



Министерство образования и науки Самарской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДЕНА

Приказом ГАПОУ СО «ТМК»

от 22.05.2023 г. №311

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
программы подготовки специалистов среднего звена

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеchanического оборудования в машиностроении

Тольятти, 2023г.

ОДОБРЕНО

методической комиссией специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и

обслуживание электрического и

электромеханического оборудования в

машиностроении

Председатель МК

С.В. Клюнд

Протокол от 12.05.2023 №10

Составитель:

Бажанов А.В.,

преподаватель высшей категории

Рабочая программа учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования разработана на основе на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 7 декабря 2017 г. № 1196 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 21 декабря 2017 г., регистрационный № 49356), ПООП специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и примерной рабочей программой ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования .

Рабочая программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов «Слесарь-электрик», утвержден Приказом Минтруда России от 17 сентября 2014 № 646н (с изменениями, внесенными Приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 № 727н) и «Техник по обслуживанию роботизированного производства», утвержден Приказом Минтруда России от 01 марта 2017 № 205н, а также по итогам исследования квалификационных запросов со стороны предприятий/организаций регионального рынка труда.

Рабочая программа ориентирована на подготовку студентов к выполнению технических требований конкурса WorldSkills по компетенции Электромонтаж..

Содержание

1. Паспорт программы учебной и производственной практик	4
2. Результат освоения рабочей программы учебной и производственной практик	7
3. Содержание учебной и производственной практик	9
4. Условия реализации программы учебной и производственной практик	13
Лист актуализации рабочей программы	20

1 Паспорт программы учебной и производственной практик

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении базовой подготовки, разработанной в ГАПОУ СО «ТМК» в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основных видов деятельности (ВД): Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

1.2 Цели и задачи учебной практики по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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 отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Уметь	У2 Подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования У3 Организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования У4 Проводить анализ неисправностей электрооборудования У5 Эффективно использовать материалы и оборудование У7 Оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования У11 Прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования
--------------	--

Вариативная часть

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основного вида деятельности, к которому должен быть готов выпускник, на основании требований профессионального стандарта 40.048 Слесарь -электрик, утвержденного Приказом Минтруда России от 17 сентября 2014г. № 646н (с изменениями, внесенными Приказом Минтруда России от 12 декабря 2016г. № 727н), профессионального стандарта 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства, утвержденного Приказом Минтруда России от 01 марта 2017г. № 205н, требований WS по компетенции Электромонтаж и требований регионального рынка труда

1.1.4 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Уметь	Ув1 Регулировать приборы электроавтоматики Ув12 Использовать оборудование и инструмент для оценки соответствия отремонтированных узлов техническим требованиям Ув13 Заменять энергонезависимые источники питания Ув22 Замерять сопротивление изоляции высоковольтных электроаппаратов
--------------	--

1.3 Цели и задачи производственной практики по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Цели:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
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

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент

должен:

Иметь практический опыт	ПО1 Выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования ПО2 Использования основных измерительных приборов
--------------------------------	--

1.4 Формы контроля:

учебная практика по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования – дифференцированный зачет;

производственная практика по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования - дифференцированный зачет.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Всего 504 часов (12 недель), в том числе:

- учебная практика 252 часа; (6 недель)

- производственная практика 252 часа; (6 недель)

2 Результат освоения рабочей программы учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, в том числе умениями, практическим опытом деятельности, профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Таблица 1- Результаты обучения

Код	Наименование результатов обучения
У.1	Подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования
У.3	Организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
У.4	Проводить анализ неисправностей электрооборудования
У.5	Эффективно использовать материалы и оборудование
У.7	Оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования
У.11	Прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования
Вариативная часть	
Ув.1	Регулировать приборы электроавтоматики
Ув.12	Использовать оборудование и инструмент для оценки соответствия отремонтированных узлов техническим требованиям
У.10	замерять омические сопротивления электрических цепей различными методами
Ув13	Заменять энергонезависимые источники питания
Ув22	Замерять сопротивление изоляции высоковольтных электроаппаратов
ПО.1	выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ПО.2	использования основных измерительных приборов.
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 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. Программы практик

Таблица 2- Программа учебной практики по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Коды формируемых ПК, ОК	Отрабатываемые умения, первоначальный практический опыт	Виды работ	Объем часов
ПК 1.1 ОК 0.1, ОК 0.2, ОК 0.3, ОК 0.4, ОК 0.5, ОК 0.6, ОК 0.7, ОК 0.8, ОК 0.9,	Организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	Наладка ручных электрических аппаратов. Наладка автоматических электрических аппаратов.	12
	Проводить анализ неисправностей электрооборудования	Регулировка ручных электрических аппаратов. Регулировка автоматических электрических аппаратов.	12
	Осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Проверка электрических аппаратов. Подключение электрических аппаратов.	12
	Производить диагностику оборудования и определение его ресурсов	Программирование программируемых реле. Подключение программируемых реле.	12
	Пользоваться стендами и	Наладка однофазных маломощных трансформаторов.	24

	приборами для регулирования и испытания электрических машин, аппаратов, электроприборов, электрических цепей и сопряженных с ними механизмов	Регулировка однофазных маломощных трансформаторов. Подключение однофазных маломощных трансформаторов. Проверка однофазных маломощных трансформаторов.	
			72
ПК 1.2. ОК 0.1, ОК 0.2, ОК 0.3, ОК 0.4, ОК 0.5, ОК 0.6, ОК 0.7, ОК 0.8, ОК 0.9,	Пользоваться стендами и приборами для регулирования и испытания электрических машин, аппаратов, электроприборов, электрических цепей и сопряженных с ними механизмов	Подключение трехфазного трансформатора. Подключение электрических машин переменного тока.	12
	Пользоваться измерительными приборами для определения параметров, характеризующих работу оборудования	Проверка электрических машин переменного тока. Сборка схем пуска электрических двигателей переменного тока. Сборка схем торможения электрических двигателей переменного тока.	18
	Снимать характеристики электрических машин для проверки соответствия этих характеристик данным конструкторской документации	Регулирование частоты вращения электрических двигателей переменного тока. Подключение электрических машин постоянного тока. Проверка электрических машин постоянного тока.	18

	Регулировать приборы электроавтоматики (реле времени, тепловые реле, регуляторы напряжения)	Сборка схем пуска электрических двигателей постоянного тока. Сборка схем торможения электрических двигателей постоянного тока. Регулирование частоты вращения электрических двигателей постоянного тока. Сборка электрических схем промышленного оборудования.	24
	72		
ПК 1.3 ОК 0.1, ОК 0.2, ОК 0.3, ОК 0.4, ОК 0.5, ОК 0.6, ОК 0.7, ОК 0.8, ОК 0.9,	Подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования	Монтаж электропроводки легкими небронированными кабелями с резиновой и пластмассовой изоляцией. Ознакомление с монтажом и обслуживанием кабельных линий. Монтаж вводных устройств и соединительных муфт, концевых заделок в кабельных линиях.	18
	Организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	Установка с подключением в сеть осветительной арматуры: выключателей, штепсельных розеток, патронов. Монтаж светильников с люминесцентными лампами. Выполнение обслуживания и ремонта внутренних электрических сетей. Выполнение технического регулирования схем электрического освещения.	24

	Замерять омические сопротивления электрических цепей различными методами	Техническое обслуживание и ремонт осветительных установок. Обнаружение неисправностей в осветительных установках. Обнаружение неисправностей в схемах включения люминесцентных ламп и ламп ДРЛ. Обнаружение неисправностей в распределительных устройствах. Анализ неисправностей электрооборудования.	30
			72
ПК 1.3 ОК 0.1, ОК 0.2, ОК 0.3, ОК 0.4, ОК 0.5, ОК 0.6, ОК 0.7, ОК 0.8, ОК 0.9,	Осуществлять диагностику при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Диагностика состояния электрических аппаратов. Диагностика состояния трансформаторов. Диагностика состояния электрических машин переменного тока. Диагностика состояния электрических машин постоянного тока.	24
	Технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Технический контроль рабочих режимов электрооборудования. Технический контроль аварийных режимов электрооборудования.	16
			36

Итого	252
-------	-----

Таблица 3- Тематический план производственной практики по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Коды формируемых ПК	Формируемый практический опыт	Виды работ	Объем часов
ПК 1.2. ПК 1.4. ОК 0.1, ОК 0.2, ОК 0.3, ОК 0.4, ОК 0.5, ОК 0.6, ОК 0.7, ОК 0.8, ОК 0.9,	Выполнение работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	Ознакомление с предприятием и его производственной базой.	168
		Первичный инструктаж по технике безопасности и вводный инструктаж на рабочем месте.	
		Знакомство с конструкторской и производственно-технологической документацией.	
		Разборка и сборка электрических аппаратов.	
		Разборка и сборка трансформаторов и автотрансформаторов.	
		Разборка и сборка асинхронного двигателя.	
		Разборка и сборка синхронных машин.	
		Разборка и сборка генераторов постоянного тока.	
		Разборка и сборка двигателей постоянного тока.	
		Монтаж внутренних электрических сетей.	
		Монтаж светильников и осветительных сетей.	
		Монтаж распределительных устройств.	
		Монтаж заземления.	
		Монтаж электрических машин.	

		Обслуживание и ремонт защитной и пускорегулирующей аппаратуры.	
		Обслуживание и ремонт электрических машин.	
		Обслуживание и ремонт трансформаторов.	
ПК 1.1. ПК 1.3. ОК 0.1, ОК 0.2, ОК 0.3, ОК 0.4, ОК 0.5, ОК 0.6, ОК 0.7, ОК 0.8, ОК 0.9,	Использование основных измерительных приборов.	Наладка, регулировка и проверка электрического и электромеханического оборудования.	84
		Диагностика оборудования и определение его ресурсов.	
		Технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
		Прогнозирование отказов и дефектировка электрического и электромеханического оборудования.	
		Ремонт защитной и пускорегулирующей аппаратуры.	
		Ремонт электрических машин.	
		Ремонт трансформаторов.	
		Оформление служебной документации.	
		Составление инструкций по эксплуатации электроустановки.	
			252

3 Место и условия реализации программы учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

3.1. Место проведения практики

Прохождение практик осуществляется в соответствии с учебным планом по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении и календарным графиком, утвержденными директором колледжа.

Прохождению практик предшествует обязательное изучение учебных дисциплин инженерная графика, электротехника и электроника, материаловедение, информационные технологии в профессиональной деятельности, охрана труда, безопасность жизнедеятельности, которые являются базовыми, а также МДК 01.01 Электрические машины и аппараты, МДК 01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования, МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование, МДК 01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования.

Общее руководство учебной практикой осуществляет заместитель директора по учебной работе Крюков Сергей Александрович, производственной практикой заместитель директора по маркетингу. Ответственный за организацию практики утверждает общий план её проведения, обеспечивает контроль проведения со стороны руководителей/мастеров производственного обучения, организует и проводит инструктивное совещание с руководителями практики, обобщает информацию по аттестации студентов, готовит отчет по итогам практики.

Производственная практика осуществляется на основе договоров между образовательным учреждением и предприятиями, в соответствии с которыми последние предоставляют места для прохождения практики. В договоре оговариваются все вопросы, касающиеся проведения практики. Консультирование по выполнению заданий, контроль посещения мест производственной практики, проверка отчетов по итогам практики и выставление оценок осуществляется руководителем практики от ОУ.

Организационное собрание проводится с целью ознакомления обучающихся с приказом, сроками практики, порядком организации работы во время практики в организации, оформлением необходимой документации, правилами техники безопасности, распорядком дня, видами и сроками отчетности и т.п.

В процессе прохождения производственной практики проводится контроль выполнения заданий со стороны руководителя практики, что подтверждается подписью в дневнике по прохождению практики. С этой целью каждым руководителем устанавливаются часы консультаций. График проведения консультаций доводится до сведения обучающихся на организационного собрания.

С целью оказания помощи обучающимся в выполнении заданий и оформлении отчета по практике разрабатываются методические рекомендации по прохождению практики, в которых определяются цели и задачи, конкретное содержание,

особенности организации и порядок прохождения производственной практики студентами, а также содержат требования по подготовке отчета о практике.

Перед прохождением практики обучающиеся обеспечиваются соответствующими методическими рекомендациями.

При выполнении заданий практики проводятся как групповые, так и индивидуальные консультации.

3.2 Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Реализация программы учебной практики и производственной практики предполагает наличие электромонтажных мастерских №255,258,262, оснащенных специальным оборудованием.

Оборудование (станки, тренажеры, симуляторы и т.д.):

12D730М Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с измерительным;

Имитатор неисправностей электродвигателей;

Электромотор с присоединительной панелью;

Инструменты и приспособления:

Набор инструментов электрика

Комплект лабораторного оборудования

Комплект электро-установочных изделий

Средства обучения (инструктивные/технологические карты, технические средства обучения):

Интерактивная

доска Моноблок

Принтер Сканер

Проектор

3.3 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

4. Контроль и оценка результатов практики

Формами текущего контроля результатов прохождения учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования являются:

- ежедневный контроль посещаемости практики (с отметкой в журнале учета занятий учебной и производственной практики);
- контроль качества выполнения видов работ на практике (с отметкой в журнале учета занятий учебной и производственной практики).

Формой промежуточной аттестации по учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования является дифференцированный зачет.

Учебная и производственной практика по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования аттестуется в последний день практики.

Оценка качества прохождения учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования практики складывается из:

- результатов текущего контроля успеваемости;
- уровня освоения компетенций и оценки по результатам практики (на основании аттестационного листа).

Аттестационный лист формируется руководителем практической подготовки по окончанию и учебной и производственной практик по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. (Приложение А)

Общая оценка по текущему контролю успеваемости определяется следующим образом

Результат промежуточной аттестации	Критерии оценивания
5 «отлично»	Все оценки «4» и «5», не менее 50% оценок «5»
4 «хорошо»	Нет, работ, оцененных на «2», не менее 50% оценок «4» и «5»
3 «удовлетворительно»	Нет работ, оцененных «2», менее 50% оценок «3» «4»
2 «неудовлетворительно»	Присутствует хотя бы 1 оценка «2»

Критерии оценки дифференцированного зачета определяются следующим образом

Результат промежуточной аттестации	Критерии оценивания
5 «отлично»	Оценка аттестационного листа и текущего контроля «4» и «5», не менее 50% оценок «5»
4 «хорошо»	Оценка аттестационного листа и текущего контроля «3», «4» или «5», не менее 50% оценок «4» и «5»
3 «удовлетворительно»	Аттестационный лист и текущий контроль оценены «3»
2 «неудовлетворительно»	Аттестационный лист и текущий контроль оценены «2»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ при реализации в колледже

Фамилия Имя Отчество

Обучающийся ____ курса государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» специальности/профессии **Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении**, прошёл учебную практику по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования **ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования** в объеме 252 часов с ____ . ____ .20 ____ г. По ____ . ____ .20 ____ г.

За время прохождения учебной практики обучающийся подготовлен к формированию общих и профессиональных компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Подготовлен/не подготовлен
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	
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	

Оценка по результатам учебной практики:

(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Руководитель практики

Подпись

Расшифровка подписи

МП

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ при реализации на производстве

Фамилия Имя Отчество

Обучающийся ____ курса государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» специальности/профессии **Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении**, прошёл учебную практику по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования **ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования** в объеме 252 часов с ____ . ____ .20 ____ г. По ____ . ____ .20 ____ г.

В _____
наименование профильной организации с указанием организационно-правовой формы

За время прохождения учебной практики обучающийся подготовлен к формированию общих и профессиональных компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Подготовлен/не подготовлен
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	
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	

Оценка по результатам учебной практики:

(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Руководитель практической подготовки
от профильной организации

Подпись

Расшифровка подписи

МП

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ при реализации в колледже

Фамилия Имя Отчество

Обучающийся ____ курса государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» специальности/профессии **Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении**, прошёл производственную практику по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования **ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования** в объеме 252 часов с ____ . ____ .20__ г. По ____ . ____ .20__ г.

За время производственной практики по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования обучающийся выполнил следующие виды работ:

№	Виды работ, выполненные обучающимся за время практики	Качество выполненных работ (<i>отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно</i>)
1	Ознакомление с предприятием и его производственной базой. Первичный инструктаж по технике безопасности и вводный инструктаж на рабочем месте.	
2	Разборка и сборка электрических аппаратов, трансформаторов и автотрансформаторов, асинхронного двигателя, синхронных машин, генераторов постоянного тока, двигателей постоянного тока.	
3	Монтаж внутренних электрических сетей, светильников и осветительных сетей, распределительных устройств, заземления, электрических машин.	
4	Обслуживание и ремонт защитной и пускорегулирующей аппаратуры, обслуживание и ремонт электрических машин, обслуживание и ремонт трансформаторов.	
5	Наладка, регулировка и проверка электрического и электромеханического оборудования.	
6	Диагностика оборудования и определение его ресурсов.	
7	Технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
8	Прогнозирование отказов и дефектировка электрического и электромеханического оборудования.	

За время прохождения производственной практики по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования обучающийся сформировал профессиональные компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Сформировал/ не сформировал
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	
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	

Оценка по результатам практики _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

«___» _____ 20___ г.
М.П.

Руководитель производственной практики от колледжа _____
Подпись _____ Расшифровка подписи _____

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ при реализации на производстве

Фамилия Имя Отчество

Обучающийся ____ курса государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» специальности/профессии **Специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении**, прошёл производственную практику по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования **ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования** в объеме 252 часов с ____ . ____ .20__ г. По ____ . ____ .20__ г.

В _____
наименование профильной организации с указанием организационно-правовой формы

За время производственной практики по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования обучающийся выполнил следующие виды работ:

№	Виды работ, выполненные обучающимся за время практики	Качество выполненных работ (<i>отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно</i>)
1	Ознакомление с предприятием и его производственной базой. Первичный инструктаж по технике безопасности и вводный инструктаж на рабочем месте.	
2	Разборка и сборка электрических аппаратов, трансформаторов и автотрансформаторов, асинхронного двигателя, синхронных машин, генераторов постоянного тока, двигателей постоянного тока.	
3	Монтаж внутренних электрических сетей, светильников и осветительных сетей, распределительных устройств, заземления, электрических машин.	
4	Обслуживание и ремонт защитной и пускорегулирующей аппаратуры, обслуживание и ремонт электрических машин, обслуживание и ремонт трансформаторов.	
5	Наладка, регулировка и проверка электрического и электромеханического оборудования.	
6	Диагностика оборудования и определение его ресурсов.	
7	Технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
8	Прогнозирование отказов и дефектировка электрического и электромеханического оборудования.	

За время прохождения производственной практики по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования обучающийся сформировал профессиональные компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Сформировал/ не сформировал
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	
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	

Оценка по результатам практики _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Руководитель практики от организации (предприятия) _____

Подпись

Расшифровка подписи

«___» _____ 20___ г.

М.П.

Руководитель производственной практики от колледжа _____

Подпись

Расшифровка подписи

Лист актуализации рабочей программы

Дата актуализа ции	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию