
	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 13.02.11	Редакция № 1 Изменение № –	Лист 1 из 16 Экз. контр.

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. директора по У и НМР
 Е.Д. Берлева
 04.09.2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
по ПМ.01. Организация технического обслуживания и ремонта
электрического и электромеханического оборудования
 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
 очная форма обучения

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 13.02.11	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №</i> –	Лист 2 из 16 Экз. контр.

Лист согласования

Организация разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчики:

Филимонов Олег Вячеславович, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК».

Офицерова Екатерина Александровна, зав. отделением, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК».

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Машиностроение и энергетика»


Протокол № 01
от 04.09.2019 г.

Председатель ПЦК: Т.В. Кирьянова

Заместитель директора по У и НМР: О.А. Евтехова


Эксперт:

Методист ГПОУ ТО «ДПК» Коробова Л.В.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 13.02.11	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №</i> –	Лист 3 из 16 Экз. контр.

Содержание

1. Паспорт 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.	13
5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики.	15

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 13.02.11	Редакция № 1 Изменение № –	Лист 4 из 16 Экз. контр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения учебной практики:


С целью овладения указанным выше видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения учебной практики должен:

получить практический опыт:

- выполнения работ по технической эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов;

уметь:

- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;


	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 13.02.11	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №</i> –	Лист 5 из 16 Экз. контр.

- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования.

Контроль и оценка освоения программы практики по профессиональному модулю ПМ.01 при очной форме обучения осуществляется преподавателем по результатам защиты отчетов по практике (форма аттестации – дифференцированный зачет).

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики

Количество часов, выделяемых по учебному плану на учебную практику по ПМ.01 - 144 часа.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 13.02.11	Редакция № 1 Изменение № –	Лист 6 из 16 Экз. контр.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Результатом освоения программы учебной практики по профессиональному модулю ПМ.01 является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): **организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Общие компетенции формируются в процессе освоения ППССЗ в целом, поэтому по результатам освоения профессионального модуля возможно оценивание положительной динамики их формирования.



Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной практики
по ПМ.01

Условное обозначение: РП ПП ПМ.01 23.01.03

Редакция № 1

Изменение № _


Лист
7 из 16

Экз.
контр.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план программы учебной практики по ПМ.01

Вид профессиональной деятельности	Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Наименование тем практики	Объем часов
1	2	3	4	5
Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1 - ПК 1.4 ОК 01. – ОК 09.	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	Тема 1. Управление электрическими машинами.	24
			Тема 2. Работы по техническому обслуживанию механических элементов электроприводов.	12
			Тема 3. Работы по техническому обслуживанию электрических машин.	24
			Тема 4. Работы по техническому обслуживанию аппаратов защиты, коммутации и управления низкого напряжения.	12
	ПК 1.1 - ПК 1.4 ОК 01. – ОК 09.	Организация ремонта электрического и электромеханического оборудования	Тема 5. Ремонт электрических машин.	24
			Тема 6. Ремонт трансформаторов.	12
			Тема 7. Ремонт электрических аппаратов.	12
			Тема 8. Монтаж распределительных электрических сетей и осветительных установок.	24
		Всего:		144

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 23.01.03	Редакция № 1 Изменение № –	Лист 8 из 16 Экз. контр.

3.2 Содержание обучения по учебной практике

Укрупненные направления выполняемых работ учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
УП.01 по ПМ.01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования		144
Тема 1. Управление электрическими машинами.	Содержание	36
	1. Подключение обмоток трёхфазного асинхронного двигателя по схемам «звезда» и «треугольник». Подключение обмоток машины постоянного тока с независимым, параллельным и последовательным возбуждением.	6
	2. Сборка схемы пуска трёхфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором посредством неререверсивного контактора со световой индикацией и системой звуковой сигнализации с задержкой времени. Поиск возможной неисправности схемы.	6
	3. Сборка схемы реверсивного управления пуском трёхфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. Поиск возможной неисправности схемы.	6
	4. Сборка схемы управления пуском трёхфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором с ограничением пускового тока путём переключения обмотки статора с пусковой схемы «звезда» на рабочую схему «треугольник». Поиск возможной неисправности схемы.	6
Тема 2. Работы по техническому обслуживанию механических элементов электроприводов.	Содержание	12
	1. Работы по разборке-сборке резьбовых, шпоночных, шлицевых соединений. Работы по выпрессовке-запрессовке подшипников	6



Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по
ПМ.01

Условное обозначение: РП УП ПМ.01 23.01.03

Редакция № 1
Изменение №

–

Лист
9 из 16

Экз.
контр.

	2.	Работы по обслуживанию механических передач (зубчатые, червячные, ремённые, фрикционные).	6
Тема 3. Работы по техническому обслуживанию электрических машин.	Содержание		24
	1.	Измерение сопротивления изоляции и обмоток ЭМ. Определение степени вибрации. Измерение нагрева деталей ЭМ.	6
	2.	Работы по частичному разбору и обслуживанию машин переменного тока: разборка вводных коробок и ревизия контактов; снятие крышек подшипников и обслуживание подшипников.	6
	3.	Снятие подшипниковых щитов, ревизия контактных колец и щётчного аппарата асинхронного двигателя с фазным ротором и синхронного двигателя. Сборка машины переменного тока.	6
	4.	Работы по частичному разбору и обслуживанию коллекторных машин. Ревизия и обслуживание щёточно-коллекторного аппарата. Регулировка траверсы. Сборка машины.	6
Тема 4. Работы по техническому обслуживанию аппаратов защиты, коммутации и управления низкого напряжения.	Содержание		12
	1.	Работы по обслуживанию распределительных щитов, шин, плавких предохранителей и автоматических выключателей.	6
	2.	Работы по ревизии и обслуживанию присоединительных контактов, силовых контактов и магнитной системы аппаратов коммутации и управления (рубильники, выключатели, контакторы, пускатели, реле).	6
Тема 5. Ремонт электрических машин.	Содержание		24
	1.	Предремонтные испытания и разборка ЭМ. Мойка деталей и узлов ЭМ. Ремонт корпусов, валов и подшипниковых щитов ЭМ.	6



Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по
ПМ.01

Условное обозначение: РП УП ПМ.01 23.01.03


Редакция № 1
Изменение №

–

Лист
10 из 16

Экз.
контр.


	2.	Разборка обмоток ЭМ из круглого и прямоугольного провода. Изготовление и укладка обмоток статора.	6
	3.	Ремонт короткозамкнутых и стержневых обмоток ротора Ремонт коллекторов, контактных колец и щётчного аппарата.	6
	4.	Ремонт магнитопроводов ЭМ. Сборка, испытание и монтаж ЭМ после ремонта.	6
Тема 6. Ремонт трансформаторов.	Содержание		12
	1.	Диагностика состояния и дефектация трансформатора. Демонтаж активной части.	6
	2.	Ремонт обмоток и магнитной системы трансформатора. Установка изоляции и обмоток. Испытания трансформатора после ремонта.	6
Тема 7. Ремонт электрических аппаратов.	Содержание		12
	1.	Ремонт рубильников, выключателей, переключателей и предохранителей.	6
	2.	Ремонт автоматических выключателей, контакторов, пускателей.	6
Тема 8. Монтаж распределительных электрических сетей и осветительных установок.	Содержание		24
	1.	Монтаж кабельных линий в лотках. Соединение и ответвление токоведущих жил пайкой и опрессовкой. Концевая заделка.	6
	2.	Монтаж открытой проводки на изоляторах, тросах, в коробах и в кабель-каналах. Соединение, ответвление, и оконцевание жил алюминиевых и медных проводов (АППВ и ППВ).	6
	3.	Монтаж осветительной открытой электропроводки в кабель-каналах, распределительных щитов, разветвительных коробок, выключателей, светильников.	6
	4.	Монтаж заземляющих устройств. Зануление и заземление токопроводящего оборудования. Разводка и соединение заземляющих проводников с токопроводящим	6

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 23.01.03	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №</i> –	Лист 11 из 16 Экз. контр.

		оборудованием.	
		Всего:	144

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 23.01.03	Редакция № 1 Изменение № –	Лист 12 из 16 Экз. контр.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля **ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования** предполагает обязательную учебную практику, проводимую в рамках учебного плана по специальности в мастерских и лабораториях колледжа.

Оборудование мастерских:

- рабочие места;
- наборы инструментов;
- приспособления;
- принципиальные и монтажные схемы оборудования;
- нормативная документация по организации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

- лабораторные стенды;
- набор электроинструментов, приспособлений;
- комплекты плакатов.

4.2. Общие требования к организации учебной практики


Учебная практика при очной форме обучения по профессиональному модулю проводится концентрированно по окончании освоения междисциплинарного курса (МДК) по профессиональному модулю.

4.3. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кацман М.М. Сборник задач по электрическим машинам, М.: ИЦ «Академия», 2014.
2. Кацман М.М. Электрические машины, М.: ИЦ «Академия», 2013 (согласовано к использованию на заседании ПЦК).
3. Кацман М.М. Электрический привод, М.: ИЦ «Академия», 2011 (согласовано к использованию на заседании ПЦК).
4. Онищенко Г.Б. Электрический привод, М.: ИЦ «Академия», 2013.
5. Девочкин О.В. Электрические аппараты, М.: ИЦ «Академия», 2013.
6. Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий, М.: ИЦ «Академия», 2009 (согласовано к использованию на заседании ПЦК).
7. Рожкова Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций, М.: ИЦ «Академия», 2013.
8. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования, М.: ИЦ «Академия», 2006 (согласовано к использованию на заседании ПЦК).

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 23.01.03	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №</i> –	Лист 13 из 16 Экз. контр.

Дополнительные источники:


1. Алиев И.И., Абрамов М.Б. Электрические аппараты. Справочник. – М.: Издательское предприятие РадиоСофт, 2005.
2. Афанасьев Н.А., Юсипов М.А. Система технического обслуживания и ремонта оборудования энергохозяйств промышленных предприятий (система ТОР ЭО). – М.: Энергоатомиздат, 1989.
3. Зимин Е.Н., Преображенский В.И., Чувашов И.И. Электрооборудование промышленных предприятий и установок. – М.: Энергоиздат, 1981.
4. Зюзин А.Ф. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок, М.: Высшая школа, 1980.
5. Справочная книга для проектирования электрического освещения. Под редакцией Кнорринга Г.М. М.: Энергия, 1976.
6. Москаленко В.В. Электрический привод. – М.: Высшая школа, 1991.
7. Электрическое и электромеханическое оборудование: общепромышленные механизмы и бытовая техника: учебник для студентов сред.проф. образования / Соколова Е.М. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.
8. Правила устройства электроустановок. – М.: Главгосэнергонадзор России, 2015.
9. Справочник по электрическим машинам: в 2 томах/Под общ.ред. И.П. Копылова и Б.К. Клокова. – М.: Энергоатомиздат, 1988.
10. Электрические кабели, провода и шнуры: Справочник/Под ред. Н.И. Белорусова. – М.: Энергоатомиздат, 1987.
11. Нейштадт Е.Т. Лабораторный практикум по предмету «Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования предприятий и установок»: учебное пособие. – М.: Высшая школа, 1991.

Интернет-ресурсы

- Информационный портал энергетика [Электронный ресурс]/URL: www.eprussia.ru.
- Информационный электротехнический портал [Электронный ресурс]/URL: www.electrob.ru.
- Принципиальные электрические схемы [Электронный ресурс]/URL: www.electroshema.ru.
- Электросила [Электронный ресурс]/URL: www.electro-sila.ru.
- Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]/URL: www.pntdoc.ru.


4.4 Кадровое обеспечение учебной практики

Требования к квалификации педагогических кадров (преподавателя, мастера на производстве), осуществляющих руководство учебной практикой: наличие среднего или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение профессионального цикла. Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 23.01.03	Редакция № 1 Изменение № –	Лист 14 из 16 Экз. контр.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Проверяемые показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	– соблюдение инструкции по организации рабочего места, правил техники безопасности;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
	– техническое обоснование выбора рабочего инструмента, приспособлений, приборов в соответствии с требованиями нормативов, правил;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
	– чтение электрических чертежей и технологических карт;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
	– выполнение работ по наладке, регулированию и проверке электрического и электромеханического оборудования;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	– изложение сущности и назначения системы технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
	– выполнение работ, входящих в состав технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
	– выполнение работ, входящих в состав ремонта электрического и электромеханического оборудования;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	– изложение методов технического контроля и диагностики работы электрического и электромеханического оборудования;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
	– изложение профилактических мер по предупреждению отказов и аварий;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
	– выполнение контроля режимов работы электрических машин, аппаратов с помощью приборов контроля и диагностики.	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
ПК 4. Составлять отчетную документацию по	– составление отчетной документации по результатам технического обслуживания и ремонта оборудования;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной

	Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Условное обозначение: РП УП ПМ.01 23.01.03	<i>Редакция № 1</i> <i>Изменение №</i> –	Лист 15 из 16 Экз. контр.

техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования		практике;
	– составление технологических карт производства работ.	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Проверяемые показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– активность участия в выполнении практических заданий по профессиональному модулю;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– использование на практике типовых унифицированных методов и способов выполнения практических работ в области технического обслуживания и ремонта электрооборудования;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.
	– сопоставление результата практического задания поставленным задачам;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.
	– оценка эффективности и качества выполняемых работ в соответствии с требованиями действующих нормативов, правил;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях при выполнении профессиональных задач;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.
	– соотнесение принятых решений с мерой личной ответственности;	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– использование современных средства коммуникации для эффективного поиска нормативно-технической документации, каталогов современного оборудования и др. информации, необходимой для выполнения профессиональных задач;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.



Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа учебной практики по ПМ.01**
Условное обозначение: РП УП ПМ.01 23.01.03

Редакция № 1
Изменение №
–

Лист
16 из 16
Экз.
контр.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– разработка и оформление отчетной документации, рефератов, презентаций, технологических карт, расчетных заданий с использованием современных ИКТ;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– творческое взаимодействие обучающихся и преподавателей при решении профессиональных задач учебной практики;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– проявление ответственности за работу членов команды, результат выполнения заданий;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– повышение уровня самообразования в области профессионального и личностного развития с целью быть конкурентоспособным на современном рынке труда, быть всесторонне развитой личностью в современном обществе;	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике;
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– проявление интереса к инновациям в области современной электроэнергетики, их применение в практике.	– наблюдение за выполнением практических заданий; – защита отчета по учебной практике.