

**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)  
«Безопасное производство работ вблизи линии электропередач»**

**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 - 14

## 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";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей";
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 N 835н "Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями";
- Профессиональный стандарт. Слесарь строительный. Утвержден Приказом Минтруда России от 25 декабря 2014 г. N 1137н;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере, безопасного производства работ вблизи линии электропередач.

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

**Срок освоения программы:** 24 часа.

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

**Категория обучающихся:** работники, выполняющие работы с электроинструментом.

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

**Формы аттестации обучающихся:** итоговая аттестация.

**Цель программы:** получение и систематизация знаний по вопросам безопасной работы с электроинструментом.

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

- формирование знаний и умений по вопросам безопасного производства работ вблизи линии электропередач;
- изучение принципов безопасного производства работ вблизи линии электропередач.

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 «Безопасное производство работ вблизи линии электропередач» 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. Опилить 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 безопасной работы с электроинструментом, 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, осуществляющих работы вблизи линии электропередач, по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в области безопасной эксплуатации электроинструмента, 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	Область применения электроинструмента.	6	3	3	
2	Виды электроинструмента.	6	3	3	
3	Устройства, обеспечивающие электробезопасность без использования диэлектрических защитных средств.	6	3	3	
4	Требования к местам использования электроинструмента.	2	3	3	
5	Требования при работе с электроинструментом.	2	3	3	
	<b><i>Итоговая аттестация. Экзамен.</i></b>	2	2	-	<b>Устный экзамен (собеседование)</b>

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

### **Тема 1. Область применения электроинструмента**

Область применения электроинструмента.

Технология металлообработки с использованием электроинструмента.

Технология деревообработки с использованием электроинструмента.

### **Тема 2. Виды электроинструмента**

Абразивный и эльборовый инструмент.

Пневматический инструмент.

Электрифицированный инструмент.

Инструмент с приводом от двигателя внутреннего сгорания.

Гидравлический инструмент.

Пиротехнический инструмент.

### **Тема 3. Устройства, обеспечивающие электробезопасность без использования диэлектрических средств**

Электробезопасность при выполнении работ с электроинструментом.

Меры безопасности при использовании ручного электроинструмента. Активные меры безопасности: безопасность рабочего места, безопасность при работе различными типами электроинструментов. Пассивные меры безопасности: защита зрения, защита органов дыхания, защита слуха, защита рук.

### **Тема 4. Требования к местам использования электроинструмента**

Требования предъявляемые к организации рабочего места при работе с электроинструментом. Требования безопасности к организации рабочего места. Способы удаления опилок и пыли из рабочей зоны.

### **Тема 5. Требования при работе с электроинструментом**

Требования безопасности при использовании электроинструмента. Обеспечение безопасности при подключении электроинструмента к сети. Опасные и вредные производственные факторы при работе с электроинструментом. Меры безопасности при креплении электроинструмента. Меры предосторожности при перемещении с электроинструментом. Обеспечение безопасности при уборке и чистке электроинструмента. Неисправности, при которых запрещается работать с электроинструментом.

*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, дистанционная, вебинар.

**Очная форма обучения:**

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

**Очно – заочная форма обучения:**

Учебный день	1	2	3
Объем лекционных часов	4	4	4
Объем самостоятельной работы	4	4	2
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 «Безопасное производство работ вблизи линии электропередач» 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:**

- Резать листовый материал (металлы и неметаллы) ручными ножницами;
- Резать металлы и неметаллы ручными ножовками;
- Рубить материал рубящим предметом;
- Опилить заготовки напильниками;
- 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 ручным инструментом для сверления, резки и рубки;
- Пользоваться разметочным и мерительным инструментом;
- Пользоваться специальным механизированным инструментом при выполнении слесарных работ.

**Знать:**

- Основные виды и свойства металлов;
- Устройство, правила пользования электроинструментом;
- Устройство, правила эксплуатации инструмента для сверления, резки и рубки.

**Владеть:**

- основами и порядком проведения безопасной работы с электроинструментом.

## 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. Какую группу по эл. безопасности должны иметь рабочие (стропальщик, сигнальщик, машинист техники) производящие работы вблизи ЛЭП?
2. Укажите охранную зону ЛЭП 6 кВ?
3. Какие из перечисленных мероприятий необходимо выполнить перед началом работ при работе автомобильного крана вблизи ЛЭП?
4. В присутствии кого должны выполняться работы с применением кранов вблизи ЛЭП?
5. На основании каких документов проводятся работы в охранной зоне ЛЭП?
6. Укажите минимальное приближение к токоведущим частям ВЛ 6кВ?
7. Укажите неправильные действия в случае касания спецтехникой ЛЭП.
8. В каком радиусе от места касания земли высоковольтным электрическим проводом можно попасть под «шаговое» напряжение?
9. Под чьим руководством производятся работы землеройной техникой вблизи ЛЭП?
10. Какой прибор, установленный на грузоподъемной технике, обеспечивает безопасное проведение работ вблизи ЛЭП?
11. Что должно указываться в наряде -допуске на проведение работ кранами в близи ЛЭП?
12. Укажите охранную зону ЛЭП напряжением 35кВ.
13. Расстояние по воздуху от механизма или от его подъемной либо выдвигной части, а также от поднимаемого груза в любом их положении (в том числе и при наибольшем подъеме или вылете) до ближайшего провода ЛЭП свыше 35 кВ, находящегося под напряжением должно быть).
14. Укажите допустимое расстояние до токоведущих частей, находящихся под напряжением 1-35 кВ от грузоподъемных машин в транспортном положении.
15. Допускается ли установка грузоподъемной техники вблизи ЛЭП машинистом, без присутствия ответственного ИТР.

**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. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
9. Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 № 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей";
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 N 835н "Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями";
11. Профессиональный стандарт. Слесарь строительный. Утвержден Приказом Минтруда России от 25 декабря 2014 г. N 1137н;
12. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования: 08.01.09 Слесарь по строительно-монтажным работам, Утвержден Приказом Минобрнауки России от 22.12.2017 г. Приказ № 1246;
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.