

Наименование документа: Рабочая программа учебной практики «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

Редакция № 1 Изменение № Лист 1 из 14
Экз.
контрольный

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР и М Е. Д. Берлева 01.09.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

на базе основного общего образования базовая подготовка



Наименование документа: Рабочая программа учебной практики

Редакция № 1 Изменение № Лист 2 из 15

Экз. контрольный

Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

Лист согласования

Организация-разработчик:

Государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчики:

Харьков Александр Александрович – мастер п/о ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Машиностроение и энергетика» Протокол \mathfrak{N}_{2} 01

От 01.09.2023 г.

Председатель ПЦК Н.В. Кораблева

Зам. директора по У и НМР О.А. Евтехова

Эксперт:

Методист ГПОУ ТО «ДПК» А.В. Попова



практики

Наименование документа: Рабочая программа учебной

Редакция № 1 *Изменение* Nº_

Лист 3 из 15

Экз. контрольный

. Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11



Наименование документа: Рабочая программа учебной практики

Редакция № 1 Изменение Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

Лист 4 из 15 Экз. контрольный

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.04 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики по **ПМ.04** «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности Техническая эксплуатация И обслуживание электрического электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по рабочей профессии «19861 электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной
	сложности в процессе сборки.
ПК 4.2	Изготовлять приспособления для сборки и ремонта.
ПК 4.3	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при
	проверке его в процессе ремонта.
ПК 4.4	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Основная цель учебной практики – формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» по основному виду профессиональной деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

 \mathbf{C} целью овладения указанным видом профессиональной деятельности соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

Иметь	- выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных
практический	работ;
опыт	- проведения подготовительных работ для сборки



Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**

Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

тросов;

Редакция № 1 Изменение №_____ Лист 5 из 15 Экз. контрольный

электрооборудования; - сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;
 выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей; выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплектных трансформаторных подстанций; выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и

Уметь

- различных классов точности и чистоты;
 выполнять такие вид работ как пайка, лужение и другие;
- выполнять такие вид расот как паика, лужение и другие,
- читать электрические схемы различной сложности;выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;

выполнять слесарную и механическую обработку в пределах

- выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
- применять безопасные приемы ремонта;

1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики:

В рамках освоения профессионального модуля ПМ.04. - 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по рабочей профессии «19861 электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Выполнять слесарно-сборочных с применение необходимого оборудования, инструментов и приспособлений
ПК 4.2	Осуществлять прокладку электропроводок и выполнять электромонтажные работы
ПК 4.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электроустановок, электрического оборудования, простых/сложных электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин, а также сопряженных с ними механизмов
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации



Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**

Редакция № 1 Изменение № Лист 6 из 15 Экз. контрольный

практикиУсловное обозначение: РП УП.04 13.02.11

№ ______ конт

	информации, и информационные технологии для выполнения задач
ОК 3	профессиональной деятельности; Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
OK 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Доской полнеда и полнеда

Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной

практики

Усповное обозначение: РП УП.04 13.02.11

Редакция № 1 Изменение №_____ Лист 7 из 15 Экз.

контрольный

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК 1 ПК 4.1 -4.3	Код и наименования профессиональных модулей 2 ПМ.04 «Выполнение работ по одной или	Виды работ 4 - электромонтажные работы (разделка, сращивание, монтаж проводов; монтаж и разделка кабелей; паяние и лужение); - техническое обслуживание электрических	Наименования тем учебной практики 5 Раздел 1. Правила техники	Количеств о часов по темам 6
ОК 1 – ОК 9	нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»	 - пехническое обслуживание электрических - машин и аппаратов; - сборка электромонтажных схем 	безопасности. Раздел 2. Основные приемы и способы выполнения слесарносборочных работ.	54
			Раздел 3. Основные приемы и способы выполнения электромонтажных и ремонтных работ.	48
	ı		Всего часов:	108



Наименование документа: Рабочая программа учебной

практики

Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

Редакция № 1 Изменение №_____ Лист 8 из 15

Экз. контрольный

3.2. Тематический план и содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий		Объем часов
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким			
профессиям рабочих,			108
должностям служащих			
Раздел 1. Правила техники			6
безопасности.			6
Тема 1. Правила техники безопасности.	1.1.1	Вводное занятие. Безопасность труда. Электро- и пожаробезопасность в мастерской	6
Раздел 2. Основные приемы и			
способы выполнения			54
слесарно-сборочных работ.			
Тема 1. Основные приемы и	2.1.1	Разметка по шаблонам и чертежам	6
способы выполнения слесарно-	2.1.2	Рубка, правка и гибка металла	6
сборочных работ.	2.1.3	Приёмы резки различных заготовок	6
	2.1.4	Опиливание различных заготовок	6
	2.1.5	Сверление, зенкерование, рассверливание и нарезание резьб	6
	2.1.6	Технология клепки	6
	2.1.7	Технология пайки	6
	2.1.8	Соединение медных жил проводов пайкой	6
	2.1.9	Обучение способам изоляции	6
Раздел 3. Основные приемы и способы выполнения			48
электромонтажных и			



Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики** Условное обозначение: **РП УП.04 13.02.11**

Редакция № 1 Изменение №_____ Лист 9 из 15 Экз. контрольный

ремонтных работ.			
Тема 1. Основные приемы и	3.1.1	Разметка места установки выключателей, розеток, светильников, трасс электропроводки	6
способы выполнения	3.1.1	согласно электрической схеме	U
электромонтажных и	3.1.2	Монтаж схем управления электродвигателем с помощью магнитного пускателя	6
ремонтных работ.	3.1.3	Монтаж схем управления электродвигателем с помощью магнитного пускателя	6
	3.1.4	Монтаж схем автоматического пуска резервного электродвигателя	6
	3.1.5	Монтаж схем включения трехфазного электродвигателя в однофазную сеть	6
	3.1.6	Монтаж схем управления тельфером	6
	3.1.7	Монтаж схем включения дистанционного управления электродвигателем с двух мест	6
	3.1.8	Монтаж схем включения дистанционного управления электродвигателем с двух мест	6
		Всего	108



Наименование документа: Рабочая программа учебной практики «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

Редакция № 1 Изменение №

Лист 10 из 14 Экз. контрольный

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие слесарной и электромонтажной мастерской.

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

1. Слесарной:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарных работ.

2. Электромонтажной:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов;
- приспособления;
- заготовки для сборки электрических схем.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения. Учебная практика реализовывается рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

4.3. Информационное обеспечение обучения Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основные источники:

- 1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования 4-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2006 296 с.
- 2. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования 12-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2015 592 с.
- 3. Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных работ: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования 8-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 208 с.
- 4. Сибикин Ю.Д Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования 8-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2014 240 с.
- 5. Сидорова Л.Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций. М.: ОИЦ «Академия», 2016 319 с.



Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики** Условное обозначение: **РП УП.04 13.02.11**

Редакция № 1 Изменение №

Экз. контрольный

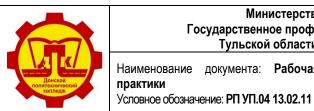
Лист 11 из 15

6. Правила устройства электроустановок. СПб.: Издательство ДЕАН, 2013. – 706с.

7. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. М.: Издательство Омега-Л, 2019. – 262с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Информационный сайт «Школа для электрика». [Электронный ресурс] Режим доступа http://electricalschool.info/
- 2. Информационный сайт «Сам электрик». [Электронный ресурс] Режим доступа https://samelectrik.ru/
- 3. Информационный сайт «Сайт электрика». [Электронный ресурс] Режим доступа http://fazanet.ru/
- 4. Информационный сайт «электрика на производстве и в доме». [Электронный ресурс] Режим доступа https://fazaa.ru/
- 5. Энергетика. Электротехника. Связь. Первое отраслевое электронное СМИ ЭЛ № ФС77-70160 [электронный ресурс]. Режим доступа https://www.ruscable.ru/info/pue/



практики

Наименование документа: Рабочая программа учебной

Редакция № 1 *Изменение* Nº_

Лист 12 из 15

Экз. контрольный

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты	Основные показатели	Формы и методы
(освоенные профессиональные	оценки результата	контроля и оценки
компетенции)		
ПК 4.1 Выполнять слесарно-	– выполнение правил	Экспертное наблюдение
сборочных с применение	техники безопасности при	и оценка при
необходимого оборудования,	выполнении слесарно –	выполнении работ во
инструментов и приспособлений.	сборочных работ;	время учебной практики.
	 организация рабочего 	
	места слесаря – электрика;	
	- технически грамотное и	
	проведение слесарно –	
	сборочных работ;	
	– правильный выбор	
	технологической оснастки:	
	приспособлений, режущий,	
	мерительный и	
	вспомогательный	
	инструмент.	-
ПК 4.2 Осуществлять прокладку	– выполнение прокладки и	Экспертное наблюдение
электропроводок и выполнять	сращивания проводов	и оценка при
электромонтажные работы.	электропроводов и кабелей;	выполнении работ во
	соединительных муфт,	время учебной практики.
	коробок;	
	 соединение деталей и 	
	узлов в соответствии с	
	простыми	
	электромонтажными	
	схемами;	
	– выполнение пайки,	
	лужения, изолирования	
ПК 4.3 Выпочнять поботы то	электропроводов и кабелей.	Drawantwa wa 5
ПК 4.3 Выполнять работы по техническому обслуживанию и	– выполнение ремонта	Экспертное наблюдение
ремонту электроустановок,	простых деталей и узлов	и оценка при выполнении работ во
электрического оборудования,	электроаппаратов и электрических машин;	выполнении расот во время учебной практики.
простых/сложных электрических		Бреми у теоном приктики.
цепей, узлов, электроаппаратов и	 выполнение заземления силовых установок; 	
электрических машин, а также	проведение наладочных	
сопряженных с ними	испытаний собранных	
механизмов.	отремонтированных	
	электрических машин,	
	электроаппаратов,	
	электроприборов и	
	March	



практики

Наименование документа: Рабочая программа учебной

Редакция № 1 Изменение Nº

Лист 13 из 15 Экз.

контрольный

. Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

сопряженных с ними механизмов.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	 демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; знание требований нормативноправовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	 способность определять необходимые источники информации; умение правильно планировать процесс поиска; умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; умение оценивать практическую значимость результатов поиска; верное выполнение оформления результатов поиска информации; знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы



Наименование документа: практики

Наименование документа: Рабочая программа учебной

я программа учебной Редакция № 1 Изменение

Изменение №_____ Лист 14 из 15 Экз.

контрольный

. Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

	 способность использования приемов 	
	поиска и структурирования информации.	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных	 умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
жизненных ситуациях; ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	 способность организовывать работу коллектива и команды; умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; знание требований к управлению персоналом; умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; знание принципов эффективного взаимодействие с потребителями услуг; 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	 демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; знание особенности социального и культурного контекста; 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом	 знание сущности гражданско - патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы



Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики**

Редакция № 1 Изменение №______ Лист 15 из 15

Экз. контрольный

Условное обозначение: РП УП.04 13.02.11

гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	 умение соблюдать нормы экологической безопасности; способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач. 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	 умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; демонстрация знаний основ здорового образа жизни; знание средств профилактики перенапряжения. 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	 способность работать с нормативноправовой документацией; демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках. 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы