



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

№ 35

от 13.08. 2018г

**АКТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

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

*(базовой подготовки)*

**Тольятти, 2018**

**Предприятие (организация) работодателя:** ООО «МОНТАЖ СИТИ», ООО «ОНЛАЙН-АВТОМАТИЗАЦИЯ»

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

**Образовательная база приема:** основное общее образование

**Квалификация:** Техник

**Нормативный срок освоения ППССЗ:**  
3г. 10 мес. – на базе основного общего образования;

**Организации - разработчики ППССЗ:**  
Образовательное учреждение: ГАПОУ СО «ТМК»  
Предприятие: ООО «МОНТАЖ СИТИ», ООО «ОНЛАЙН-АВТОМАТИЗАЦИЯ»

**Эксперт:**

Директор общества  
с ограниченной ответственностью  
«МОНТАЖ СИТИ»

\_\_\_\_\_/ Найденов А.В./

08 2018г.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор общества с ограниченной  
ответственностью  
«МОНТАЖ СИТИ»

\_\_\_\_\_/ Найденов А.В./

08 2018г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1 Представленная программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) разработана в соответствии с:

– - Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016; в ред. от 07.03.2018г.);

– - «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001г. № 197-ФЗ (в ред. от 05.02.2018г.);

– - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от «7» июня 2012г. № 24480) (с изм. от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578; с изм. от 29.06.2017г. №613);

– - Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 15.12.2014г.);

– - Федеральный Закон от 28.03.1998 № 53 - ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (в ред. от 05.10.2015 № 274-ФЗ, ред. от 29.12.2017 № 473-ФЗ от 07.03.2018г. №55-ФЗ);

– Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 № 31, от 15.12.2014 № 1580);

– - Приказ 05.06.2014 г. № 632 об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355 (ред. от 25.11.2016г.).

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в редакции приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609, №506 от 07.06.2017г.);

– - Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010г. "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах";

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) № 292 от 18.04.2013 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. от 27.10.2015 №1224);

– Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (ред. от 31.01.2014 г. №74, ред. от 17.11.2017г. №1138);

– Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные

программы среднего профессионального образования» (в ред. от 18.08.2016);

– ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016г. № 1547;

– Профессиональный стандарт 40.048 Слесарь-электрик, утвержденный Приказом Минтруда России от 17 сентября 2014 N 646н (с изменениями, внесенными Приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 № 727н);

– Профессиональный стандарт 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства, утвержденный Приказом Минтруда России от 01 марта 2017 N 205н;

– Проект примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), разработанная Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Колледж железнодорожного и городского транспорта» (ГБПОУ КЖГТ);

– Стандарты WorldSkills;

– Требования WorldSkills Russia Техническое описание: компетенция «Электромонтаж».;

– Уточнения рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» протокол от 25.05.2017г. № 3;

– «Примерная основная образовательная программа среднего общего образования», одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016г. №2/16-з);

– Письмо Минобрнауки России от 20.10.2010г. №12-696 «О разъяснении по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования»;

– Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (далее - Рекомендации);

– Письмо Минобрнауки России от 02.02.2017г. № 06-156 "О методических рекомендациях" (вместе с "Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям"»);

– Письмо Минобрнауки РФ от 10.07.1998г. № 12-52 111 ин/12-23 «О рекомендациях по организации итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования»;

– Инструктивно-методическое письмо Минобрнауки России «Об актуализации образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований профессиональных стандартов и о промежуточной аттестации обучающихся в рамках региональной системы квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных образовательных программ и основных программ профессионального обучения» от 20.04.2015г. №ДЛ-11/6;

– Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального

образования от 05.07.2018г., утвержденные учебно-методическим объединением заместителей директоров по учебной и методической работе, методистов ЦПО Самарской области;

- Устав ГАПОУ СО «ТМК»;
- Локальные нормативные акты ГАПОУ СО «ТМК», регламентирующие реализацию ФГОС СПО.

## 2 Содержание образовательной программы 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении:

2.1. Отражает современные инновационные тенденции в развитии управления качеством с учетом потребностей работодателей и экономики Самарского региона и Российской Федерации;

2.2. Направлено на: освоение видов профессиональной деятельности по специальности в соответствии с ФГОС и присваиваемой квалификацией **техник-механик**.

Код	Наименование результата обучения (ПК)
<b>ВД 1 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	
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
<b>ВД 2 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	
ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники
<b>ВД 3 Организация деятельности производственного подразделения</b>	
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения
ПК 3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей
ПК 3.3	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей
<b>ВД 4 Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</b>	

2.3. Направлено на формирование следующих общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения (ОК)
ОК. 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным кон-текстам
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.

ОЖ 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОЖ 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОЖ 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОЖ 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОЖ 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОЖ. 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОЖ. 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 3 Формирование вариативной части ППССЗ

3.1 Вариативная часть в объеме 1296 часов использована на введение новых дисциплин и МДК в соответствии с потребностями работодателей.

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам во ФГОС	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего (часов)	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин/МДК	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	84	20	64
ЕН.00	-	-	-
ОП.00	182	146	36
ПМ.00	1030	730	300
Вариативная часть (ВЧ)	1296	896	400

3.2 Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество часов обязательной учебной нагрузки по УП ППССЗ	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
<b>ОГСЭ.00</b>		<b>84</b>	
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера	8	Данный объем вариативной части использован на формирования и повышение уровня освоения компетенций за счет ввода дисциплин согласно регионального компонента***.
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	56	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	20	- Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»; - Усиление в соответствии с требованиями работодателя**
<b>ОП.00</b>		<b>182</b>	
ОП.01	Инженерная графика	40	Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое

			описание: компетенция «Электромонтаж»: Читать чертежи и документацию: - планы расположения силового электрооборудования и сетей электроосвещения; - электрические схемы; инструкции по электрооборудованию
ОП.02	Электротехника	20	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения общепрофессиональной дисциплины и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*
ОП.05	Материаловедение	36	
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	50	
ОП.11	Основы предпринимательства	36	Данный объем вариативной части использован на формирования и повышение уровня освоения компетенций за счет ввода дисциплин согласно регионального компонента***.
<b>ПМ.00</b>		<b>1030</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>304</b>	
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	56	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения профессионального модуля и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*, а так же усилен по требованиям работодателя** Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»: - Демонстрировать знание различных систем электроснабжения для промышленных, общественных и жилых зданий. - Демонстрировать понимание различных типов низковольтных комплектных устройств (НКУ) промышленных, общественных и жилых зданий. - Использовать необходимое программное обеспечение для программирования логических контроллеров и т.п. - Выполнять необходимую наладку и программирование таких устройств, как таймеры, реле и т.п. - Скачивать и импортировать приложения, необходимые для выполнения задания
МДК.01.02	Электроснабжение	68	
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	46	
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	44	
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	90	

<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	<b>210</b>	
<b>МДК.02.01</b>	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	102	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения профессионального модуля и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*, а так же усилен по требованиям работодателя**
УП.02	Учебная практика	36	Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»
ПП.02	Производственная практика	72	
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>	<b>72</b>	
УП.02	Учебная практика	36	Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»
ПП.03	Производственная практика	36	
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</b>	<b>444</b>	
<b>МДК.04.01</b>	Обслуживание и ремонт простых электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин	300	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения профессионального модуля и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*, а так же усилен по требованиям работодателя**
ПП.04	Производственная практика	144	Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж».

#### **4 Требования к условиям реализации образовательной программы и к оцениванию качества**

ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении разработана в соответствии с требованиями ФГОС к организации образовательного процесса, к обеспечению прав обучающихся, к материально – техническому, кадровому обеспечению образовательного процесса.

**Вывод:** ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении позволяет подготовить квалифицированного специалиста среднего звена в соответствии с требованиям ФГОС к результатам освоения ППССЗ, к структуре ППССЗ к условиям ее реализации, к

оцениванию качества освоения ОПОП ППССЗ, а также запросам работодателей предприятий г.о.Тольятти и Самарской области.

Пронумеровано, прошнуровано  
и скреплено печатью

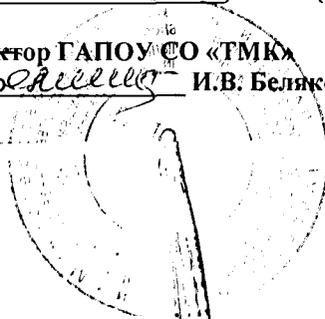
*4 (два)*

) листа (ов)

Директор ГАПОУ СО «ТМК»

*И.В. Белякова*

И.В. Белякова





**Министерство образования и науки Самарской области**

**государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области**

**«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Директор общества

с ограниченной ответственностью

«МОНТАЖ СИТИ»

 / Найденов А.В./

Акт согласования

от «15» 08.18 № 35



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

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

*(базовой подготовки)*

**Тольятти, 2018**

**Программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) специальности Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении**

**Организации - разработчики программы:**

Образовательное учреждение: ГАПОУ СО «ТМК»

Предприятие: ООО «МОНТАЖ СИТИ»

**Разработчики программы:**

Клюнд Светлана Витальевна, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Печалева Светлана Викторовна, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Шацких Наталья Геннадьевна, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Макурин Николай Владимирович, мастер производственного обучения ГАПОУ СО «ТМК»

Харитоновна Елена Александровна, заведующий отделением ГАПОУ СО «ТМК», кандидат педагогических наук

Найденов Андрей Валерьевич, директор ООО «МОНТАЖ СИТИ»

ППССЗ составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016г. № 1547, запроса работодателей, требований профессиональных стандартов 40.048 Слесарь-электрик, утвержденный Приказом Минтруда России от 17 сентября 2014 N 646н (с изменениями, внесенными Приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 № 727н); 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства, утвержденный Приказом Минтруда России от 01 марта 2017 N 205н и ориентирована на подготовку студентов к выполнению технических требований конкурса WorldSkills по компетенции «Электромонтаж».

**Ответственный за согласование ППССЗ:**

**Заместитель директора по УР ГАПОУ СО «ТМК»**  / С.А. Крюков /

## **СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА (ППССЗ)**

- 1 Общие положения
  - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ
  - 1.2 Нормативный срок освоения ППССЗ
- 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ
  - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2 Виды деятельности. Образовательные результаты (пк, ок)
  - 2.3 Специальные требования
    - 2.3.1 Использование вариативной части
    - 2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии
- 3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
  - 3.1 Учебный план очной и/или заочной формы обучения
  - 3.2 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.3 Календарно-тематические планы дисциплин, профессиональных модулей/междисциплинарных курсов
  - 3.4 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.5 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию производственного обучения
- 4 Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ
- 5 Организация контроля и оценка результатов освоения ППССЗ
  - 5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся
  - 5.2 Порядок проведения государственной итоговой аттестации

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

ППССЗ государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» составлена на основе федерального государственного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016г. № 1547.

ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

### **1.1 НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ППССЗ**

Нормативно-правовую основу разработки ППССЗ составляет:

#### **Нормативно-правовая база реализации ФГОС СПО**

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016; в ред. от 07.03.2018г.);
- «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001г. № 197-ФЗ (в ред. от 05.02.2018г.);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от «7» июня 2012г. № 24480) (с изм. от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578; с изм. от 29.06.2017г. №613);
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 15.12.2014г.);
- Федеральный Закон от 28.03.1998 № 53 - ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (в ред. от 05.10.2015 № 274-ФЗ, ред. от 29.12.2017 № 473-ФЗ от 07.03.2018г. №55-ФЗ);
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 № 31, от 15.12.2014 № 1580);
- Приказ 05.06.2014 г. № 632 об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены

приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г № 1199, профессиям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден Министерством образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355 (ред. от 25.11.2016г.).

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в редакции приказов Минобрнауки России от 06.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609, №506 от 07.06.2017г.);

- Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010г. "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным званиям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах";

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) № 292 от 18.04.2013 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. от 27.10.2015 №1224);

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (ред. от 31.01.2014 г. №74, ред. от 17.11.2017г. №1138);

- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (в ред. от 18.08.2016);

- ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016г. № 1547;

- Профессиональный стандарт 40.048 Слесарь-электрик, утвержденный Приказом Минтруда России от 17 сентября 2014 N 646н (с изменениями, внесенными Приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 № 727н);

- Профессиональный стандарт 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства, утвержденный Приказом Минтруда России от 01 марта 2017 N 205н;

- Проект примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), разработанная Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Колледж железнодорожного и городского транспорта» (ГБПОУ КЖГТ);

- Стандарты WorldSkills;

- Требования WorldSkills Russia Техническое описание: компетенция «Электромонтаж».

### Учебно-методическая база реализации ФГОС СПО

- Уточнения рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» протокол от 25.05.2017г. № 3;

- «Примерная основная образовательная программа среднего общего образования», одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016г. №2/16-з);

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17.03.2015 № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получения общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО».

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО".

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом действующих профессиональных стандартов, утвержденных Министерством образования и науки РФ от 22 января 2015 г. №ДЛ-1/05вн.

- Методические рекомендации по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (Письмо Министерства

образования и науки РФ от 01.03.2017г. № 06-174 «О Методических рекомендациях», включающее в себя письмо Министерства образования и науки РФ от 02.02.2017г. №06-156).

- Инструктивно-методическое письмо министерства образования и науки Самарской области «Об актуализации программ среднего профессионального образования с учетом требований профессиональных стандартов и о промежуточной аттестации обучающихся в рамках региональной системы квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ и основных программ профессионального обучения» от от 20.04.2015г. №ДЛ-11/6

- Письмо Минобразования России от 10.07.1998г. № 12-52 111 ин/12-23 «О рекомендациях по организации итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования»;

- Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 12.07.2018г. №380 «Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области»;

- Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования от 05.07.2018г., утвержденные учебно-методическим объединением заместителей директоров по учебной и методической работе, методистов ЦПО Самарской области.

### **Нормативно-методическая база колледжа**

#### **Локальные нормативные акты ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж», регламентирующие реализацию ФГОС СПО**

- Устав ГАПОУ СО «ТМК», утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 17.02.2015 № 53-од.

- Лицензия 63Л01 № 0001261 рег. № 5771 от «19» июня 2015 года на осуществление образовательной деятельности по указанным в приложении (приложениях) образовательным программам, выданная министерством образования и науки Самарской области

- Положение о квалификационном экзамене по профессиональным модулям в ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение о порядке организации и проведения практики обучающихся ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение об организации промежуточной аттестации и текущих формах контроля учебной работы в ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта)

обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение о проведении государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников в ГАПОУ СО «ТМК».

- Инструкция по ведению журналов учебных занятий в ГАПОУ СО «ТМК».

**Методические рекомендации и шаблоны (унифицированные формы) учебно-планирующей и учебно-методической документации, разработанные в ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»**

- Шаблон учебного плана, календарного графика в программе Excel, а также пояснительной записки в программе Word.

- Методические рекомендации по разработке рабочих программ профессиональных модулей.

- Методические рекомендации содержат пошаговый алгоритм действий по разработке рабочих программ учебных дисциплин.

- Шаблон рабочей программы учебной дисциплины общеобразовательного цикла ППССЗ.

- Методические рекомендации по разработке рабочей программы учебной дисциплины циклов ОГСЭ, ЕН, ОП ППССЗ.

- Шаблон рабочей программы учебной дисциплины циклов ОГСЭ, ЕН, ОП ППССЗ.

- Методические рекомендации по разработке рабочей программы профессионального модуля.

- Шаблон рабочей программы профессионального модуля.

- Шаблон рабочей программы учебной и/или производственной практик.

- методических рекомендаций для обучающихся по выполнению курсовой работы/проекта.

- Шаблон методических рекомендаций для обучающихся по прохождению производственной практики

- Шаблон методических указаний для обучающихся по выполнению лабораторных работ и/или практических занятий.

- Шаблон комплекта контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю.

- Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся.

Шаблон Фонда оценочных средств по учебным дисциплинам и профессиональным модулям

## 1.2 НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОСВОЕНИЯ ППССЗ

Нормативные сроки освоения ППССЗ базовой подготовки по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отрасли – машиностроения) по дневной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Квалификация базовой подготовки – техник

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ

### 2.1 ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности выпускника:

- организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

- выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;

- организация деятельности производственного подразделения.

### 2.2 ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ПК, ОК)

Базовая подготовка

Код	Наименование результата обучения (ПК)
<b>ВД 1 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	
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
<b>ВД 2 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	
ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой

	техники
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники
<b>ВД 3 Организация деятельности производственного подразделения</b>	
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения
ПК 3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей
ПК 3.3	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей
<b>ВД 4 Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</b>	

#### Общие компетенции выпускника

Код	Наименование результата обучения (ОК)
ОК. 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным кон-текстам
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 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК. 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК. 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

## 2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 2.3.1 Использование вариативной части

Вариативная часть в объеме 1296 часов использована на введение новых дисциплин и МДК в соответствии с потребностями работодателей.

Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам во ФГОС	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего (часов)	В том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин/МДК	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	84	20	64

ЕН.00	-	-	-
ОП.00	182	146	36
ПМ.00	1030	730	<b>300</b>
<b>Вариативная часть (ВЧ)</b>	<b>1296</b>	<b>896</b>	<b>400</b>

Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснованием необходимости их введения, а также обоснованием увеличения обязательной части представлены в следующей таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество часов обязательной учебной нагрузки по УП ПССЗ	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
<b>ОГСЭ.00</b>		<b>84</b>	
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера	8	Данный объем вариативной части использован на формирования и повышение уровня освоения компетенций за счет ввода дисциплин согласно регионального компонента***.
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	56	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	20	- Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»; - Усиление в соответствии с требованиями работодателя**
<b>ОП.00</b>		<b>182</b>	
ОП.01	Инженерная графика	40	Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»: Читать чертежи и документацию: - планы расположения силового электрооборудования и сетей электроосвещения; - электрические схемы; инструкции по электрооборудованию
ОП.02	Электротехника	20	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения общепрофессиональной дисциплины и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*
ОП.05	Материаловедение	36	
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	50	
ОП.11	Основы предпринимательства	36	Данный объем вариативной части использован на формирования и повышение уровня освоения компетенций за счет ввода дисциплин согласно регионального компонента***.
<b>ПМ.00</b>		<b>1030</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и</b>	<b>304</b>	

	<b>ремонт электрического и электромеханического оборудования</b>		
<b>МДК.01.01</b>	Электрические машины и аппараты	56	<p>Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения профессионального модуля и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*, а так же усилен по требованиям работодателя**</p> <p>Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонстрировать знание различных систем электроснабжения для промышленных, общественных и жилых зданий.</li> <li>- Демонстрировать понимание различных типов низковольтных комплектных устройств (НКУ) промышленных, общественных и жилых зданий.</li> <li>- Использовать необходимое программное обеспечение для программирования логических контроллеров и т.п.</li> <li>- Выполнять необходимую наладку и программирование таких устройств, как таймеры, реле и т.п.</li> <li>- Скачивать и импортировать приложения, необходимые для выполнения задания</li> </ul>
<b>МДК.01.02</b>	Электроснабжение	68	
<b>МДК.01.03</b>	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	46	
<b>МДК.01.04</b>	Электрическое и электромеханическое оборудование	44	
<b>МДК.01.05</b>	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	90	
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	<b>210</b>	
<b>МДК.02.01</b>	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	102	<p>Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения профессионального модуля и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*, а так же усилен по требованиям работодателя**</p>
<b>УП.02</b>	Учебная практика	36	<p>Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»</p>
<b>ПП.02</b>	Производственная практика	72	
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>	<b>72</b>	
<b>УП.02</b>	Учебная практика	36	<p>Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж»</p>
<b>ПП.03</b>	Производственная практика	36	

<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</b>	<b>444</b>	
<b>МДК.04.01</b>	Обслуживание и ремонт простых электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин	300	<p>Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения профессионального модуля и усилен согласно требованиям профессионального стандарта*, а так же усилен по требованиям работодателя**</p> <p>Усиление в соответствии с требованиями WorldSkills Техническое описание: компетенция «Электромонтаж».</p>
<b>ПП.04</b>	Производственная практика	144	

**Примечание:**

\* - Профессиональный стандарт 40.048 Слесарь-электрик, утвержденный Приказом Минтруда России от 17 сентября 2014 N 646н (с изменениями, внесенными Приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 № 727н);

- Профессиональный стандарт 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства, утвержденный Приказом Минтруда России от 01 марта 2017 N 205н;

\*\* Предприятие: ООО «МОНТАЖ СИТИ»;

\*\*\* Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области от 12.07.2018г. №380.

### **2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии**

При освоении рабочей профессии ФГОС СПО специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении, *предусмотрено:*

- ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования;
- МДК.04.01 Обслуживание и ремонт простых электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин.

## **3 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

#### **АКТЫ СОГЛАСОВАНИЯ ППССЗ**

**Учебный** план составлен на базе основного общего образования совместно с работодателями, с **учетом** направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и **работодателей**.

Учебный план в себя включает:

- Сводные данные по бюджету времени.
- План учебного процесса.
- Календарный учебный график.
- Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении.
- Пояснительная записка.

Распределение часов на вариативную и инвариантную части учебного плана основывается на актах согласования ППССЗ с обществом с ограниченной ответственностью «МОНТАЖ СИТИ»

На основе Базисного учебного плана учреждением профессионального образования **разрабатывается** рабочий учебный план с указанием учебной нагрузки обучающегося по **каждой** из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике. Часы вариативной части циклов ППССЗ **распределяются** между элементами обязательной части цикла и / или используются для **изучения** дополнительных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов. В последнем случае дисциплина, профессиональный модуль, междисциплинарный курс **вносятся** в соответствующий цикл ППССЗ с указанием «вариативная часть цикла». **Определение** дополнительных дисциплин и профессиональных модулей осуществляется с **учетом** запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, **социальной** сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента **обучающихся**.

**3.2 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ** (Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы. По специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении»).

Примерные программы общеобразовательных дисциплин для специальностей среднего профессионального образования рекомендованы ФГАУ «Федеральным институтом развития образования» от 23 июля 2015 года. Уточнения рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» протокол от 25.05.2017г. № 3.

Примерные программы циклов ОП и ПМ разработаны Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Колледж железнодорожного и городского транспорта» (ГБПОУ КЖГТ).

**Перечень рабочих программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы. 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении»)

<b>индекс</b>	<b>Наименование дисциплины</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера
ОГСЭ.07	Общие компетенции профессионала (по уровням)

**Перечень рабочих программ дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы. 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении»)

<b>индекс</b>	<b>Наименование дисциплины</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности

**Перечень рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы».

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении)

<b>индекс</b>	<b>Наименование дисциплин/профессиональных модулей</b>
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электробезопасность
ОП.09	Основы электроники и схемотехники
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Основы предпринимательства
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

**3.3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ**

**РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

(Комплект учебно-методической документации находится в папках «Учебно-методический комплекс 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении»))

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, самостоятельных работ</b>		<b>Наличие КОС (преподавателей)</b>	<b>Наличие учебного пособия для обучающихся</b>
	<b>ЛР/ПЗ</b>	<b>Самостоятельные работы</b>		
<b>ЕН.01 Математика</b>	+	+	+	+
<b>ЕН.02 Экологические основы природопользования</b>	+	+	+	+
<b>ЕН.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности</b>	+	+	+	+

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам и**

**профессиональным модулям (МДК) профессионального цикла**

Наименование дисциплины	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, самостоятельных работ		Наличие КОС (преподавателем)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР ПЗ	с/р		
<b>ОП.01</b> Высверная графика	+	+	+	+
<b>ОП.02</b> Электротехника	+	+	+	+
<b>ОП.03</b> Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+
<b>ОП.04</b> Техническая механика	+	+	+	+
<b>ОП.05</b> Материаловедение	+	+	+	+
<b>ОП.06</b> Правовые основы профессиональной деятельности	+	+	+	+
<b>ОП.07</b> Охрана труда	+	+	+	+
<b>ОП.08</b> Электробезопасность	+	+	+	+
<b>ОП.09</b> Основы электроники и схемотехники	+	+	+	+
<b>ОП.10</b> Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+
<b>ОП.11</b> Основы предпринимательства	+	+	+	+
<b>МД.01</b> Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	+	+	+	+
<b>МД.02</b> Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	+	+	+	+
<b>МД.03</b> Организация деятельности производственного подразделения	+	+	+	+
<b>МД.04</b> Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	+	+	+	+

**ГАПОУ СПО «ТМК» для обучающихся в рамках реализации ППССЗ**

<b>Наименование методического материала</b>	<b>Наименование предмета, дисциплины, МДК, ПМ.</b>	<b>Место издания (в случае официального издания)</b>
<b>КДС. МУ по выполнению самостоятельных работ, практические материалы по дисциплине</b>	ОУП.01 Русский язык	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.02 Литература	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.03 Иностранный язык	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.04 Математика	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.05 История	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.06 Физическая культура	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.08 Астрономия	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.09 Физика	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.10 Информатика	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОУП.11 Обществознание	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению МУ по выполнению практических работ</b>	УП.01 Химия в профессиональной деятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению МУ по выполнению практических работ</b>	УП.02 История Родного Края	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОГСЭ.01 Основы философии	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОГСЭ.02 История	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОГСЭ.04 Физическая культура	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОГСЭ.05 Психология общения	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ</b>	ОГСЭ.06 Рынок труда и профессиональная карьера	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КДС. МУ по выполнению практических работ, МУ</b>	ОГСЭ.07 Общие	ГАПОУ СО

Контрольно-оценочные средства для проведения дифференциального экзамена КОС. ПМ.01	компетенции профессионала (по уровням)	«ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ЕН.01 Математика	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ЕН.02 Экологические основы природопользования	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ЕН.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОП.01 Инженерная графика	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОП.02 Электротехника	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.04 Техническая механика	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.05 Материаловедение	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.07 Охрана труда	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических занятий, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОП.08 Электробезопасность	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОП.09 Основы электроники и схемотехники	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС. МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОП.11 Основы предпринимательства	ГАПОУ СО «ТМК»
Контрольно-оценочные средства для проведения дифференциального экзамена КОС. ПМ.01	ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ГАПОУ СО «ТМК»

<b>КЭС. МУ</b> по выполнению практических работ, МУ по <del>выполнению</del> лабораторных работ, МУ по <del>выполнению</del> самостоятельных работ	МДК.01.01 Электрические машины и аппараты	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. МУ</b> по выполнению практических работ, МУ по <del>выполнению</del> лабораторных работ, МУ по <del>выполнению</del> самостоятельных работ	МДК.01.02 Электроснабжение	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. МУ</b> по выполнению практических работ, МУ по <del>выполнению</del> лабораторных работ, МУ по <del>выполнению</del> самостоятельных работ	МДК.01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. МУ</b> по выполнению практических работ, МУ по <del>выполнению</del> лабораторных работ, МУ по <del>выполнению</del> самостоятельных работ, МУ по <del>выполнению</del> курсового проекта	МДК.01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. МУ</b> по выполнению практических работ, МУ по <del>выполнению</del> лабораторных работ, МУ по <del>выполнению</del> самостоятельных работ	МДК.01.05 Осуществление пуска наладочных работ промышленного оборудования	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. задания</b> на учебную практику,	УП.01 Учебная практика ПМ.01	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. задания</b> на производственную практику	ПП.01 Производственная практика ПМ.01	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>Контрольно-оценочные средства</b> для проведения <del>квалификационного</del> экзамена КЭС. ПМ.02	ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. МУ</b> по выполнению практических работ, МУ <del>по выполнению</del> самостоятельных работ	МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. задания</b> на учебную практику,	УП.02 Учебная практика ПМ.02	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. задания</b> на производственную практику	ПП.02 Производственная практика ПМ.02	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>Контрольно-оценочные средства</b> для проведения <del>квалификационного</del> экзамена КЭС. ПМ.03	ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. МУ</b> по выполнению практических работ, МУ <del>по выполнению</del> самостоятельных работ	МК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. задания</b> на учебную практику,	УП.03 Учебная практика ПМ.03	ГАПОУ СО «ТМК»
<b>КЭС. задания</b> на производственную практику	ПП.03 Производственная практика ПМ.03	ГАПОУ СО «ТМК»

Методические рекомендации по оценочным средствам для проведения квалификационного экзамена КОС. ПМ.04	ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	ГАПОУ СО «ТМК»
Методические указания по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	МДК.04.01 Обслуживание и ремонт простых электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин	ГАПОУ СО «ТМК»
Методические указания на учебную практику,	УП.04 Учебная практика ПМ.04	ГАПОУ СО «ТМК»
Методические указания на производственную практику	ПП.04 Производственная практика ПМ.04	ГАПОУ СО «ТМК»
Методические указания на производственную практику (преддипломную)	Преддипломная практика ПДП	ГАПОУ СО «ТМК»
Методические рекомендации по выполнению дипломного проекта	ВКР (ДП) Выпускная квалификационная работа (Дипломный проект)	ГАПОУ СО «ТМК»
Методические указания по оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)	Методические указания по оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)	ГАПОУ СО «ТМК»

**3.4 3.4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ** (Комплект рабочих программ практик, КТП учебных практик, методические рекомендации для обучающихся по продолжению практик находится в папке «Производственное обучение 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения).

**Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию производственного обучения**

Индекс	Наименование модулей
ПМ.01.	Рабочая программа учебной и производственной практик
ПМ.02.	Рабочая программа учебной и производственной практик
ПМ.03.	Рабочая программа учебной и производственной практики
ПМ.04.	Рабочая программа учебной и производственной практик
ПДП	Рабочая программа преддипломной практики

**4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ**

Реализация ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении.

В колледже созданы условия для проведения всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, производственной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППСЗ обеспечивает:

– выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая, как обязательный компонент, практические задания с использованием персональных компьютеров;

– освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж» и в организациях, в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж» обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в том числе:

Перечень системного и служебного лицензионного программного обеспечения ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»:

1. Операционная система Windows компании Microsoft версии XP, Vista, 7, 8.1, Server Standard 2003 R2, Server Enterprise 2008 R2
2. Kerio Control (Kerio WinRoute Firewall + Kerio Web Filter)
3. Антивирусный комплект ESET NOD32 Smart Security Business Edition
4. WinGATE Professional 6.0
5. TrafficFilter for Microsoft ISA Server
6. Microsoft Internet Security & Acceleration Server 2000

Перечень лицензионного прикладного программного обеспечения ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»:

1. Microsoft Office Standard/Professional Plus 2003, 2007, 2010, 2013
2. PTC Mathcad 14.0 Academic Edition
3. CAD/CAM/CAPP система ADEM для автоматизации труда конструкторско-технологических промышленных подразделений
4. ABBYY FineReader Professional/Corporate Edition 9.0, 10.0, 11.0

5. САПР КОМПАС-3D версий V8, V9, V15
6. ADOBE Flash Pro CS6 12.0
7. ADOBE Photoshop Extended CS2, CS6
8. Embarcadero RAD Studio XE5 Professional (Delphi XE5 Professional)
9. CorelDRAW Graphics Suite X6
10. 1С-Битрикс: Управление сайтом - Стандарт
11. Embarcadero Turbo Pascal
12. Microsoft Visio Standard 2013
13. Autodesk AutoCAD 2007
14. Программа составления расписания Ректор 3.0
15. 1С:Предприятие 8.2
16. 1С-Колледж: Стандарт
17. Диплом Стандарт ФГОС СПО
18. АИБС "МАРК-SQL - версия для мини библиотек"

Информационные системы:

1. Информо
2. Консультант Плюс
3. Кодекс

Для реализации образовательного процесса по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения) в колледже созданы кабинеты, лаборатории, мастерские.

#### Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
<b>Общеобразовательный цикл</b>	
	русского языка и литературы
	иностранного языка
	математики
	истории
	основ безопасности жизнедеятельности
	физики
	информатики
	химии
<b>Общепрофессиональный и профессиональный циклы:</b>	
	социально-экономических дисциплин
	иностранного языка
	математики
	экологических основ природопользования
	информационных технологий в профессиональной деятельности
	инженерной графики

технической механики  
материаловедения  
правовых основ профессиональной деятельности  
электробезопасности и охраны труда  
безопасности жизнедеятельности  
технического регулирования и контроля качества  
технологии и оборудования производства электрических изделий

**Лаборатории:**

автоматизированных информационных систем (АИС)  
электротехники и электронной техники  
электрических машин  
электрических аппаратов  
метрологии, стандартизации и сертификации  
электрического и электромеханического оборудования  
технической эксплуатации и обслуживания электрического и  
электромеханического оборудования  
электроснабжения

**Мастерские:**

слесарно-механические  
электромонтажные

**Спортивный комплекс**

спортивный зал  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий  
место для стрельбы  
бассейн

**Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет  
актовый зал

## **5 ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ШССЗ**

### **5.1 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.
- портфолио.

Регламентация деятельности образовательной организации по оценке результатов образовательной деятельности осуществляется на основе локальных актов:

- Положение о квалификационном экзамене по профессиональным модулям в ГАПОУ СО «ТМК».

Положение об организации промежуточной аттестации и текущих формах контроля учебной работы в ГАПОУ СО «ТМК».

Данные документы определяют:

- порядок проведения текущего контроля знаний;
- порядок проведения промежуточной аттестации;
- порядок ликвидации текущих задолженностей;
- подготовку и проведение экзамена по дисциплине или МДК;
- порядок ликвидации задолженностей по результатам промежуточной аттестации;
- передачу с целью повышения оценки.

Одним из способов оценки уровня сформированности общих компетенций обучающихся является выполнение ими индивидуальных проектов (Положение об индивидуальном проекте в ГАПОУ СО «ТМК»).

#### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предвещающий обучение, проводится преподавателем в форме устного опроса и/или тестирования в рамках дисциплины/МДК.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу освоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

#### **Рубежный контроль**

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины/МДК. Рубежный контроль проводится преподавателем на основе календарно-тематического плана. Положительные оценки по точкам рубежного контроля являются условием допуска обучающихся к промежуточной аттестации, проводимой в виде экзамена. Результаты рубежного контроля используются преподавателем для оценки достижений обучающихся и выставления оценки при наличии дифференцированного зачета по дисциплине/МДК. Как

рубежный, так и как итоговый контроль результатов образовательной деятельности может использоваться курсовая работа (проект). Порядок ее выполнения и оценивания регламентируется положением об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».

### **Итоговый контроль**

Итоговый контроль проводится на основе экзаменационного материала, утвержденного заместителем директора по учебной работе. Утвержденные экзаменационные материалы хранятся у председателей МК, электронная версия - у методиста, курирующего специальность. При освоении профессионального модуля итоговый контроль проводится в виде квалификационного экзамена на основе комплекта контрольно-оценочных средств, согласованного с работодателем (работодателями) и утвержденного заместителем директора по учебной работе.

## **5.2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Порядок проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) определен в положениях:

- Положение о работе апелляционной комиссии по проведению государственной итоговой аттестации по программам СПО выпускников ГАПОУ СО «ТМК».
- Положение об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».
- Положение о порядке формирования и ведения портфолио обучающихся в ГАПОУ СО «ТМК».
- Положение о проведении государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников в ГАПОУ СО «ТМК», в котором регламентирована деятельность ответственных лиц в части:
  - порядка организации ГИА;
  - порядка организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР);
  - требований к содержанию и оформлению ВКР.

С целью оказания методической помощи обучающимся при подготовке к ГИА в колледже по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в машиностроении разработаны методические рекомендации по подготовке и прохождению государственной (итоговой) аттестации.

В подготовке к ГИА разрабатывается программа государственной итоговой аттестации выпускников, которая согласовывается работодателем и утверждается директором колледжа.

Пронумеровано, прошнуровано  
и скреплено печатью

27 (двадцать)  
семь ) листа (ов)

Директор ГАПОУ СО «ГМК»

И.В. Белякова И.В. Белякова

