

УТВЕРЖДЕНО  
Приказ директора  
ГБПОУ «СПК»  
от 25.05.2023 № 106.1-од

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Самарской области  
«Сызранский политехнический колледж»

по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.16 Технология машиностроения**

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 год и 6 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования – технологический

Срок начала подготовки - «01» сентября 2023 г.

Приказ об утверждении ФГОС от 14.06.2022 № 444

Учебный год	Курс
2023 – 2024 уч. г.	1 курс
2024 – 2025 уч. г.	2 курс
2025 - 2026 уч. г.	3 курс
2026 - 2027 уч. г.	4 курс

## 1. Сводные данные по бюджету времени для очной формы обучения

### в неделях

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3			7	8	9
I курс	41					11	52
II курс	36	4	2			10	52
III курс	25	8	9			10	52
IV курс	8		6	4	6	2	26
<b>Всего</b>	<b>110</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>182</b>

### в часах

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4		7	8	9
I курс	1476					396	1872
II курс	1296	144	72			360	1872
III курс	900	288	324			360	1872
IV курс	288		216	144	216	72	936
<b>Всего</b>	<b>3960</b>	<b>432</b>	<b>612</b>	<b>144</b>	<b>216</b>	<b>1188</b>	<b>6552</b>
			5364				

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																								
				самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс				III курс				III курс												
					всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	1 сем. 17 нед	2 сем. 24 нед			3 сем. 17 нед. (15+2 нед.)	4 сем. 25 нед. (21+4 нед.)	5 сем. 17 нед. (12+ 5 нед.)	6 сем. 25 нед. (13+12 нед.)	7 сем. 17 нед. (8+9 нед.)	8 сем. 7 нед. (0+1+6 нед.)	I курс		II курс		III курс		III курс										
						Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)												учебная нагрузка	самостоятельная работа	учебная нагрузка	самостоятельная работа	учебная нагрузка	самостоятельная работа	учебная нагрузка	самостоятельная работа	учебная нагрузка	самостоятельная работа	учебная нагрузка	самостоятельная работа	учебная нагрузка	самостоятельная работа			
																																		конс-ПА	конс-ПА	конс-ПА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	Общеобразовательный учебный цикл		16др/0з/11дз/4з	1476	0	1444	928	516			8	24	606	0	810	0	32	28																		
	Очные учебные предметы		14др/0з/9дз/4з	1396	0	1364	888	476			8	24	572	0	764	0	32	28																		
ОУП.00	Русский язык	ДР	Э																																	
ОУП.01	Литература	ДР	ДЗ																																	
ОУП.02	Математика	ДР	Э																																	
ОУП.03	Иностранный язык	ДР	ДЗ																																	
ОУП.04	Информатика	ДР	ДЗ																																	
ОУП.05	Физика	ДР	Э																																	
ОУП.06	Химия	ДР	ДЗ																																	
ОУП.07	Биология	ДР	Э																																	
ОУП.08	История	ДР	ДЗ																																	
ОУП.09	Обществознание	ДР	ДР	ДЗ																																
ОУП.10	География	ДР	ДЗ																																	
ОУП.11	Физическая культура	ДР	ДЗ																																	
ОУП.12	Основы безопасности жизнедеятельности	ДР	ДЗ																																	
ОУП.13	Дополнительные учебные предметы																																			
ДУПК	Основы проектной деятельности	ДР	ДЗ																																	
ДУПК.01	По выбору из обязательных предметных областей																																			
УТВ.00	Родная литература / Экология в профессиональной деятельности	ДР	ДЗ																																	
УТВ.01	Социально-гуманитарный цикл																																			
СГ.00	История России		ДЗ																																	
СГ.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ДР	ДР	ДР	ДР	ДЗ																													
СГ.02	Безопасность жизнедеятельности						ДЗ																													
СГ.03	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура		Э	ДЗ	Э	ДЗ	ДЗ																													
СГ.04	Основы бережливого производства						ДЗ																													
СГ.05	Общие компетенции профессионала (по уровням)		ДР	ДР			Э																													
СГ.06(в)	Социально значимая деятельность	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																												
СГ.07(в)	Инженерная графика						ДЗ																													
ОП.00	Техническая механика		Э																																	
ОП.01	Материаловедение		Э																																	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация						ДЗ																													
ОП.03	Процессы формообразования и инструменты						Э																													
ОП.04	Технология машиностроения		Э																																	
ОП.05	Охрана труда						ДЗ																													
ОП.06																																				
ОП.07																																				

1476  
1396  
80  
80  
234  
80  
156  
188  
56  
54  
120  
144  
68  
78  
58  
40  
40  
40  
526  
48  
150  
68  
138  
36  
56  
30  
652  
60  
102  
90  
60  
102  
102  
36





### **3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО**

#### **Кабинеты:**

Безопасность жизнедеятельности  
Бережливое производство  
Инженерная графика  
Материаловедение  
Метрология стандартизация и сертификация  
Охрана труда  
Процессы формообразования и инструменты  
Социально-гуманитарных и математических дисциплин  
Иностранного языка в профессиональной деятельности  
Техническая механика  
Технология машиностроения

#### **Лаборатории:**

Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ

Информационные технологии в планировании производственных процессов

Метрология, стандартизация и сертификация

Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты

#### **Мастерские:**

Слесарная

Участок станков с ЧПУ

#### **Спортивный комплекс**

#### **Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актовый зал

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Сызранский политехнический колледж» (далее - Учреждение) разработан на основе:

#### **Общие:**

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации 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 Министерства образования и науки РФ от 14.06.2022 № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 221 «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по технологиям заготовительного производства»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. № 435н «Об утверждении профессионального

стандарта «Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 925н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 июля 2019 г. № 478н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июля 2019 г. № 463н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 октября 2020 г. № 697н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по аддитивным технологиям»;

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 № 513 (ред. от 01.06.2021) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 № 29322).

**Со стороны образовательной организации:**

– распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 «Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021 № 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

– локальные нормативные акты образовательной организации содержащие нормы, регулирующие образовательные отношения, в пределах своей компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие правила приема обучающихся, режим занятий обучающихся, формы, периодичность



и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, порядок и основания перевода, отчисления и восстановления обучающихся, порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся.

**Со стороны работодателя:**

– локальные акты (направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения и др.).

**4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

4.2.1. Занятия начинаются с 1 сентября и заканчиваются согласно календарному учебному графику. Учебный год состоит из двух семестров.

4.2.2. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 32-36 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной нагрузки.

4.2.3. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 академических часов.

4.2.4. Продолжительность учебной недели 6 дней.

4.2.5. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия группируются парами.

4.2.6. Общий объем каникулярного времени составляет 33 недели: на первом курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на втором и третьем курсах – 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на четвертом курсе – 2 недели в зимний период.

4.2.7. При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

4.2.8. Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы бережливого производства».

4.2.9. Освоение социально-гуманитарного цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

4.2.10. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливает особый порядок освоения

дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья СГ.04 Адаптивная физическая культура.

4.2.11. Дисциплина ОП.07(в) Социально значимая деятельность включается в социально-гуманитарный цикл как региональная составляющая за счет объема вариативной части образовательной программы и реализуется на протяжении всего периода обучения, начиная с первого курса. Содержание дисциплины согласуется с рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы. Форма промежуточной аттестации по дисциплине ОП.07(в) Социально значимая деятельность - зачет, который проводится каждое полугодие (результаты отражаются в ведомости и зачетной книжке обучающегося, итоговый результат - в приложении к диплому). Зачеты по дисциплине ОП.07(в) Социально значимая деятельность не входят в обязательное количество экзаменов и зачетов в учебном году на основании п. 32 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 № 464).

4.2.12. Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривает изучение следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Процессы формообразования и инструменты», «Технология машиностроения», «Охрана труда», «Математика в профессиональной деятельности».

4.2.13. Блок по основам самозанятости интегрирован в учебную дисциплину ОП.09(в) Основы предпринимательской деятельности.

4.2.14. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная (далее – УП) и производственная. Производственная практика состоит из 2-х этапов: практики по профилю специальности (далее - ПП) и преддипломной практики (далее - ПДП). УП проводится на учебных базах практики Учреждения и в организациях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее - организация), и Учреждением. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. УП и ПП проводятся как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по неделям при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики. ПДП проводится непрерывно после освоения УП и ПП.

4.2.15. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. Конкретные формы текущего контроля успеваемости определяются

преподавателем исходя из специфики дисциплины, МДК, ПМ. По дисциплинам, МДК, по которым не предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена итоговая (семестровая) оценка формируется по результатам текущего контроля. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно.

4.2.16. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

4.2.17. Тематика и руководители дипломного проектирования определяются заранее не позднее октября месяца последнего курса обучения и доводятся до сведения студентов. Темы выпускных квалификационных работ определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседании цикловых комиссий. Подготовка выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) сопровождается консультациями. Руководители ВКР разрабатывают графики консультаций по выполнению ВКР и устанавливают сроки их сдачи. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на осуществление руководства ВКР. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является успешное изучение всех дисциплин, МДК, профессиональных модулей, прохождение практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности и сдача всех квалификационных экзаменов, а также успешное прохождение предварительной защиты.

### **4.3. Общеобразовательный учебный цикл**

4.3.1. Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Рекомендациями 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, направленными письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. № 06-259.

4.3.2. В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличен на 52 недели (1 год) из расчета:

- теоретическое обучение, включая промежуточную аттестацию – 1476 ч. (41 нед.);
- каникулярное время – 11 нед.

4.3.3 В общеобразовательном учебном цикле представлены все обязательные предметы: ОУП.01 Русский язык, ОУП.02 Литература, ОУП.03

Математика, ОУП.04 Иностранный язык, ОУП.05 Информатика, ОУП.06 Физика, ОУП.07 Химия, ОУП.08 Биология, ОУП.09 История, ОУП.10 Обществознание, ОУП.11 География, ОУП.12 Физическая культура, ОУП.13 Основы безопасности жизнедеятельности.

4.3.4 В общеобразовательном учебном цикле предметы ОУП.03 Математика, ОУП.05 Информатика, ОУП.06 Физика, из соответствующих технологическому профилю обучения предметных областей изучаются на углубленном уровне, а также ОУП.09 История завершаются сдачей экзамена.

4.3.5 Учебным планом предусмотрено выполнение каждым обучающимся индивидуального проекта в рамках изучения учебного предмета ДУПК.01 Основы проектной деятельности. Защита проекта осуществляется по окончании изучения дисциплины.

4.3.6 Профиль получаемого среднего общего образования – технологический. Учебное время, отведенное на обучение в объеме 1476 часов распределено на учебные предметы общеобразовательного цикла: Базовые общеобразовательные дисциплины 886 часов – 60%, вариатив – 590 часов – 40%.

		ВСЕГО часов	Обязательная часть	Вариативная часть
ОУП.01	Русский язык	80	39	41
ОУП.02	Литература	80	78	2
ОУП.03	Математика	234	134	100
ОУП.04	Иностранный язык	80	78	2
ОУП.05	Информатика	156	56	100
ОУП.06	Физика	188	61	127
ОУП.07	Химия	56	44	12
ОУП.08	Биология	54	44	10
ОУП.09	История	120	76	44
ОУП.10	Обществознание	144	78	66
ОУП.11	География	68	39	29
ОУП.12	Физическая культура	78	78	0
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	58	42	16
ДУПК.01	Основы проектной деятельности	40	39	1
УПВ.01	Родная литература	40		40
		1476	886	590

#### 4.4. Формирование вариативной части ППСЗ

4.4.1. Вариативная часть в количестве 432 часа использована для расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть

готов выпускник, освоивший образовательную программу, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

4.4.2. Распределение вариативной части учебного плана ППССЗ по циклам представлено в таблице 1:

Таблица – 1. Распределение вариативной части по циклам

Индексы циклов	Распределение вариативной части по циклам, часов		
	Всего	в том числе	
		на увеличение объема обязательных дисциплин и МДК	на введение дополнительных дисциплин и МДК
СГ.00	86		86
ОП.00	36		36
ДПБ.00	310		310
Вариативная часть	432		432

4.4.3 Конкретизация увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и ПМ обязательной части, представлена в таблице 2:

Таблица – 2. Конкретизация введенных новых дисциплин с обоснованием представлена в таблице 2:

Циклы	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов обязательной части	Увеличение максимальной учебной нагрузки, ч.	Краткое обоснование увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и ПМ обязательной части цикла
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>86</b>	Согласно вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в Самарской области для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда получения
СГ.06(в)	Общие компетенции профессионала (по уровням)	56	
СГ.07(в)	Социально значимая деятельность	30	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
ОП.09(в)	Основы предпринимательской деятельности	<b>36</b>	
<b>ДПБ.1</b>	<b>Дополнительный профессиональный блок</b>	<b>310</b>	

	<b>(АО "ТЯЖМАШ")</b>		дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами АО «ТЯЖМАШ».
<b>ПМ.06(в)</b>	<b>Освоение профессии рабочего 18559 Слесарь – ремонтник</b>	<b>310</b>	
МДК.06.01	Освоение профессии рабочего 18559 Слесарь – ремонтник	154	
УП.06	Учебная практика	72	
ПП.06	Производственная практика	72	
	Экзамен квалификационный	12	

#### **4.5. Порядок аттестации обучающихся**

4.5.1. Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), комплексного дифференцированного зачета (ДЗк), экзамена (Э), по МДК по дифференцированного зачета (ДЗ), другим формам контроля, по учебной и производственной практике в форме дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета (ДЗк) по ПМ в форме квалификационного экзамена (Э(к)), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю.

4.5.2. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета (ДЗк) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

4.5.3. Промежуточную аттестацию в форме экзамена. квалификационного экзамена планируется проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

4.5.4. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре и социально значимой деятельности).

4.5.5. Квалификационные экзамены по ПМ планируются по окончании производственной практики по ПМ.

4.5.6. Государственная итоговая аттестация (6 недель) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.