. Основные требования и правила по работам: Отогрев и очистка трубопровода; Отогрев и очистка сосуда.
44. Параметры пара, используемые для производства работ.
45. Что называется противоаварийной защитой, блокировкой и сигнализацией?
46. Что называется рабочим давлением?
47. Основные вредные и опасные факторы при выполнении пропарочных работ

**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. Приказ Ростехнадзора от 15.12.20120 № 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
9. Федеральный государственный образовательный стандарт начального профессионального образования: 210301 Нефтегазовое дело, Утвержден Приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 г. № 226;
10. 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.