





ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	квалиф. экз. - 7			336	36	300	70	50	0	144	24	12	0	0	0	0	0	0	120	0															
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	7			186	36	150	70	50		24	6							120	10	36															
УП.04	Учебная практика ПМ.04			7	72	0	72	0			72								72																	
ПП.04	Производственная практика ПМ.04			7	72	0	72	0			72								72																	
	Квалификационный экзамен ПМ.04	7			6	0	6	0			0	6																								
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	квалиф. экз. - 8			422	90	332	62	60	30	144	24	12	0	0	0	0	0	0	72	80															
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	8	8		272	90	182	62	60	30		24	6						72	6	36	80	9	54												
УП.05	Учебная практика ПМ.05			8 к	72	0	72	0			72										72															
ПП.05	Производственная практика ПМ.05				72	0	72	0			72											72														
	Квалификационный экзамен ПМ.05	8			6	0	6	0			0	6																								
ПМ.06	Выполнение работ по профессии рабочего 16045 - Оператор станков с программным управлением	квалиф. экз. - 6			506	52	454	122	98	0	216	6	12	0	0	0	0	68	152	0	0															
МДК.06.01	Технология обработки заготовок и деталей на металлорежущих станках с программным управлением	6		5	284	52	232	122	98		6	6					68	6	24	152	11	28														
УП.06	Учебная практика ПМ.06			6	72	0	72	0			72								72																	
ПП.06	Производственная практика ПМ.06			6	144	0	144	0			144								144																	
	Квалификационный экзамен ПМ.06	6			6	0	6	0			0	6																								
	Преддипломная практика			8	144	0	144	0			144											144														
	Государственная итоговая аттестация				216	0	216	0				216																								
<b>Всего</b>				<b>5940</b>	<b>592</b>	<b>5348</b>	<b>2100</b>	<b>1528</b>	<b>100</b>	<b>972</b>	<b>144</b>	<b>360</b>	544	32	68	704	32	88	448	32	56	640	32	80	360	30	72	420	30	84	360	30	72	252	28	72
													<b>612</b>			<b>792</b>			<b>504</b>			<b>720</b>			<b>432</b>			<b>504</b>			<b>432</b>			<b>324</b>		

* не является учебным предметом, выполняется в рамках учебного предмета "Информатика" К- комплексный дифференцированный зачет <b>Государственная итоговая аттестация</b> 1.1 Демонстрационный экзамен с 18.05 по 28.06 1.2 Защита дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед)	<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК	14	14	12	13	7	7	8	7	
		Учебной практики			36	36	72	144	72	72	
		Производственной практики			36	72	216	72	72		
		Преддипломная практика						144			
		Курсовое проектирование				2	1	1	1		
		Экзамен			5	2	4	1	2	1	1
		Квалификац.экзамен				1	1	2	1	1	
		Дифференцированных зачетов	5	9	4	9	6	8	7	7	



## 4 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 4.1 Нормативная база реализации ППКРС ПОО

Настоящий учебный план Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения (далее - ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Самарский машиностроительный колледж» (далее - ГБПОУ «СМК», образовательное учреждение) разработан на основе следующих нормативных и методических документов:

- Приказ Минтруда Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 14 июня 2022 г. № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минтруда России от 10.06.2021 N 397н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по оперативному управлению механосборочным производством";
- Приказ Минтруда России от 18.07.2019 N 508н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов механосборочного производства";
- Приказ Минтруда России от 03.07.2019 N 478н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов";
- Приказ Минтруда России от 29.06.2021 N 435н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении";
- Приказ Минтруда России от 02.07.2019 N 463н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением".
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 с изменениями и дополнениями;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утверждено приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390;

➤ Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 № 16/1846);

➤ Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области "Самарский машиностроительный колледж", принятым общим собранием работников и представителей обучающихся ГБПОУ СПО «Самарский машиностроительный колледж» протокол № 2 от 15 сентября 2015 г.

➤ Локальные акты.

## 4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

1 Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.

2 Продолжительность учебной недели составляет 6 рабочих дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью – 45 минут.

3 Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов, и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

4 Учебная практика по профессии направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по профессии. Учебную практику планируется проводить в лабораториях, учебно-производственных мастерских колледжа.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии. Производственную практику планируется проводить на предприятиях машиностроительной отрасли: ООО «Завод приборных подшипников», ПАО «Кузнецов» на основе заключенных договоров.

Учебную и производственную практику планируется проводить в рамках профессиональных модулей концентрировано в соответствии с видом профессиональной деятельности.

## 4.3 Общеобразовательный цикл

1 Общеобразовательный цикл образовательной программы разрабатывается на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии.

Профиль обучения – технологический, с углубленным уровнем изучения учебных предметов «Математика», «Физика», «Информатика». Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся – УП.01 «Основы финансовой грамотности/Экономика региона» в объеме 68 часов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебной дисциплины ОУП.05 «Информатика».

2 Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях. При наличии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния здоровья студентов, согласно

Положения «О порядке организации занятий по физической подготовке при реализации образовательных программ среднего профессионального образования в ГБПОУ «Самарский машиностроительный колледж» для обучающихся без отклонений в состоянии здоровья, инвалидов и лиц с ОВЗ», принятым Советом колледжа, протокол № 4 от 20.04.2017 года.

3 Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по учебным предметам «Русский язык», «Математика», «Информатика», «История», «Физика».

#### 4.4 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения обучающимися ППССЗ включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

- 1 Конкретные формы и процедуры текущего контроля, промежуточной аттестации по каждому предмету, дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.
- 2 Формами промежуточной аттестации являются экзамены, дифференцированные зачеты, защита курсовых проектов.
- 3 Формы промежуточной аттестации отражены в учебном плане специальности и за один год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов по дисциплинам, МДК, практикам и модулям.
- 4 Промежуточная аттестация по дисциплинам и междисциплинарным курсам, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы.
- 5 При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.
- 6 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.
- 7 Выполнение курсового проекта рассматривается, как вид учебной деятельности. Курсовые проекты выполняются по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин (4-ой семестр), ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве (6-ой семестр), ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве (8-ой семестр). Выполнение курсовых проектов реализуется в пределах времени, отведенного на изучение данных профессиональных модулей.
- 8 Проведение консультаций осуществляется в рамках освоения учебных циклов, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные.
- 9 Учебная и производственная практики проводятся в рамках профессиональных модулей и распределены по семестрам.
- 10 В объем учебной и производственной практики входят часы подготовки к демонстрационному экзамену.
- 11 При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен, который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов освоения вида деятельности. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению основного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по специальности СПО.  
Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и всех видов практик.  
Оценка по профессиональному модулю проставляется по пятибальной системе.
- 12 Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

#### 4.5 Формирование вариативной части ППКРС

1. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов (1296 часов), в соответствии с запросом работодателей и Методическими рекомендациями по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 № 16/1846), использован:

- на увеличение обязательной части дисциплин (модулей) на 1080 часов, в том числе:
  - на введение в общепрофессиональный цикл учебных дисциплин: ОП.09 «Основы предпринимательства» – 36 часов, ОП.10 «Компьютерная графика в машиностроении» - 96 часов, ОП.11 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 72 часа,
  - на введение в социально-гуманитарный цикл: СГ.06 «Психология общения/Психология личности и профессиональное самоопределение» - 48 часов, СГ.07 «Общие компетенции профессионала» - 56 часов, СГ.08 «Рынок труда и профессиональная карьера» – 6 часов; СГ.09 «Социально-значимая деятельность» - 36 часов.
  - на введение в профессиональном цикле междисциплинарного курса МДК.06.01 «Технология обработки заготовок и деталей на металлорежущих станках с программным управлением» в ПМ.06 «Выполнение работ по профессии рабочего 16045 - Оператор станков с программным управлением» – 290 часов.

В рамках дисциплины СГ.06 Психология общения/Психология личности и профессиональное самоопределение изучается раздел «Нравственные основы семейной жизни».

- на увеличение обязательной части практик на 216 часов.  
В образовательную программу включена адаптационная дисциплина «Психология личности и профессиональное самоопределение» обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), при наличии обучающихся – инвалидов и лиц с ОВЗ.

Распределение объема вариативной части с конкретизацией введенных дисциплин и обоснованием необходимости их введения:

2. Для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, согласно получаемой квалификации, для получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и для углубления подготовки обучающегося

СГ.01	Инженерная графика	608 часов	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения общепрофессиональных дисциплин, усилен согласно требованиям профессионального стандарта*, а так же по требованиям
СГ.02	Техническая механика		
СГ.03	Материаловедение		
СГ.04	Метрология, стандартизация и сертификация		
СГ.05	Процессы формообразования и инструменты		



СГ.06	Технология машиностроения		работодателя**
СГ.08	Математика в профессиональной деятельности		
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин		
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве		
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве		
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства		
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве		
ОП.10	Компьютерная графика в машиностроении		
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности		
ПМ.06	Выполнение работ по профессии рабочего 16045 - Оператор станков с программным управлением	506 часов	
СГ.06	Психология общения/Психология личности и профессиональное самоопределение	48 часов	Данный объем вариативной части использован на формирования и повышение уровня освоения общих компетенций и социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ
СГ.07	Общие компетенции профессионала	98 часов	Данный объем вариативной части введен в соответствии с методическими рекомендациями Министерства образования и науки Самарской области по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО в Самарской области
СГ.08	Рынок труда и профессиональная карьера		
ОП.09	Основы предпринимательства		
СГ.09	Социально-значимая деятельность	36 часов	Данный объем вариативной части введен в соответствии с методическими рекомендациями по реализации дисциплины «Социально значимая деятельность» в рамках освоения образовательной программы СПО утвержденных распоряжением министерства образования и науки Самарской области

**Примечание:**

\* Профессиональный стандарт 40.108 «Специалист по неразрушающему контролю», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. №976н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40443).

\*\* Предприятия: ООО «Завод приборных подшипников», ПАО «Кузнецов»,

\*\*\* 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.

Разработчики \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ А.А. Мерхайдарова

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР \_\_\_\_\_ Е.Г.Лебедева