Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
Ректор
профессор
СГТУ имени Гагарина Ю.А.
С.Ю. Наумов

27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." в г. Петровске

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16 Технология машиностроения

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник-технолог

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 14.06.2022 **№** 444

Виды деятельности
разработка технологических процессов изготовления деталей машин;
разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве;
разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве;
организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства;
организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве;

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																									::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III												:: :: :: :: 0 0	0	0 0 0 0 8 8	8	8 8 8 8 :: ::	=	=																:: :: 0 0 0 0	0	0 0 8 8 8 8	8	8 8 :: :: 0 0	0	0 0 0 0 8 8	8	8 8 8 8 :: ::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV									:: :: 0 0 0 0	0	0 0 8 8 8 8	8	8 8 :: :: 0 0	0	0 0 0 0 8 8	8	8 8 8 8 :: ::	=	=											:: :: :: :: 0 0	0	0 0 0 0 8 8	8	8 8 8 8 :: ::	X	X	X	X	Δ	III	III	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики: Учебная практика			Практики: Производственная практика (по профилю специальности)			Практики: Производственная практика (преддипломная)			ГИА: Подготовка	ГИА: Проведение	Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	39	16	23	2	1	1												11	52		
III	26	11	15	2	1	1	6	2	4	8	3	5						10	52		
IV	17	8	9	2	1	1	6	4	2	6	4	2	4		4	2	4	2	43		
Всего	**121**	**52**	**69**	**8**	**3**	**5**	**12**	**6**	**6**	**14**	**7**	**7**	**4**		**4**	**2**	**4**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр.занятия, в том числе в форме практ. подготовки	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	ЦК	Макс. уч. нагрузка: Обяз. часть	Макс. уч. нагрузка: Вар. часть
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																					
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		10					1476	8	42	1396	755	641				30	8			
СО	Среднее общее образование	5		10					1476	8	42	1396	755	641				30	8			
ОУД	Общие учебные дисциплины	3		8					816		24	774	429	345				18				
ОУД.01	Русский язык	2							72		6	60	38	22				6		1		
ОУД.02	Литература	2							108		6	96	53	43				6		1		
ОУД.03	Иностранный язык			2					72			72		72						1		
ОУД.04	История	2							136		12	118	86	32				6				
ОУД.05	Физическая культура			12					72			72		72						1		
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины			2					68			68	40	28								
ОУД.07	Химия			2					72			72	52	20								
ОУД.08	Обществознание			2					72			72	48	24						1		
ОУД.09	Биология			2					72			72	56	16						1		
ОУД.10	География			1					72			72	56	16								
		2		1					628		18	598	313	285				12				
ОУД.11	Математика	2							340		12	322	191	131				6		1		
ОУД.12	Информатика			2					108			108	38	70						1		
ОУД.13	Физика	2							180		6	168	84	84				6				
УД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией			1					32	8		24	13	11					8			
УД.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности			2					32	8		24	13	11					8	2		
																					70.97%	29.03%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	13	5	30	1				4248	214	24	2786	1391	1305	30		60	144			3015	1233
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		5	5					546	26		520	92	428							494	52
СГ.01	История России			3					56	4		52	28	24						1	46	10
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8					184	12		172		172						1	170	14
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6					76	4		72	44	28						1	72	4
СГ.04	Физическая культура		3-7	8					172			172		172						1	172	
СГ.05	Основы бережливого производства			3					58	6		52	20	32							34	24
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3		8					1650	138		1476	855	591	30			36			873	777
ОП.01	Инженерная графика			4					178	19		159		159						2	104	74
ОП.02	Техническая механика			4					166	11		155	70	77	8					2	60	106
ОП.03	Материаловедение			4					118	8		110	68	32	10					2	60	58
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			4					110	16		94	60	34						2	70	40
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	4							154	14		128	70	52	6			12		2	100	54
ОП.06	Технология машиностроения	8							448	45		391	267	124				12		2	258	190
ОП.07	Охрана труда			8					70			70	52	18						2	34	36
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	5							148	8		128	110	18				12			48	100
ОП.09	Технологическая оснастка			6					76	6		70	38	26	6						12	64
ОП.10	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности			8					82			82	54	28							27	55
ОП.11	Допуски и посадки			4					100	11		89	66	23							100	
ПМ	Профессиональные модули	10		17	1				2052	50	24	790	444	286			60	108			1648	404
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	2		4	1				494	22	6	262	126	106			30	24			314	180
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	5		4	5				258	18	6	222	90	102			30	12		2	110	148
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин			5					44	4		40	36	4						2	12	32
УП.01.01	Учебная практика			5		РП	☐	час	72			72	нед	2						2	72	
ПП.01.01	Производственная практика			5		РП	☐	час	108			108	нед	3						2	108	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	5							12									12		2	12	
	Всего часов по МДК								302			262										
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	2		2					340	18	6	154	100	54				18			240	100
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	6							184	18	6	154	100	54				6		2	84	100
УП.02.01	Учебная практика			6		РП	☐	час	72			72	нед	2						2	72	
ПП.02.01	Производственная практика			6		РП	☐	час	72			72	нед	2						2	72	
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6							12									12		2	12	
	Всего часов по МДК								184			154										
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	2		2					338	6	6	128	70	58				18			264	74
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	6							146	6	6	128	70	58				6		2	72	74
УП.03.01	Учебная практика			6		РП	☐	час	72			72	нед	2						2	72	
ПП.03.01	Производственная практика			6		РП	☐	час	108			108	нед	3						2	108	
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6							12									12		2	12	
	Всего часов по МДК								146			128										
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	1		3					244			88	56	32				12			194	50
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования			7					88			88	56	32						2	38	50
УП.04.01	Учебная практика			7		РП	☐	час	72			72	нед	2						2	72	
ПП.04.01	Производственная практика			7		РП	☐	час	72			72	нед	2						2	72	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	7							12									12		2	12	
	Всего часов по МДК								88			88										
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	2		2					288	4	6	110	54	26			30	24			288	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	8							132	4	6	110	54	26			30	12		2	132	
УП.05.01	Учебная практика			8		РП	☐	час	72			72	нед	2						2	72	
ПП.05.01	Производственная практика			8		РП	☐	час	72			72	нед	2						2	72	
ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	8							12									12		2	12	
	Всего часов по МДК								132			110										
ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19149 Токарь)	1		3					204			48	38	10				12			204	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего 19149 Токарь			7					48			48	38	10							48	
УП.06.01	Учебная практика			7		РП	☐	час	72			72	нед	2							72	
ПП.06.01	Производственная практика			7		РП	☐	час	72			72	нед	2							72	
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	7							12									12			12	
	Всего часов по МДК								48			48										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	936			936	нед	26								
	Учебная практика							час	432			432	нед	12								
	Концентрированная							час	432			432	нед	12								
	Рассредоточенная							час					нед									
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	504			504	нед	14								
	Концентрированная							час	504			504	нед	14								
	Рассредоточенная							час					нед									
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП	☐	час	144			144	нед	4						2	144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6								
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	36			36	нед	1						2	36	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2						2	72	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену							час	36			36	нед	1						2	36	
	Проведение демонстрационного экзамена							час	72			72	нед	2						2	72	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								42													
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								24													
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	18	5	40	1				5940	222	66	4182	2146	1946	30		60	174	8		4707	1233

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Экзамены (без учета физ. культуры)		4		1	3	4	2	3
Зачеты (без учета физ. культуры)	1	7	2	6	3	6	6	6
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)					1			
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)								
Курсовые работы (без учета физ. культуры)								
Контрольные работы (без учета физ. культуры)								

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОУД.01 Русский язык	▼	☒	☒
				[2]	ОУД.02 Литература	▼	☒	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1.	Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин;
ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства.
ПК 1.3.	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве.
ПК 1.4.	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин.
ПК 1.5.	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.
ПК 1.6.	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.
ПК 2.1.	Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования.
ПК 2.2.	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования.
ПК 2.3.	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.
ПК 3.1.	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации.
ПК 3.2.	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий.
ПК 3.3.	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.
ПК 3.4.	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 3.5.	Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукций низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению.
ПК 3.6.	Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами.
ПК 4.1.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования.
ПК 4.2.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.
ПК 4.3.	Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования.
ПК 4.4.	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.
ПК 4.5.	Контролировать качество работ по наладке и техническому облуживанию.
ПК 5.1.	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.
ПК 5.2.	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.
ПК 5.3.	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.
ПК 5.4.	Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.
ПК 6.1.	Токарная обработка заготовок простых деталей с точностью размеров по 10 - 14-му квалитету
ПК 6.2.	Токарная обработка заготовок деталей средней сложности с точностью размеров по 12 - 14-му квалитету
ПК 6.3.	Нарезание наружной и внутренней резьбы на заготовках деталей метчиком и плашкой
ПК 6.4.	Контроль простых деталей с точностью размеров по 10 - 14-му квалитету и деталей средней сложности с точностью размеров по 12 - 14-му квалитету, а также простых крепежных наружных и внутренних резьб.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУД	**Общие учебные дисциплины**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.									
ОУД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.						
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.								
ОУД.04	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
ОУД.05	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.									
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.					
ОУД.07	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.08	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОУД.09	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.10	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
		ОК 01.	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**					
ОУД.11	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.					
ОУД.12	Информатика	ОК 01.	ОК 02.										
ОУД.13	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.						
УД	**Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
УД.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
СГЦ	**Социально-гуманитарный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
СГ.01	История России	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.						
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.							
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.						
	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**
		ПК 1.5.	**ПК 1.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**					
ОП .01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		
ОП .02	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		
ОП .03	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	
ОП .04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		
ОП .05	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		
ОП .06	Технология машиностроения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		
ОП .07	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
		ПК 1.5.	ПК 1.6.										
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	
ОП.09	Технологическая оснастка	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		
ОП.10	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.					
ОП.11	Допуски и посадки	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 3.1.	ПК 3.2.
ПМ	**Профессиональные модули**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**
		ПК 4.1.	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**	**ПК 4.5.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 6.1.**	**ПК 6.2.**	**ПК 6.3.**
		ПК 6.4.											
ПМ.01	**Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**
		ПК 1.5.	**ПК 1.6.**										
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
		ПК 1.5.	ПК 1.6.										
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
		ПК 1.5.	ПК 1.6.										
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
		ПК 1.5.	ПК 1.6.										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПМ.02	**Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**		
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.		
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.					
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.		
ПМ.03	**Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**
		ПК 3.6.											
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
		ПК 3.6.											
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.					
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
		ПК 3.6.											
ПМ.04	**Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**	**ПК 4.5.**
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.					
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.
ПМ.05	**Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**
		ПК 5.4.											
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.
		ПК 5.4.											
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ПП.05.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.
ПМ.06	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19149 Токарь)**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 6.1.**	**ПК 6.2.**	**ПК 6.3.**
		ПК 6.4.											
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего 19149 Токарь	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.											
УП.06.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.											
ПП.06.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.											
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**	**ПК 4.1.**
		ПК 4.2.											
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**
		ПК 4.1.	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**	**ПК 4.5.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 6.1.**	**ПК 6.2.**	**ПК 6.3.**
		ПК 6.4.											
ГИА.01	*Подготовка выпускной квалификационной работы*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.
		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.											
ГИА.02	*Защита выпускной квалификационной работы*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.
		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.
		ПК 6.4.											
ГИА.03	*Подготовка к демонстрационному экзамену*												
	Проведение демонстрационного экзамена												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Социально-гуманитарных и математических дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Безопасность жизнедеятельности
4	Бережливое производство
5	Инженерной графики
6	Материаловедение
7	Метрология стандартизация и сертификация
8	Охрана труда
9	Процессы формообразования и инструменты
10	Техническая механика
11	Технологии машиностроения
	Лаборатории:
1	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
2	Информационные технологии в планировании производственных процессов
3	Метрологии, стандартизации и сертификации
4	Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты
	Мастерские:
1	слесарная;
2	участок станков с ЧПУ.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

8.1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 № 444; приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», с учетом ПООП программ по специальностям.

8.2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023 г. № 05-592 по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППССЗ содержит 14 учебных дисциплин и предусматривает изучение 13 общеобразовательных учебных дисциплин из каждой предметной области, в том числе общих. В учебный план включены 3 дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта по учебной дисциплине по выбору обучающихся (Введение в специальность/Основы проектно-исследовательской деятельности). Экзамены проводятся по учебной дисциплине "Русский язык", "Литература", "История", "Математика", "Физика".

8.3. Продолжительность учебной недели шестидневная. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

8.4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

8.5. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Промежуточная аттестация в количестве 8 недель (288 часов) включает в себя время отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные по дисциплинам общеобразовательного цикла в количестве 18 часов выделены из объема часов отведенных на промежуточную аттестацию. Консультации, предусмотренные по МДК в количестве 12 часов, выделены из общего объема часов отведенных на изучение МДК.

8.6. Учебная и производственная практика в количестве 26 недель реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к дипломному проекту.

8.7. В рамках ППССЗ СПО студенты осваивают профессию рабочего 19149 Токарь.

8.8. Отдельные компоненты образовательной программы организуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся проводится в период теоретического обучения на практических занятиях, лабораторных занятиях, а также при проведении практик обучающихся.

8.9. Обязательная часть образовательной программы составляет не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Формирование вариативной части в объёме не менее 30% проводится в виде использования её для углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

8.10. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсового проекта по МДК 01.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования, МДК 05.01 Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала.

8.11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Согласовано		
Проректор по УР		О.Б. Мизякина
Начальник УМУ		Н.М. Лисицкая
Директор филиала СГТУ имени Гагарина Ю.А. в г. Петровске		Е.А. Бесшапошникова
Председатель предметной (цикловой) комиссии общеобразовательных, ОГСЭ и ЕН дисциплин, профессиональных модулей специальностей социально-экономического профиля		О.В. Медведева
Председатель предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей специальностей технического профиля		Ю.А. Табарова