

**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)  
«Допуск к эксплуатации гидравлических ключей»**

**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 21.07.1997 № 116-ФЗ " О промышленной безопасности опасных производственных объектов ";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ";
- Профессиональный стандарт. Слесарь строительный. Утвержден Приказом Минтруда России от 25 декабря 2014 г. N 1137н;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере обеспечения безопасного выполнения гидравлическим ключом.

**Тип программы:** программа дополнительного профессионального образования курсов целевого назначения.

**Срок освоения программы:** 24 часов.

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

**Категория обучающихся:** специалисты и производственный персонал, отвечающие за монтаж, состояние, функционирование, эксплуатацию, ремонт и техническое обслуживание гидравлических ключей для НКТ.

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

**Формы аттестации обучающихся:** итоговая аттестация.

**Цель программы:** получение и систематизация знаний по вопросам эксплуатации гидравлических ключей.

**Задачами** освоения дополнительной профессиональной программы курсов целевого назначения является:

- формирование знаний и умений по вопросам эксплуатации гидравлических ключей;
- изучение основ эксплуатации гидравлических ключей.

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 «Допуск к эксплуатации гидравлических ключей» учитывает профессиональный стандарт «Слесарь строительный»:

**Наименование выбранного профессионального стандарта:** Слесарь строительный.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** Выполнение слесарных работ при ремонте и строительстве конструкций различного назначения.

**Наименование обобщенной трудовой функции:** Выполнение простейших слесарных работ на строительной площадке. Изготовление и доработка простых деталей, ремонт несложных узлов строительного оборудования и оснастки. Выполнение ремонта, монтажа и регулировки оборудования и оснастки.

**Наименование трудовой функции:** А/01.2 Подготовка комплектующих изделий и материалов, изготовление простых деталей по свободным размерам. В/01.2 Изготовление и доработка простых деталей. С/01.3 Монтаж и регулировка оборудования, приспособлений и оснастки.

**Трудовые действия:** Расконсервация метизов и комплектующих изделий. Промывка, чистка и смазка деталей. Слесарная обработка деталей по свободным размерам. Прогонка резьбы болтов и гаек. Выполнение нарезки и опиловки гаек и болтов. Разметка деталей под обрезку и сверление. Выполнение слесарной обработки деталей с применением специального механизированного инструмента.

**Необходимые умения:** Резать листовый материал (металлы и неметаллы) ручными ножницами. Резать металлы и неметаллы ручными ножовками. Рубить материал рубящим предметом. Опиливать заготовки напильниками. Нарезать наружную и внутреннюю резьбу метчиками и плашками. Производить измерения наружных и внутренних размеров деталей. Сверлить отверстия ручным инструментом. Резать и рубить стальной прокат ручным инструментом. Пользоваться ручным инструментом для сверления, резки и рубки. Пользоваться разметочным инструментом. Обеспечивать качество выполнения работ.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области эксплуатации гидравлических ключей, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования – 270802.12 Слесарь по строительно-монтажным работам, от 22.12.2017 г. Приказ № 1246*):

– ПК 1.1. Подготовка комплектующих изделий и материалов, изготовление простых деталей по свободным размерам;

- ПК 1.2. Сборка болтовых соединений, монтаж и демонтаж простейших строительных конструкций;
- ПК 1.3. Изготовление и доработка простых и повышенной точности деталей;
- ПК 1.4. Сборка и разборка простых узлов строительного оборудования и оснастки.

**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, выполняющих эксплуатацию гидравлических ключей, по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области эксплуатации гидравлических ключей, 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 тельная работа	
1	Общие требования безопасности.	4	2	2	
2	Требования безопасности перед началом работы.	4	2	2	
3	Требования безопасности во время работы.	4	2	2	
4	Требования безопасности в аварийных ситуациях.	4	2	2	
5	Требования безопасности по окончании работы.	4	2	2	
	<i><b>Итоговая аттестация. Экзамен.</b></i>	4	4	-	<b>Устный экзамен (собеседова ние)</b>

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

### **Тема 1. Общие требования безопасности**

Допуски к работе. Предназначения. Исправности. Проверка соединений.

### **Тема 2. Требования безопасности перед началом работы**

Подготовка к работе. Исправность ограждающей двери. Очистка соединений.

### **Тема 3. Требования безопасности во время работы**

Состояние передней ограждающей двери и рычага. Управление ключом. Технический осмотр. Требования после окончания работы с ключом.

### **Тема 4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

Аварийная ситуация. Меры при возникновении пожара. Оказание первой помощи пострадавшим. Расследование случая.

### **Тема 5. Требования безопасности по окончании работы**

Требования к электроэнергии, подаче воды, очистка оборудования. Порядок рабочего места.

***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:** 24 часа.

**Количества учебных дней:** 3 дня.

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

**Очная форма обучения:**

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

**Очно – заочная форма обучения:**

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



## **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 «Допуск к эксплуатации гидравлических ключей» 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:**

- Выявлять и устранять отказы и неисправности узлов и механизмов гидравлических трубных ключей.
- Определять места расположения трещин и других дефектов гидравлических трубных ключей для составления дефектной ведомости.
- Выявлять дефекты и повреждения гидравлических трубных ключей.

- Проводить качественно осмотры и техническое обслуживание гидравлических трубных ключей.
- Правильно подбирать масла и проводить своевременно замену гидравлических трубных ключей.
- Выполнять (в составе ремонтного звена или бригады) техническое обслуживание и текущий ремонт гидрооборудования и других узлов гидравлических трубных ключей.
- Содержать рабочее место в чистоте и порядке.
- Соблюдать требования по охране труда и промышленной безопасности, изложенные в производственной инструкции.

**Знать:**

- Требования по охране труда, изложенные в производственной инструкции;
- Основные требования промышленной безопасности, изложенные в руководствах по эксплуатации гидравлических трубных ключей.
- Устройство узлов и механизмов гидравлических трубных ключей.
- Организацию и порядок проведения технических обслуживания гидравлических трубных ключей.
- Порядок проведения ремонтов гидравлических трубных ключей.
- Характерные повреждения и неисправности узлов и механизмов гидравлических трубных ключей.
- Причины аварий грузоподъемных машин;
- Нормы браковки гидравлических трубных ключей.
- Дефекты гидравлических трубных ключей.
- Порядок проведения технического освидетельствования гидравлических трубных ключей после их ремонта;
- Меры безопасности при проведении технических обслуживания и ремонтов гидравлических трубных ключей;
- Инструкции по охране труда и пожарной безопасности.

**Владеть:**

- основами параметрами и порядком проведения эксплуатации гидравлических ключей.

## 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. Какие вредные и опасные производственные факторы воздействуют на работника при выполнении работ с применением инструмента и приспособлений?
2. Какие СИЗ необходимо использовать при работе с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия?
3. Какие требования должны соблюдаться при работе с домкратами?
4. Как следует хранить электроинструмент?
5. Что необходимо сделать перед выдачей в эксплуатацию шлифовальных и отрезных кругов?
6. Кто допускается к работе с инструментом и приспособлениями?
7. При использовании гаечных ключей применение, каких подкладок разрешается, при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головок болтов или гаек?
8. Что запрещается при работе с домкратом?
9. Кем и как часто проводится периодическая проверка электроинструмента и приспособлений?
10. В каких случаях запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов?
11. Что запрещается при работе с кусторезом (мотокосой)?
12. Кого обязан немедленно извещать работник о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, о всех замеченных нарушениях Правил, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты?
13. Назовите основные дефекты ручного инструмента, за отсутствием которых должен следить работник?
14. Чему подвергается электроинструмент и приспособления не реже 1 раза в 6 месяцев?
15. Что запрещается при работе с абразивным и эльборовым инструментом?

16. Чем оформляются результаты осмотров, ремонта, проверок, испытаний и технических освидетельствований инструмента и приспособлений?
17. Сколько по времени разрешается работать с неисправным оборудованием, инструментами и приспособлениями, а так же средствами индивидуальной и коллективной защиты?
18. Кого следует оповещать, при обнаружении неисправностей ручного инструмента и приспособлений?
19. При выявлении каких неисправностей запрещается работать с электроинструментом?
20. Что запрещается при работе с пневмоинструментом?
21. Какие СИЗ необходимо использовать при работе с кусторезом (мотокосой)?

**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 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
7. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ " О промышленной безопасности опасных производственных объектов ";
8. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
9. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ";
10. Профессиональный стандарт. Слесарь строительный. Утвержден Приказом Минтруда России от 25 декабря 2014 г. N 1137н;
11. 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.