



УТВЕРЖДЕНО

Приказом ГАПОУ СО

«Саратовский политехнический колледж»

от «29» июня 2023г. № 268

К.Г. Гудков

Рег. № 13 от «29» июня 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения

Саратовской области

«Саратовский политехнический колледж»

по специальности 15.02.16 Технология машиностроения

ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

Квалификация: Техник-технолог

Форма обучения – очная

Срок получения образования по ОП – 3 год 6 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

Год начала подготовки - 2023 год

Приказ об утверждении ФГОС СПО от 14.06.2022 № 444

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной аудиторной нагрузки							
		Диф.Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация	I курс	II курс	III курс	IV курс					
						всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			По практикам производственной и учебной	Консультации		по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)								
							Теоретического обучения	лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
0.00	Образовательный цикл			1476	0	1476	972	504	36	0	48	46	594	810	0	0	0	0	0	0	
	Обязательные предметы			890	0	890	502	388	0	0	24	30	420	434	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык		1	96	0	96	73	23			12	6	78								
ОУД.02	Литература	2		117	0	117	82	35				2	46	71							
ОУД.03	Иностранный язык	2		117	0	117	0	117				2	46	71							
ОУД.04	Химия	2		87	0	87	66	21				2	37	50							
ОУД.05	Информатика		2	98	0	98	38	60			12	6	38	42							
ОУД.06	Биология	1		39	0	39	29	10				2	39								
ОУД.07	История	2		86	0	86	48	38				2	26	60							
ОУД.08	Обществознание	2		74	0	74	66	8				2	34	40							
ОУД.09	География	2		72	0	72	62	10				2	42	30							
ОУД.10	Физическая культура	2		68	0	68	2	66				2	34	34							
ОУД.11	Основы безопасности жизнедеятельности	2		36	0	36	36	0				2		36							
	Предметы из обязательных предметных областей			456	0	456	350	106	0	0	24	12	140	280	0	0	0	0	0	0	
ОУД.10	Математика		2	252	0	252	182	70			12	6	60	174							
ОУД.12	Физика		2	204	0	204	168	36			12	6	80	106							
	Дополнительные дисциплины			130	0	130	120	10	36	0	0	4	34	96	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Основы проектной деятельности (*выполнение индивидуального проекта по выбору обучающегося)	2		66	0	66	66	0	36			2	34	32							
УД.02	Родная литература	2		64	0	64	54	10				2		64							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			486	0	486	210	276	0	0	0	14	0	0	110	122	64	122	48	0	
СГ.01	История России	3		54		54	42	12				2		54							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7		144		144	72	72				2		32	32	32	26	22			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6		72		72	54	18				2				72					
СГ.04	Физическая культура	7		180		180	22	158				2		32	64	32	26	26			
СГ.05	Основы бережливого производства	4		36		36	20	16				2				36					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Защита дипломного проекта с __15.02.2027 по __26.02.2027__ (всего __2__ нед.)							ВСЕГО:														
								экзаменов						1	3	2	3	3	3	3	0
								диф.зачет ов						1	9	2	7	3	5	5	1
													5233	612	864	596	848	602	853	606	252

5233

1. Пояснительная записка.

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 14 июня 2022 г. № 444.

Учебный план составлен на основании:

- федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июня 2022 г. № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июля 2022 г. № 69122);
- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012г. № 24480) (с изменения от 12.08.2022);
- приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10.06.2022 г., № 68835);
- приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778);

- приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);

- приказ Министерства просвещения РФ от 14.10.2022 г. № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. № 71119).

С учетом:

- письма Министерства просвещения РФ от 20 сентября 2022 г. № 05-1443 «Об интеграции курса «Россия - моя история»;

- распоряжения Правительства РФ от 25.09.2017 № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 годы»;

- письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций»;

- локальных нормативных актов ГАПОУ «Саратовский политехнический колледж».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

- начало занятий 01 сентября ежегодно;

- нормативный срок освоения программы при очной форме обучения составляет 182 недели, в том числе теоретическое обучение 99 недель;

- продолжительность учебной недели в ГАПОУ СО «Саратовский политехнический колледж» составляет 5 учебных дней;

- объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ). При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется. В объем ППССЗ включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в учебном плане. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет, междисциплинарный курс (далее – МДК), профессиональный модуль (далее – ПМ);

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на 4 курсе 2 недели в зимний период.
- учебные занятия сгруппированы парами, продолжительность академического часа 45 минут;
- с целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются: входной контроль, текущий контроль, итоговый контроль;
- консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося в год.

Учебный план включает циклы: общеобразовательный цикл, социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена. При освоении общеобразовательный цикл, социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы. На проведение учебных занятий и практики без учета объема государственной итоговой аттестации выделено 80 % от объема учебных циклов образовательной программы. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой учебным планом.

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Общеобразовательный цикл	1476
Социально-гуманитарный цикл	486
Общепрофессиональный цикл	618
Профессиональный цикл	2172
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5292

Обязательная часть социально-гуманитарный цикл образовательной программы изучают следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы бережливого производства». Общий объем дисциплины

"Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Дисциплина "Физическая культура" должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы изучают следующих обязательных дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", "Материаловедение", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Процессы формообразования и инструменты", "Технология машиностроения", "Охрана труда", "Математика в профессиональной деятельности". Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 36 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 24 академических часов, для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональный модуль, который формируется в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО. а также дополнительными видами деятельности, сформированными образовательной организацией самостоятельно.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика, производственная практика, преддипломная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная практика организуется на базе учебных лабораторий и мастерских ГАПОУ «Саратовский политехнический колледж», производственная практика – на базе производственных предприятий, на основании заключенных двусторонних договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Учебная практика является неотъемлемой частью ПМ. Виды работ, выполняемые обучающимися в период учебной практики, тесно связаны с содержанием конкретных разделов ПМ и МДК. Учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено.

Производственная практика проводится концентрированно в несколько периодов. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующей организации.

Преддипломная практика проводится в соответствии с Положением о преддипломной практике, в котором прописаны общие положения, этапы практики, нормативная база, организация и формы отчетности по практике.

Преддипломная практика проводится после освоения ОПОП на базовых предприятиях и организациях различных организационно - правовых форм собственности на основе прямых договоров и является завершающим этапом обучения. Преддипломная практика проводится для проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материала по дипломному проектированию.

1.3. Общеобразовательный цикл.

Освоение ППСЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (объем образовательной программы при этом увеличивается на 1476 час.).

Общеобразовательный цикл, разрабатывается на основе требований соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования, содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППСЗ 15.02.16 Технология машиностроения осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. Время, отводимое на часть, формируемую участниками образовательных отношений, использовано на: увеличение учебных часов, предметов обязательной части, в том числе на углубленном уровне; введение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся, обеспечивающих интересы и потребности участников образовательных отношений, в том числе этнокультурные.

Учебное время, отведенное на изучение общеобразовательных дисциплин, распределено следующим образом:
890 часов – на изучение общеобразовательных дисциплин (базовый уровень).

456 часов - на изучение общеобразовательных дисциплин (профильный уровень) .

130 часов - на изучение дополнительных дисциплин по выбору.

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика) из соответствующей профилю обучения предметной области. В учебный план включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Основы проектной деятельности, Родная литература. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися, индивидуального проекта в рамках дисциплины Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя в рамках профильных дисциплин по выбранной теме и защищается на последних занятиях дисциплины Основы проектной деятельности. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

В предмет История интегрирован курс «Россия - моя история», в предмет Обществознание – «Нравственные основы семейной жизни».

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, физика, информатика.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ.

Вариативная часть объемом 1056 часов использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, учебную и производственную практики

Индекс	Наименование дисциплин	Обязательная учебная нагрузка (в часах)
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	346
ОП.01.	Инженерная графика	40
ОП.02	Техническая механика	30
ОП.03	Материаловедение	80
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	40
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	40
ОП.06	Технология машиностроения	56
ОП.07	Охрана труда	40
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	20
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК 01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	30
ПП.ПМ.01		36
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК 02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	70
ПП. ПМ.02		36
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства.	
ПП.ПМ.04		72
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	

ПП.ПМ.05		72
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, служащих (18809 Станочник широкого профиля)	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 18809 Станочник широкого профиля	142
УП.ПМ.04		72
ПП.ПМ.04		180

1.5. Порядок аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (ДЗ), комплексного дифференцированного зачета (ДЗк), экзамена (Э), комплексного экзамена (Эк), по МДК в форме ДЗ, ДЗк, Э, Эк, по учебной и производственной практикам в форме ДЗ, по профессиональным модулям в форме экзамена.

Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Экзамены по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Учебным планом предусматривается 36 недель учебной и производственной практики, в том числе:

-учебная практика - 12 недель;

-производственная практика (по профилю специальности) – 20 недель;

производственная практика (преддипломная) - 4 недели.

-государственная итоговая аттестация- 6 недель

Из них на выполнение выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 4 недели.

на защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 2 недели.

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения предусматривается выполнение 2 курсовых проектов по:

ПМ 02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве

ПМ 05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие освоение образовательных программ среднего профессионального образования, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебные планы или индивидуальные учебные планы по осваиваемым образовательным программам среднего профессионального образования. Объем времени отводимый на ГИА составляет 6 недель (216 часов).

Система оценок и процедура Государственной итоговой аттестации прописывается в Положении о промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся в ГАПОУ СО «Саратовский политехнический колледж».

2.Сводные данные по бюджетному времени (в неделях).

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39 недель	-	-	-	2 недели	-	11 недель	52 недели
II курс	32 недель	2 недели	5 недель	-	2 недели	-	11 недель	52 недели
III курс	22 недели	8 недель	10 недель	-	2 недели	-	10 недель	52 недели
IV курс	6 недель	2 недели	5 недель	4 недели	1 неделя	6 недель	2 недели	26 недели
Всего	99 недель	12 недель	20 недель	4 недели	7 недель	6 недель	34 недели	182 недели

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки специалистов среднего звена 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

РАЗРАБОТЧИК ГАПОУ СО «Саратовский политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР

Зам. директора по УР

Зам. директора по УПР

Ю.Г. Мызрова

Т.А. Ерофеева

Т.Е. Ксенофонтова

