



**Министерство образования и науки Самарской области**

**государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области**

**«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

№ 25

от 13. 08. 2018г.

**АКТ СОГЛАСОВАНИЯ  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

*специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
промышленного оборудования (по отраслям)*

*(базовой подготовки)*

**Тольятти, 2018**

**Предприятие (организация) работодателя:** ПАО «АВТОВАЗ»

**Специальность:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Образовательная база приема:** основное общее образование

**Квалификация:** техник-механик

**Нормативный срок освоения ППССЗ:**

3г. 10 мес. – на базе основного общего образования;


**Организации - разработчики программы:**

Образовательное учреждение: ГАПОУ СО «ТМК»

Предприятие: ПАО «АВТОВАЗ»

ЭКСПЕРТ

Начальник технологического бюро  
производственно-диспетчерского отдела  
производства ремонта и обслуживания  
оборудования ПАО «АВТОВАЗ»

  
/ Д.А. Яковлев/  
13.08 2018г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник технологического бюро  
производственно-диспетчерского отдела  
производства ремонта и обслуживания  
оборудования ПАО «АВТОВАЗ»

  
/ Д.А. Яковлев/  
13.08 2018г.



Директор ГАПОУ СО «ТМК»  
/ И.В. Белякова/

## 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 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (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 Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413 (в ред. от 29.06.2017г.);
- 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.);
- Приказ от 24.02.2010г. Министра обороны России № 96, Минобрнауки России № 134 «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 Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. от 27.10.2015г.);
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 17.11.2017г.);
- 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);
- 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»;
- ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «9» декабря 2016 г. № 1580;
- Профессиональный стандарт Профессиональный стандарт Слесарь-ремонтник, утвержденного Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 N 1164н;
- Профессиональный стандарт Слесарь по наладке оборудования в автомобилестроении, утвержденного Приказом Минтруда России от 28 октября 2014 N 810н;
- Профессиональный стандарт Слесарь-сборщик, утвержденного Приказом Минтруда России от \_ декабря 2014 N29;
- Профессиональный стандарт Монтажник гидравлических и пневматических систем, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 мая 2014 N 352н;
- Стандарты WorldSkills;
- Требования WorldSkills Техническое описание: компетенция «Обработка листового металла»;
- 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 разъяснениях 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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли – машиностроение):**

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)
ВД 1	Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

ПК 1.1	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу
ПК 1.2	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 1.3	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
<b>ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования</b>	
ПК 2.1	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ПК 2.2	Осуществлять диагностирование со-стояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов
ПК 2.3	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
ПК 2.4	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
<b>ВД 3 Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию</b>	
ПК 3.1	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования
ПК 3.2	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов
ПК 3.3	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства
<b>ВД 4 Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник</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.
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.

### 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		84
ЕН.00	-	-	-
ОП.00	398	372	26
ПМ.00	814	814	-
Вариативная часть (ВЧ)	<b>1296</b>	<b>1186</b>	<b>110</b>

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

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество часов обязательно учебной нагрузки по УП ППСЗ	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	<u>Региональный компонент</u> 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
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	76	
<b>ОП.00</b>			
ОП.01	Инженерная графика	30	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины.
ОП.02	Материаловедение	32	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	48	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.05	Электротехника и основы электроники	40	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.06	Технологическое оборудование	30	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.07	Технология отрасли	76	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины

ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	50	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.09	Экономика отрасли	66	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП. 13	Основы предпринимательства	26	<u>Региональный компонент</u> 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
<b>ПМ.00</b>		<b>814</b>	
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	73	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	40	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
ПП.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	36	Усиление в соответствии с требованиями компетенций WS «Обработка листового металла»
МДК.02. 01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	40	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
МДК.02. 02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	100	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
УП.02	Учебная практика	36	Усиление в соответствии с требованиями компетенций WS «Обработка листового металла»
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	72	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	80	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	26	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	26	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	36	Усиление в соответствии с требованиями компетенций WS «Обработка листового металла»

МДК.04.01	Технология выполнения слесарных и ремонтных работ	213	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
УП.04	Учебная практика	36	Усиление в соответствии с требованиями компетенций WS «Обработка листового металла»

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

ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли – машиностроение) 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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли – машиностроение) базовой подготовки позволяет подготовить квалифицированного специалиста среднего звена в соответствии с требованиям ФГОС к результатам освоения ППССЗ, к структуре ППССЗ базовой подготовки, к условиям ее реализации, к оцениванию качества освоения ОПОП ППССЗ, а также запросам работодателей предприятий г.о.Тольятти и Самарской области.







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

СОГЛАСОВАНО

Начальник технологического бюро  
производственно-диспетчерского  
отдела производства  
ремонта и обслуживания  
оборудования ПАО «АВТОВАЗ»

 / Д.А. Яковлев /

Акт согласования


от «13» 08.18 № 25



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ТМК»



 /И.В. Белякова /  
Приказ от «13» 08.18 № 590

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

*специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
промышленного оборудования (по отраслям)*

*(базовой подготовки)*

**Тольятти, 2018**

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) специал Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения)

**Организации - разработчики программы:**

Образовательное учреждение: ГАПОУ СО «ТМК»

Предприятие: ПАО «АВТОВАЗ»

**Разработчики программы:**

Мицык Лилия Вениаминовна, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Агапов Константин Александрович, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

Тапилина Татьяна Викторовна, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»

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

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

Сетин Дмитрий Анатольевич, начальник производственно-диспетчерского отдела производства ремонта и обслуживания оборудования ПАО «АВТОВАЗ»

ППССЗ составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «9» декабря 2016 г. № 1580, запроса работодателей, требований профессиональных стандартов «Слесарь-ремонтник», утвержденного Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 N 1164н, «Слесарь по наладке оборудования в автомобилестроении», утвержденного Приказом Минтруда России от 28 октября 2014 N 810н, «Слесарь-сборщик», утвержденного Приказом Минтруда России от 18 декабря 2014 N29, «Монтажник гидравлических и пневматических систем», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 мая 2014 N 352н и ориентирована на подготовку студентов к выполнению технических требований конкурса WorldSkills по компетенции «Обработка листового металла».

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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «9» декабря 2016 г. № 1580

ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения) - 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 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 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 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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «9» декабря 2016 г. № 1580;

- Профессиональный стандарт Слесарь-ремонтник, утвержденного Приказом Минтруда России от 26 декабря 2014 N 1164н;

- Профессиональный стандарт Слесарь по наладке оборудования в автомобилестроении, утвержденного Приказом Минтруда России от 28 октября 2014 N 810н;

- Профессиональный стандарт Слесарь-сборщик, утвержденного Приказом

Минтруда России от 18 декабря 2014 N29;

– Профессиональный стандарт Монтажник гидравлических и пневматических систем, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 мая 2014 N 352н;

– Стандарты WorldSkills;

– Требования WorldSkills Техническое описание: компетенция «Обработка листового металла».

### **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 соответствующих 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 и проведение работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому

обслуживанию и ремонту промышленного оборудования;

-организация работы структурного подразделения.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

-промышленное оборудование;

-материалы, инструменты, технологическая оснастка;

-технологические процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов;

-конструкторская и технологическая документация;

-первичные трудовые коллективы.

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

### Базовая подготовка

Код	Наименование результата обучения (ПК)
<b>ВД 1 Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы</b>	
ПК 1.1	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу
ПК 1.2	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 1.3	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
<b>ВД 2 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования</b>	
ПК 2.1	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ПК 2.2	Осуществлять диагностирование со-стояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов
ПК 2.3	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
ПК 2.4	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
<b>ВД 3 Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию</b>	
ПК 3.1	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования
ПК 3.2	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиям технических регламентов
ПК 3.3	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюде-нием норм охраны труда и бережливого производства
<b>ВД 4 Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник</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 ППСЗ 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		84
ЕН.00	-	-	-
ОП.00	398	372	26
ПМ.00	814	814	-
Вариативная часть (ВЧ)	<b>1296</b>	<b>1186</b>	<b>110</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	Количество	Основные результаты изучения
-------	------------------------	------------	------------------------------

	<b>вариативной части</b>	<b>часов обязательно й учебной нагрузки по УП ПССЗ</b>	<b>дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)</b>
<b>ОГСЭ.00</b>		<b>84</b>	
ОГСЭ.05	Рынок труда и профессиональная карьера	8	<u>Региональный компонент</u> 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
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала (по уровням)	76	
<b>ОП.00</b>			
ОП.01	Инженерная графика	30	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины.
ОП. 02	Материаловедение	32	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	48	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.05	Электротехника и основы электроники	40	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.06	Технологическое оборудование	30	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.07	Технология отрасли	76	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	50	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП.09	Экономика отрасли	66	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины
ОП. 13	Основы предпринимательства	26	<u>Региональный компонент</u> 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
<b>ПМ.00</b>		<b>814</b>	
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	73	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	40	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
ПП.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	36	Усиление в соответствии с требованиями компетенций WS «Обработка листового металла»
МДК.02. 01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	40	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
МДК.02. 02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	100	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
УП.02	Учебная практика	36	Усиление в соответствии с требованиями компетенций WS «Обработка листового металла»
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	72	
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	80	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	26	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	26	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного курса.
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	36	Усиление в соответствии с требованиями компетенций WS «Обработка листового металла»
МДК.04.01	Технология выполнения слесарных и ремонтных	213	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения междисциплинарного

	работ		курса.
УП.04	Учебная практика	36	Усиление в соответствии с требованиями компетенций WS «Обработка листового металла»

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

При освоении рабочей профессии ФГОС СПО специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроение), *предусмотрено:*

- ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник:
- МДК.04.01 Слесарные и ремонтные работы промышленного оборудования.

## **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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения).
- Пояснительная записка.

Распределение часов на вариативную и инвариантную части учебного плана основывается на актах согласования ППССЗ с публичным акционерным обществом «АВТОВАЗ».

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 профессии 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения)»).

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 ОГСЭ, ЕН, ОП разработаны ГАПОУ СО «Верхнесалдинский авиаметаллургический техникум». Регистрационный номер: 15.02.12-170331. Дата регистрации в реестре: 31/03/2017

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

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования  
(по отрасли - машиностроения)»)

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

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

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения)

индекс	Наименование дисциплины
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования

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

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения)

индекс	Наименование дисциплин/профессиональных модулей
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Материаловедение
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Электротехника и основы электроники
ОП.06	Технологическое оборудование
ОП.07	Технология отрасли
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство
ОП.10	Экономика отрасли
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы предпринимательства
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник

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



**РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**  
 (Комплект учебно-методической документации находится в папках «Учебно-методический комплекс 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения)»)

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

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

**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 (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР ПЗ	с/р		
ОП.01 Инженерная графика	+	+	+	+
ОП.02 Материаловедение	+	+	+	+
ОП.03 Техническая механика	+	+	+	+
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+
ОП.05 Электротехника и основы электроники	+	+	+	+
ОП.06 Технологическое оборудование	+	+	+	+
ОП.07 Технология отрасли	+	+	+	+
ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты	+	+	+	+
ОП.09 Охрана труда и бережливое производство	+	+	+	+
ОП.10 Экономика отрасли	+	+	+	+
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+
ОП.12 Информационные технологии	+	+	+	+

в профессиональной деятельности				
ОП.13 Основы предпринимательства		+	+	+
ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	+	+	+	+
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	+	+	+	+
ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	+	+	+	+
ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	+	+	+	+

**Учебно-методические и дидактические материалы, изданные в  
ГАПОУ СПО «ТМК» для обучающихся в рамках реализации ППССЗ**

<b>Наименование методического материала</b>	<b>Наименование дисциплины, МДК, ПМ.</b>	<b>Место издания (в случае официального издания)</b>
КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОУД.01 Русский язык	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.02 Литература	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.03 Иностранный язык	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.04 Математика	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.05 История	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.06 Физическая культура	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.08 Астрономия	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.09 Физика	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.10 Информатика	ГАПОУ СО «ТМК»

КОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОУД.11 Обществознание	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению МУ по выполнению практических работ	УД.01 Химия	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению МУ по выполнению практических работ	УД.02 География	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОГСЭ.01 Основы философии	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОГСЭ.02 История	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОГСЭ.04 Физическая культура	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОГСЭ.05 Рынок труда и профессиональная карьера	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОГСЭ.06 Общие компетенции профессионала (по уровням)	ГАПОУ СО «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 Информатика	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ЕН.03 Экологические основы природопользования	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 Материаловедение	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.03 Техническая механика	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	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 Электротехника и основы электроники	ГАПОУ СО «ТМК»

КОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.06 Технологическое оборудование	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.07 Технология отрасли	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических занятий, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОП.09 Охрана труда и бережливое производство	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине Методические рекомендации по выполнению курсового проекта	ОП.10 Экономика отрасли	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	ОП.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине	ОП.13 Основы предпринимательства	ГАПОУ СО «ТМК»
Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС. ПМ.01	ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	ГАПОУ СО «ТМК»
Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по МДК		
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, задания на учебную практику,	УП.01 Учебная практика ПМ.01	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, задания на производственную практику	ПП.01 Производственная практика ПМ.01	ГАПОУ СО «ТМК»

Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС. ПМ.02	ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	МДК.02.02 Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, задания на учебную практику,	УП.02 Учебная практика ПМ.02	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, задания на производственную практику	ПП.02 Производственная практика ПМ.02	ГАПОУ СО «ТМК»
Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС. ПМ.03	ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	МК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, задания на производственную практику	ПП.03 Производственная практика ПМ.03	ГАПОУ СО «ТМК»
Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС. ПМ.04	ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ	МДК.04.01 Технология выполнения слесарных и ремонтных работ	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, задания на учебную практику,	УП.04 Учебная практика ПМ.04	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, задания на производственную практику	ПП.04 Производственная практика ПМ.04	ГАПОУ СО «ТМК»
КОС, задания на производственную практику (преддипломную)	Производственная практика (преддипломная) 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 3.4УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ** (Комплект рабочих программ практик, КТП учебных практик, методические рекомендации для обучающихся по прохождению 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 производственной практики
ПМ. 04.	Рабочая программа учебной и производственной практик
ПДП	Рабочая программа производственной практики (преддипломная)

#### **4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ**

Реализация ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения).

В колледже созданы условия для проведения всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения). Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ 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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения) 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&Accel Server 2000

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

1. Microsoft Office Standart/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. Информиио
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**

##### **Кабинеты:**

истории и философии;  
инострannого языка в профессиональной деятельности;  
математики;  
информатики;  
инженерной графики;  
электротехники и электроники;  
технологической механики;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
экономики отрасли;  
монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования;  
экологических основ природопользования

##### **Лаборатории:**

электротехники и электроники;  
материаловедения

##### **Мастерские:**

слесарная;  
монтажа, наладки ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования

##### **Спортивный комплекс (спортивный зал)**

##### **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, предваряющий 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 ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Порядок проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) определен в

положениях:

- Положение о работе апелляционной комиссии при проведении 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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли - машиностроения) разработаны методические рекомендации по подготовке и прохождению государственной (итоговой) аттестации.

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

