Министерство образования Тульской области
государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С.Ефанова»

«Утверждаю»
Директор колледжа

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01F4AE77001DACA0BF440C44618B81E42F
Владелец: Глотов Олег Анатольевич
Действителен: с 20.08.2020 до 20.08.2021

О.А. Глотов

«30» июня 2020г. приказ №290/2-ОД

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Охрана труда

для профессии
среднего профессионального образования
технического профиля
35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Тула, 2020

Рабочая программа дисциплины общепрофессионального учебного цикла «Охрана труда» выполнена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО), предназначена для изучения в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (далее - СПО), реализующих образовательную программу среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ОП СПО по ППКРС), по профессии среднего профессионального образования 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве (утвержден приказом Минобрнауки России от 12.08.2013 № 893, с изменениями от 09.04.2015)

Организация-разработчик: ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

Разработчик: Блохин В.С., преподаватель ГПОУ ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии
Протокол № ___ от «____» _____20___ г.
Председатель: _____

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 « ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, входящей в состав укрупненной группы профессий 35.00.00 Сельское, лесное, рыбное хозяйство:

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при реализации:

- программы профессиональной подготовки при наличии основного общего образования без предъявления требований к опыту работы;
- программы повышения квалификации при наличии профессионального образования и опыта работы не менее 1 года;
- программы переподготовки при наличии профессионального образования без опыта работы.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья;
- основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии;
- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;

- профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 63 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 42 часов;
самостоятельной работы студента 21 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**63**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**42**
в том числе:	
практические работы	12
контрольные работы	9
Самостоятельная работа студентов (всего)	**21**
в том числе:	
- выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу;	4
- подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу;	4
- изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение;	4
- подготовка к выполнению контрольных работ и тестов;	4
- повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации.	5
Промежуточная аттестация *в форме дифференцированного зачета*	

В КТП в графе №2 «Наименование разделов, тем занятий» указывается наименование тем занятий, которые записываются в журнал. Допускается краткое перечисление изучаемых вопросов для компактного размещения учебного материала в журнале.

Полное содержание учебного материала, изучаемое в обязательном порядке, записано в рабочей программе дисциплины/модуля в разделе 2 графе №2 «Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся»

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов		Объем часов	Уровень освоения
1	*2*		*3*	*4*
Тема 1. Организация охраны труда на производстве	**Содержание**		**2**	
	1	Цели и задачи предмета «Охрана труда». Решение вопросов охраны труда при работе в электроустановках. Изучение основных положений законодательства по охране труда и иных нормативных актов. Осуществление надзора и контроля в области охраны труда государственными органами. Требования Гостехнадзора. Ответственность должностных лиц за нарушение правил охраны труда.		3
	2	Обучение и профессиональная подготовка безопасным методам работы электротехнического персонала, обслуживаний электроустановок. Виды инструктажей.		3
	Практические работы:		**3**	
	-Определение вида ответственности за нарушение правил охраны труда ответственных лиц			
	-Обучение безопасным методам работы электромонтера, обслуживающего электроустановку			
	-Проведение первичного инструктажа при работе в электроустановке			
	Контрольная работа по теме «Организация труда при выполнении электромонтажных работ»		**1**	
	Самостоятельная работа: - подготовка индивидуальных сообщений; - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** -Обязанности работников по соблюдению требований охраны труда -Охрана труда несовершеннолетних рабочих -Пропаганда безопасных и здоровых условий труда -Система стандартов безопасности труда (ССБТ) применяемые к электрооборудованию и электроустановкам.		**3**	
Тема 2. Производствен-ный травматизм и	**Содержание**		**2**	
	1	Вредные вещества и защита от них.		2
	2	Вредные излучения и защита от них.		2
	3	Расследование, учет и анализ несчастных случаев и профзаболеваний.		3

профессиональные заболевания	4	Первая помощь при несчастных случаях		3
	Практические работы:		**3**	
	- Расследование несчастного случая на производстве с составлением акта по форме Н-1			
	- Освобождение и оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током.			
	- Оказание первой медицинской помощи при травмах			
	Контрольная работа по теме «Производственный травматизм и профессиональные заболевания».		**1**	
	Самостоятельная работа : - подготовка индивидуальных сообщений; - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** -Защита от шума и вибрации при работе электрических машин. -Действие высокочастотных электромагнитных полей на человека. -Защита от статического электричества. -Технические средства защиты от электромагнитных излучений.		**3**	
Тема 3. Общие вопросы электробезопасности на объектах сельскохозяйственного назначения	**Содержание**		**2**	
	1	Общие вопросы техники безопасности. Действие электрического тока на организм человека и сельскохозяйственных животных.		2
	2	Классификация электроустановок и помещений с электрооборудованием по степени опасности поражения током.		2
	Контрольная работа по теме «Общие вопросы электробезопасности».		**1**	
	Самостоятельная работа: - подготовка индивидуальных сообщений; - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** -Технические мероприятия, технические средства, защитные средства.		**1**	

	-Плакаты и знаки безопасности. -Действия электрического тока на организм человека. -Параметры классификации электроустановок и помещений.			
Тема 4. Защита от прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением	**Содержание**		**2**	
	1	Изоляция проводов и режим работы нейтральной точки сети. Ограждение неизолированных проводников и прокладка их на высоте.		2
	2	Автоматические блокировки безопасности в электроустановках. Переносные индикаторы и автоматические сигнализаторы.		3
	3	Электрозащитные средства.		3
	Практическая работа:		**1**	
	- Проверка годности, применение и испытания защитных средств.			
	Контрольная работа по теме «Защита от прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением».		**1**	
	Самостоятельная работа : - подготовка индивидуальных сообщений; - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации.		**3**	
Тема 5. Защита от поражения током при повреждении изоляции	**Содержание**		**3**	
	1	Принципы защитного действия заземления.и зануления.		3
	2	Конструкции заземляющих устройств. Нормирование сопротивления заземляющих устройств. Расчет заземлителей. Проверка заземляющих устройств.		3
	3	Выполнение и расчет зануления. Проверка работоспособности зануления.		2
	4	Изолирующие площадки и другие меры защиты. Автоматическое защитное отключение.		2
	Практическая работа:		**1**	
	- Изучение видов защиты от поражения электрическим током.			
	Контрольная работа по теме «Защита от поражения током при повреждении изоляции».		**1**	
	Самостоятельная работа : - подготовка индивидуальных сообщений; - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному		**3**	

	курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации.			
Тема 6. Требования электро-безопасности при эксплуатации электро-установок	**Содержание**		**2**	
	1	Требования к персоналу электроустановок. Организационные и технические мероприятия		3
	2	Безопасное использование электроинструмента		3
	3	Правила безопасности при ремонтных работах. Требования ТБ при сварке, пайке и окраске		3
	Практические работы:		**3**	
	-Оформление наряда допуска при выполнении работ в электроустановке.			
	-Организация рабочего места электромонтера.			
	-Применение требований безопасности при работе с электрифицированным инструментом.			
	Контрольная работа по теме Требования электробезопасности при монтаже и эксплуатации электроустановок.		**1**	
	Самостоятельная работа: - подготовка индивидуальных сообщений; - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** -Систематическое изучение лекционного материала; основной и дополнительной литературы, периодической печатной по профессии: -Подготовка к практическим занятиям с использованием базы электронных ресурсов и методических рекомендаций преподавателя; оформление лабораторных работ, отчетов и подготовка к их защите. -Самостоятельное изучение инструкций по техники безопасности при пуске, испытании электрических машин. -Правила техники безопасности при правке и гибке металла. -Безопасные приемы работ при резке металла. -Применение запрещающих предупредительных плакатов при отключении электрооборудования. -Защита электрооборудования от статического электричества. Опасность атмосферного перенапряжения и меры борьбы с ним.		**2**	
Тема 7. Безопасность	**Содержание**		**2**	
	1	Опасные и вредные производственные факторы на фермах и комплексах.		2

труда при монтаже и эксплуатации оборудования животноводчес-ких ферм и комплексов	2	Основные особенности требований безопасности в электромеханизированном животноодстве.		2
	Контрольная работа по теме «Безопасность труда при монтаже и эксплуатации оборудования животноводческих ферм и комплексов»		**1**	
	Самостоятельная работа: - подготовка индивидуальных сообщений; - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** -Требования к электрооборудованию и электропроводкам. -Защита коров от поражения электрическим током. -Электробезопасность электроводонагревателей, электрообогреваемых полов. -Электробезопасность при стрижке овец, ультрафиолетовом облучении животных.		**2**	
Тема 8. Охрана труда при электромонтаж-ных работах	**Содержание**		**3**	
	1	Правила безопасности при работе на высоте. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.		2
	2	Правила безопасности при строительстве и монтаже воздушных электрических линий. Меры безопасности труда при земляных работах и при прокладке кабельных линий.		2
	3	Правила безопасности при монтаже электрооборудования и электропроводок.		2
	Контрольная работа по теме «Охрана труда при электромонтажных работах».		**1**	
	Самостоятельная работа : - подготовка индивидуальных сообщений; - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации.		**2**	
Тема 9. Пожарная безопасность электро-	**Содержание**		**3**	
	1	Технические средства пожаротушения. Пожарная сигнализация и автоматика		3
	2	Противопожарные мероприятия в сельской местности		3
	Практическая работа:		**1**	

установок	- Овладение приемами использования углекислотных и порошковых огнетушителей		
	Контрольная работа по теме Пожарная безопасность электроустановок	**1**	
	Самостоятельная работа: - подготовка индивидуальных сообщений; - выполнение домашних практических заданий по лекционному курсу; - подготовка к выполнению практических работ, конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование методической и учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу; - изучение отдельных тем, вынесенных на самостоятельное рассмотрение; - подготовка к выполнению контрольных работ и тестов; - повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной аттестации. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы** - Инструкция по проектированию и монтажу электрооборудования в пожароопасных электроустановках. - Требования государственного стандарта пожарной безопасности. - Прогнозирование развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	**2**	
	Всего:	**63**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

-посадочные места по количеству студентов;

-рабочее место преподавателя;

-комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;

- огнетушители углекислотный и порошковый.

Технические средства обучения:

-компьютер с лицензионным программным обеспечением;

-мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2019.
2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019.
3. Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2019.

Дополнительные источники:

1. Тургиев А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.К.Тургиев. – 5-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2014. – 256 с.
2. Сибикин Ю.Д. Электробезопосность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю.Д.Сибикин, М.Ю.Сибикин. – 9-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2014. – 240 с.
3. Князевский Б.А. Охрана труда в электроустановках. М. Энергоатомиздат, 2007
4. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф**.** Защитное заземление и защитное зануление электроустановок: Справочник,2007
5. Луковников А.В., Милько П.И. Охрана труда, М., Агропромиздат, 1990
6. Нормативные документы:

-Система стандартов безопасности труда (ССБТ), отраслевые стандарты (ОСТ);

-Строительные нормы и правила (СНИП);

-Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

7. Правила устройства электроустановок: Эксмо.2010

Интернет-ресурсы:

http://electricalschool.info

http://shop.mcfr.ru

http://www.electrolibrary.info/bestbooks/b_ohrana.htm

http://elektro.hut.ru

http://www.electro-mpo.ru/card2576.html

http://www.practi.ru

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных самостоятельных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умения:	Оценка деятельности студента в ходе выполнения практических работ, защита выполнения индивидуальных практических заданий, тестирование.
-оценка состояния техники безопасности на производственном объекте;	
-использование средств индивидуальной и групповой защиты;	
-применение безопасных приемов труда на территории промышленной организации и в производственных помещениях;	
-определение и проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	
-соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	
Знания:	Оценка устного ответа студента. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студентов в ходе практических занятий, исходя из способов достижения результатов. Оценка отчетов студентов по итогам практических занятий. Тестирование. Контрольные работы.
-виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	
-возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	
-действие токсичных веществ на организм человека;	
-законодательство в области охраны труда;	
-меры предупреждения пожаров и взрывов;	
-нормативные документы по охране труда и здоровья;	
-основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	
-общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	
-основные источники воздействия на окружающую среду;	
-основные причины возникновения пожаров и взрывов;	
-особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	
-правовые и организационные основы охраны труда на предприятии;	
-систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;	
-профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	
-права и обязанности работников в области охраны труда;	
-правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	
-правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	
-предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	
-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	
-средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;	