



**Министерство образования и науки Самарской области**

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области

**«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела  
*И.Г.Анисимов*



От «*01*» *06* 20*16* № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕНО

*Оберин М.В.*  
Приказ директора колледжа

от «*06*» *06* 20*16* г. № *206*



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

(базовой подготовки)

# СТРУКТУРА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Общие положения
  - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
  - 1.2 Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
  - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2 Виды профессиональной 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 формы обучения
  - 3.2 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.3 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.4 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию производственного обучения
4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы
5. Организация контроля и оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы
  - 5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся
  - 5.2 Порядок проведения государственной итоговой аттестации

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» составлена на основе федерального государственного стандарта по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «14» апреля 2014 г. № 350.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология 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 основной профессиональной образовательной программы (далее - ППССЗ) составляют:

#### **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.);

-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);

-Федеральный закон от 01.12.2007 №309-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта" (ред. от 23.07.2013г.);

-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 Минобрнауки РФ от 28.09.2009 № 355 "Об утверждении Перечня специальностей среднего профессионального образования" (ред. от 26 октября 2011 г.);

-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 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013 г. № 291 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 18.08.2016 № 1061);

-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) от 13 июня 2013 г. № 455 «Об утверждении порядка и оснований предоставления академического отпуска обучающимся»;

-Приказ Минобрнауки России от 23.01.2014 № 36 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования" (ред. от 11.12.2015г. №1456);

-Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) № 240 от 05.04.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»;

-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);

-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»;

-Концепция вариативной составляющей ОПОП НПО/СПО, одобренная коллегией министерства образования и науки Самарской области (распоряжение от 30.06.2010г. №2/3);

– ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. № 350.

– Профессиональный стандарт «Станочник широкого профиля» утвержденного Минтруда и социальной защиты от 22.04.15 N 230н, зарегистрированного Министерством юстиции (7 мая 2015 г. N 37175).

– Профессиональный стандарт «Специалист по технологиям металлообработки» утвержденного Минтруда и социальной защиты РФ от 08.09.14 N 615н, зарегистрированного Министерством юстиции (7 мая 2015 г. N 37175).

– Профессиональный стандарт «Оператор-наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением», утвержденного приказом Минтруда России от 04.08.2014 N 530н .

– Стандарты WorldSkills

### **Учебно-методическая база реализации ФГОС 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";

-Письмо ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 05.08.2011г. №01-01-05/709 "О рекомендациях издательств по использованию учебной литературы при реализации образовательных программ НПО и СПО в рамках ФГОС СПО третьего поколения";

-Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 16 июля 2014г. №229-од «Об апробации региональной системы квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных и дополнительных профессиональных образовательных программ начального профессионального и среднего профессионального образования»;

-Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных 22 января 2015 г.

- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01.03.2017г. № 06-174 «Методические рекомендации по реализации

федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (№06-156 от 20.02.2017г.)»;

- Рекомендации по формированию примерных программ учебных дисциплин СПО на основе ФГОС СПО (27 августа 2009 г.);

- Рекомендации по формированию примерных программ профессиональных модулей СПО на основе ФГОС СПО (27 августа 2009 г.).

### **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

- Правила приема в ГАПОУ СО «ТМК».

- 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 о порядке оформления, учета наличия и движения контингента обучающихся в 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».

- Инструкция по заполнению и ведению зачетной книжки для студентов, осваивающих программы среднего профессионального образования 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 15.02.08 Технология машиностроения по очной форме обучения образования:

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

Квалификация базовой подготовки – техник.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1 ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности выпускника:

- разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения; организация работы структурного подразделения.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- материалы, технологические процессы, средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);

- конструкторская и технологическая документация;

- первичные трудовые коллективы.

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

#### Базовая подготовка

| Код  | Наименование результата обучения (ПК)  |
|--|--|
| <b>ВД 1 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.</b>   |  |
| ПК 1.1.  | Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей. |
| ПК 1.2.  | Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.   |
| ПК 1.3.  | Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.                       |
| ПК 1.4.  | Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.  |
| ПК 1.5.  | Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.     |
| <b>ВД 2 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.</b>                                  |  |
| ПК 2.1.  | Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.                              |
| ПК 2.2.  | Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.  |
| ПК 2.3.  | Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.                                 |
| <b>ВД 3 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.</b> |  |
| ПК 3.1   | Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.                              |
| ПК 3.2.  | Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.                   |
| <b>ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</b>                                |  |



|         |   |
|---------|---|
| ПК 4.1  | Выполнять подготовку и настройку оборудования, оснастки, инструментов, рабочего места   |
| ПК 4.2  | Выполнять обработку заготовок и простых деталей на металлорежущих станках сверлильной группы с точностью размеров по 14–11 качеству   |
| ПК 4.3  | Выполнять обработку заготовок и простых деталей на металлорежущих станках токарной группы с точностью размеров по 14–11 качеству  |
| ПК 4.4  | Выполнять обработку заготовок и простых деталей на металлорежущих станках фрезерной группы с точностью размеров по 16–12 качеству   |
| ПК 4.5  | Выполнять обработку заготовок и простых деталей на металлорежущих станках шлифовальной группы с точностью размеров по 11–9 качеству и шероховатостью поверхности Ra 2,5...1,25. |
| ПК 4.6  | Отслеживание параметров обрабатываемой простой детали на металлорежущих станках.  |
| ПК 4.7  | Выполнять обработку заготовок, деталей на станках с программным управлением с использованием пульта управления  |
| ПК 4.8  | Выполнение подладки отдельных узлов и механизмов в процессе работы  |
| ПК 4.9  | Осуществлять техническое обслуживание станков с числовым программным управлением  |
| ПК 4.10 | Отслеживание параметров обрабатываемой детали средней сложности на металлорежущих станках с ЧПУ.  |

| Код  | Наименование результата обучения (ОК)  |
|------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.         |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность   |
| ОК 4 | Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.  |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                              |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.   |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности   |

## 2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 2.3.1 Использование вариативной части

Вариативная часть в объеме 900 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей.

Распределение вариативной части учебного плана ОПОП по циклам представлено в таблице:

| Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов | Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов |   |   |
|---|---|---|---|
|   | Всего   | В том числе                                       |   |
|   |   | На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК) | На введение дополнительных дисциплин (ВЧ) |
| ОГСЭ.00   | 116   | -   | 116                                       |
| ЕН.00   | -   | -   | -   |
| ОП.00   | 576   | 420   | 156                                       |
| ПМ.00   | 208   | 208   | -   |
| Вариативная часть (ВЧ)  | 900   | 628   | 272                                       |

### 2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии

Освоение рабочей профессии ФГОС СПО специальности 15.02.08 Технология машиностроения предусмотрено:

- МДК.04.01 Технология обработки деталей на металлообрабатывающих станках различных типов.
- МДК.04.02 Технология обработки деталей на металлорежущих станках с программным управлением.

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

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

##### **АКТЫ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП**

Учебный план очной формы разработан для обучающихся на базе основного общего образования.

Учебный план в себя включает:

- Сводные данные по бюджету времени.
- План учебного процесса.
- Календарный график.
- Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 15.02.08 Технология машиностроения
- Пояснительная записка.

Распределение часов на вариативную часть учебного плана выполнена с учетом требований профессиональных стандартов.

#### **3.2 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы 15.02.08 Технология машиностроения»)

Примерные программы общеобразовательных дисциплин для специальностей среднего профессионального образования рекомендованы ФГАУ «Федеральным институтом развития образования» от 23 июля 2015 года.

**Комплект рабочих программ по общеобразовательной подготовке находится в папке «Рабочие программы. Общеобразовательная подготовка. Гуманитарный профиль».**

Примерные программы циклов ОГСЭ, ЕН, ОП разработаны и утверждены государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов Центром профессионального образования Самарской области.

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

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.  
15.02.08 Технология машиностроения»)

| <b>индекс</b> | <b>Наименование дисциплины</b>                        |
|---------------|---|
| ОГСЭ.01       | Основы философии                                      |
| ОГСЭ.02       | История   |
| ОГСЭ.03       | Иностранный язык                                      |
| ОГСЭ.04       | Физическая культура                                   |
| ОГСЭ.05       | Эффективное поведение на рынке труда                  |
| ОГСЭ.06       | Введение в профессию: общие компетенции профессионала |

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

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.  
15.02.08 Технология машиностроения»)

| <b>индекс</b> | <b>Наименование дисциплины</b> |
|---------------|--------------------------------|
| ЕН.01         | Математика                     |
| ЕН.02         | Информатика                    |

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

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.  
15.02.08 Технология машиностроения»)

| <b>индекс</b> | <b>Наименование дисциплин/профессиональных модулей</b>                             |
|---------------|--|
| ОП.01         | Инженерная графика   |
| ОП.02         | Компьютерная графика   |
| ОП.03         | Техническая механика   |
| ОП.04         | Материаловедение   |
| ОП.05         | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| ОП.06         | Процессы формообразования и инструменты  |
| ОП.07         | Технологическое оборудование   |
| ОП.08         | Технология машиностроения  |
| ОП.09         | Технологическая оснастка   |
| ОП.10         | Программирование для автоматизированного оборудования                              |
| ОП.11         | Информационные технологии в профессиональной деятельности                          |
| ОП.12         | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности |
| ОП.13         | Охрана труда   |
| ОП.14         | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.15         | Основы предпринимательства   |
| ПМ.01         | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                    |
| ПМ.02         | Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения     |

| индекс | Наименование дисциплин/профессиональных модулей   |
|--------|---|
| ПМ.03  | Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля           |
| ПМ.04  | Выполнение работ по рабочим профессиям 18809 Станочник широкого профиля, 16045 Оператор станков с программным управлением |

**3.3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ** (Комплект учебно-методической документации находится в папках «Учебно-методический комплекс 15.02.08 Технология машиностроения»)

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

| Наименование дисциплины                                       | Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, сам. работ |    |             | Наличие ФОС (преподавателей) | Наличие учебного пособия для обучающихся |
|---|---|----|-------------|------------------------------|--|
|   | ЛР  | ПЗ | Сам. работы |                              |  |
| ОГСЭ.01 Основы философии                                      | +   | +  | +           | +                            | +  |
| ОГСЭ.02 История   | +   | +  | +           | +                            | +  |
| ОГСЭ.03 Иностранный язык                                      | +   | +  | +           | +                            | +  |
| ОГСЭ.04 Физическая культура                                   | +   | +  | +           | +                            |  |
| ОГСЭ.05 Эффективное поведение на рынке труда                  | +   | +  | +           | +                            | +  |
| ОГСЭ.06 Введение в профессию: общие компетенции профессионала | +   | +  | +           | +                            | +  |

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

| Наименование дисциплины | Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, сам. работ |    |             | Наличие ФОС (преподавателей) | Наличие учебного пособия для обучающихся |
|-------------------------|---|----|-------------|------------------------------|--|
|                         | ЛР  | ПЗ | Сам. работа |                              |  |
| ЕН.01 Математика        | +   | +  | +           | +                            | +  |
| ЕН.02 Информатика       | +   | +  | +           | +                            | +  |

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам и профессиональным модулям (МДК) профессионального цикла**

| Наименование дисциплины/<br>МДК   | Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, сам. работ |    |            | Наличие ФОС (преподавателей) | Наличие учебного пособия для обучающихся |
|---|---|----|------------|------------------------------|--|
|   | ЛР  | ПЗ | сам. работ |                              |  |
| ОП.09 Технологическая оснастка  | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования   | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности   | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности                                  | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ОП.13 Охрана труда  | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ОП.14 Безопасность жизнедеятельности  | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ОП.15 Основы предпринимательства  | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ОП.16 Основы электротехники   | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ОП.17 Гидравлические и пневматические системы   | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин   | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения                                      | +   | +  | +          | +                            | +  |
| ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля     | +   | +  | +          | +                            | +  |
| Выполнение работ по рабочим профессиям 18809 Станочник широкого профиля, 16045 Оператор станков с программным управлением | +   | +  | +          | +                            | +  |

**Учебно-методические и дидактические материалы, изданные в ГАПОУ СО «ТМК»**

**для обучающихся в рамках реализации ОПОП**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование методического материала</b>  | <b>Наименование дисциплины, МДК, ПМ.</b>      | <b>Автор</b>                                      | <b>Место издания (в случае официального издания)</b> |
|--------------|--|---|---|--|
| 1.           | ФОС, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине   | ОУД.01 Русский язык и литература              | Шмелева Н.П.<br>Архипова О.С.<br>Сингаевская Т.А. | ГАПОУ СО «ТМК»                                       |
| 2.           | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОУД.02 Иностранный язык (англ)                | Багян Э.С.<br>Лаврентьев С.А.                     | ГАПОУ СО «ТМК»                                       |
| 3.           | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОУД.02 Иностранный язык (нем)                 | Дворянова Н.А.                                    | ГАПОУ СО «ТМК»                                       |
| 4.           | ФОС, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОУД.03 История                                | Филиппова Г.М.<br>Казакова В.П.                   | ГАПОУ СО «ТМК»                                       |
| 5.           | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОУД.04 Физическая культура                    | Царева О.А.<br>Мезенцева Е.И.<br>Ильясова Р.Г.    | ГАПОУ СО «ТМК»                                       |
| 6.           | ФОС, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОУД.05 Основы безопасности жизнедеятельности  | Ляпчев А.В.                                       | ГАПОУ СО «ТМК»                                       |
| 7.           | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, типовые задания для оценки освоения дисциплины | ОУД.06 Химия                                  | Стоцкая Л.Е.                                      | ГАПОУ СО «ТМК»                                       |
| 8.           | ФОС, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОУД.07 Обществознание (вкл.экономику и право) | Филиппова Г.М.<br>Казакова В.М.М.                 | ГАПОУ СО «ТМК»                                       |
| 9.           | ФОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, типовые задания для оценки освоения дисциплины | ОУД.08 Биология                               | Стоцкая Л.Е.                                      | ГАПОУ СО «ТМК»                                       |

|     |  |   |   |                |
|-----|--|---|---|----------------|
| 10. | ФОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, типовые задания для оценки освоения дисциплины | ОУД.09 География  | Альмяшкина И.И.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 11. | ФОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, типовые задания для оценки освоения дисциплины | ОУД.10 Экология   | Сухоедова А.М.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 12. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине              | ОУП.11 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия | Нарженкова М.А. Рожнова Г.В. Альмяшкина И.И. Сидорочкина Л.И. Забелина Л.В. | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 13. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОУП.12 Информатика  | Расинская Н.Н. Скибина С.В. Власова Е.В.                                    | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 14. | ФОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОУП.13 Физика   | Евстропова Н.А. Тимашева Н.А.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 15. | ФОС, МУ по выполнению практических работ   | УД.14 Этика делового общения  | Филиппова Г.М.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 16. | ФОС, МУ по выполнению практических работ   | УД.15 Основы проектирования   | Кузьминская А.В.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 17. | ФОС, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОГСЭ.01 Основы философии  | Кузьминская А.В.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 18. | ФОС, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОГСЭ.02 История   | Филиппова Л.В. . Сиушова Н.Е.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 19. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОГСЭ.03 Иностранный язык (англ)                                       | Идиатуллина А.Ю.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 20. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОГСЭ.03 Иностранный язык (нем)  | Дементьева Л.И.   | ГАПОУ СО «ТМК» |



|     |  |   |  |                |
|-----|--|---|--|----------------|
| 21. | ФОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОГСЭ.04 Физическая культура                                   | Царева О.А.<br>Мезенцева Е.И.<br>Ильясова Р.Г.                                 | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 22. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОГСЭ.05 Эффективное поведение на рынке труда                  | Петергова Е.А.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 23. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОГСЭ.06 Введение в профессию: общие компетенции профессионала | Баталкина Н.Р  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 24. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ЕН.01 Математика  | Забелина Л.В.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 25. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ЕН.02 Информатика   | Игнатъева Е.С.<br>Есина Л.В.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 26. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине                | ОП.01 Инженерная графика                                      | Дюгаева О.А.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 27. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОП.02 Компьютерная графика                                    | Дунцова Г.В.<br>Гордеев С.А.<br>Горькин Б.М.<br>Донская Т.Е.<br>Игнатъева Е.С. | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 28. | ФОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.03 Техническая механика                                    | Быковская А.В.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 29. | ФОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.04 Материаловедение  | Быковская А.В.   | ГАПОУ СО «ТМК» |

|     |  |   |                                  |                |
|-----|--|---|----------------------------------|----------------|
| 30. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация                 | Ершова Н.Н.                      | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 31. | ФОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине                       | ОП.06 Процессы формообразования и инструменты                   | Быковская А.В.<br>Кесарева Е.М.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 32. | ФОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине                       | ОП.07 Технологическое оборудование                              | Меняйлова В.Н.<br>Зотова Н.Ю.    | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 33. | ФОС, МУ по выполнению практических занятий, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине                                    | ОП.08 Технология машиностроения                                 | Иванов А.С.<br>Назайкинская И.В. | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 34. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОП.09 Технологическая оснастка                                  | Меняйлова В.Н.                   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 35. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ                                    | ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования     | Орлова Л.М.<br>Назайкинская И.В. | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 36. | ФОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности | Литвинова О.Ф.                   | ГАПОУ СО «ТМК» |

|     |   |  |  |                |
|-----|---|--|--|----------------|
| 37. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности | Мутовалова Е.В.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 38. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ                                    | ОП.13 Охрана труда   | Авраменко В.В.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 39. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ                                    | ОП.14 Безопасность жизнедеятельности   | Стегалин Н.И.<br>Гизатуллин Т.Г.                           | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 40. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.15 Основы предпринимательства   | Петергова Е.А.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 41. | Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС.ПМ.01                                   | ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                    | Иванов А.С.<br>Богданов Д.А.<br>Ершова Н.Н.<br>Орлова Л.М. | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 42. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ                                    | МДК.01.01<br>Технологические процессы изготовления деталей машин                         | Иванов А.С.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 43. | Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по МДК  |  | Иванов А.С.<br>Ершова Н.Н.                                 | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 44. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы               | МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении | Кузьменко А.Ф.<br>Орлова Л.М.                              | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 45. | Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС. ПМ.02                                  | ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения     | Феоктистова М.М.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 46. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ  | МДК.02.01<br>Планирование и организация работы   | Феоктистова М.М.   | ГАПОУ СО «ТМК» |

|     |   |   |   |                |
|-----|---|---|---|----------------|
|     | по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине  | структурного подразделения  |   |                |
| 47. | Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по МДК  |   | Феоктистова М.М.  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 48. | Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС. ПМ.03                                  | ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля     | Зотова Н.Ю.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 49. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей   | Иванов А.С.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 50. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ                                    | МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации                                     | Дунцова Г.В.<br>Ершова Н.Н.                                   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 51. | Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС. ПМ.04                                  | Выполнение работ по рабочим профессиям 18809 Станочник широкого профиля, 16045 Оператор станков с программным управлением | Дунцова Г.В.<br>Орлова Л.М.<br>Авдеева Т.М.<br>Филипкина И.С. | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 52. | ФОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | МДК.04.01 Технология обработки деталей на металлообрабатывающих станках различных типов                                   | Дунцова Г.В.<br>Зотова Н.Ю.                                   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 53. | ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ                                    | МДК.04.02 Технология обработки деталей на металлорежущих станках с программным управлением                                | Орлова Л.М.<br>Костенко Н.М.                                  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 54. | Методические рекомендации по выполнению дипломного проекта  | ВКР (ДП) Выпускная квалификационная работа (Дипломный проект)   | Назайкинская И.В.   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| 55. | Методические указания по оформлению   | Методические указания по оформлению   | Костенко Н.М.   | ГАПОУ СО «ТМК» |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) | пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) |  |  |
|--|--|--|--|--|

**3.4 УЧЕБНО-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 15.02.08 Технология машиностроения»).

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

| № п/п | Наименование дисциплин                                       |
|-------|--|
| 1.    | Рабочая программа учебной и производственной практик ПМ. 01. |
| 2.    | Рабочая программа учебной и производственной практик ПМ. 02. |
| 3.    | Рабочая программа учебной и производственной практик ПМ. 03  |
| 4.    | Рабочая программа учебной и производственной практик ПМ. 04  |

**4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Реализация ОПОП по специальности 15.02.08 Технология машиностроения имеет необходимое материально-техническое обеспечение.

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 15.02.08 Технология машиностроения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП 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 15.02.08 Технология машиностроения обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в том числе:

- Windows XP Professional Russian,
- Windows 7 Professional Russian,
- Windows XP Home Edition Russian,
- Office Professional Plus 2007 Russian,
- Office 2007 Russian,
- Office Professional 2003 Russian,
- Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition,
- Инструментальная среда адаптивного тестирования "АСТ-тест",
- СПС Консультант +,
- СПС Гарант,
- NetOp School,
- Creative Suite Premium 2.3 Russian version Win Educ.

Для реализации образовательного процесса по специальности 15.02.08 Технология машиностроения в колледже созданы кабинеты, лаборатории, мастерские.

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

#### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранных языков;  
математики;  
информатики;  
инженерной графики;  
экономики отрасли и менеджмента;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
технологии машиностроения.

#### **Лаборатории:**

технической механики;  
материаловедения;  
метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;  
процессов формообразования и инструментов;  
технологического оборудования и оснастки;  
информационных технологий в профессиональной деятельности;

автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ.

**Мастерские:**

слесарная;  
механическая;  
участок станков с ЧПУ.

**Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

**Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

## **5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **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.

С целью регламентации деятельности структурных подразделений в колледже разработано и введено в действие П 055-2015 Положение об организации и проведении текущей и промежуточной аттестации обучающихся.

Данная процедура регламентирует:

- 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.

### **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 положении П 099-2016 «Подготовка и проведение государственной (итоговой) аттестации», в которой 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 15.02.08 Технология 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.