

Министерство образования и молодежной политики Чувашской Республики
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики
«Цивильский аграрно-технологический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики

**УП.01.01 ПМ.01 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИЛОВЫХ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
в сельскохозяйственном производстве

(10 месяцев)

Работодатель



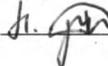
«01» сентября 2018 г.

Утверждена
приказом директора Цивильского
аграрно-технологического техникума
Минобразования Чувашии
№ 254-ОД от «01» сентября 2018 г.

Согласована

заместитель директора по учебно-
методической работе

 Н.Ю. Александрова
«01» сентября 2018 г.

Одобрена учебно-методической комиссией специальных дисциплин
Протокол № 1 от «28» августа 2018 года
Председатель УМК  / Н.В. Кириллов

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года №892)

Организация-разработчик: Цивильский аграрно-технологический техникум
Минобразования Чувашии

1. Цели учебной практики

Учебная практика **УП.01.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок** профессионального модуля **ПМ.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок** направлена на формирование у обучающихся общих (ОК 1 - ОК 8) и профессиональных (ПК 1.1 - ПК 1.3) компетенций закреплённых ФГОС СПО по профессии **35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве**, а также приобретение практического опыта по выполнению монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- формирование умений по:
 - применению нормативно-технической документации на монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок;
 - выбору и эффективному использованию инструмента, приспособлений и оборудования мастерских при проведении оценки технического состояния производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении операций монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- развитие:
 - интереса в сфере вопросов поддержания технически исправного состояния производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
 - способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации;
 - быстроты мышления и принятия решений.

3. Место учебной практики в структуре ОПОП

Учебная практика **УП.01.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве** в части освоения квалификации электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования и основного вида профессиональной деятельности "**Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок**".

Учебная практика **УП.01.01 Монтаж, обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок** опирается на знания и умения, полученные при изучении учебных дисциплин профессионального цикла ОПОП (ОП.02 Основы электротехники, ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений, ОП.04

Основы материаловедения и технология общеслесарных работ) и междисциплинарного курса МДК.01.01 – «Технологии монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок».

Учебным планом предусмотрено прохождение учебной практики рассредоточено, чередуя с получением теоретических знаний в рамках профессионального модуля.

Время проведения учебной практики **УП.01.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок** – 1 семестр.

4. Формы проведения учебной практики

Форма проведения учебной практики – практические занятия.

5. Место проведения учебной практики – учебно-производственные мастерские на базе обособленного структурного подразделения техникума.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести:

умения:

- производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- выполнять размотку, разделку, прокладку силового кабеля;
- выполнять работы по снятию и разборке выключателей нагрузки и разъединителей;
- выполнять ремонт деталей электроустановок, чистку, смазку, установку на место и регулирование контактов и приводов;
- выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильность работы блокировки;
- выполнять монтаж и демонтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов;
- выполнять заделки конца кабеля различного вида, монтаж вводных устройств и соединительных муфт;
- выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;
- монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;
- выполнять проверку цепей вторичной коммутации;
- диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности

практический опыт:

- монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

Содержание учебной практики **УП.01.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок** ориентировано на формирование профессиональных и общих компетенций (ПК и ОК):

ПК 1.1 Выполнять монтаж силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности

- ПК 1.2 Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных производственных, силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности
- ПК 1.3 Выполнять ремонт силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности
- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем
- ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
- ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 7 Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
- ОК 8 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

7. Структура и содержание учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Объём времени (в часах)			Формы текущего контроля
		всего	работы в учебных мастерских		
			с мастером	самостоятельно	
1.	Размотка, разделка, прокладка силового кабеля, монтаж вводных устройств и соединительных муфт	4	1	3	Экспертные оценки выполнения практических заданий
2.	Техническое обслуживание и ремонт силовых электропроводок	6	2	4	
3.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт осветительных электропроводок	6	3	3	
4.	Установка и зарядка светильников	6	3	3	
5.	Монтаж, техническое обслуживание ячеек распределительных устройств с установкой аппаратуры	6	2	4	
6.	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт коммутационных цепей	4	1	3	
7.	Монтаж и техническое обслуживание систем заземления	4	1	3	
Всего:		36	13	23	

8. Образовательные, производственные методы, приемы, технологии, используемые на учебной практике

Во время прохождения учебной практики мастерами производственного обучения проводятся организационные и учебные (исследовательские) занятия со студентами. Занятия строятся преимущественно на обсуждениях, дискуссии и демонстрации приёмов выполнения той или иной производственной операции.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на учебной практике

Технологические карты, справочные таблицы и материалы.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам учебной практики)

По 5-бальной шкале в рамках зачётной практической работы проверяются теоретические знания, практические навыки и умения студента. Затем, как среднее от оценок системы «знания – навыки – умения», выводится итоговая оценка.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

А. Основная литература:

1. Акимова, Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст]: учебник / Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин. - М.: Академия, 2014. - 304с.;
2. Нестеренко, В.М. Технология электромонтажных работ [Текст]: учебное пособие / В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов. - М.: Академия, 2014. – 592 с.

Б. Дополнительная литература:

1. Сибикин, Ю.Д. Технология электромонтажных работ: учеб. пособие для проф. учеб. заведений / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин.- М.: Высш. шк., 2007. – 350 с.;
 2. Сибикин, Ю.Д. Справочник электромонтажника / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин: учеб. пособие для нач. проф. образования- М.: Академия, 2013. – 412 с.;
- Коломиец, А.П. Устройство, ремонт и обслуживание электрооборудования в сельскохозяйственном производстве: учебник для нач. проф. образования / А. П. Коломиец, Г. П. Ерошенко, В. М. Расторгуев и др. - М.: Академия, 2003. - 368с.

В. Программное обеспечение и интернет-ресурсы:

1. [http://electricalschool.info/;](http://electricalschool.info/)
2. <http://snv.do.am/index/ehlektromonter/0-4;>
3. <https://sites.google.com/site/texnari67/home;>
4. <http://podvi.ru/osnovy-elektromontazhnyx-robot;>
5. [http://www.kgau.ru/distance/etf_02/montag/soderg.htm.](http://www.kgau.ru/distance/etf_02/montag/soderg.htm)

12. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий	Перечень основного оборудования
Кабинет «Электротехника, электроника и автоматизация производства»	Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; комплекты учебных пособий по курсу «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок». Технические средства обучения: мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения); учебно-лабораторные стенды «Монтаж и наладка электрических цепей».
Мастерская электромонтажная	Рабочие места по количеству обучающихся; наборы инструмента электромонтёра и приспособлений; провода и кабели различных марок и сечений; установочная и осветительная аппаратура