Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
Ректор
профессор
СГТУ имени Гагарина Ю.А.
С.Ю. Наумов
29.06.2023

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

15.02.09 — Аддитивные технологии

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** 2023

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 22.12.2015 **№** 1506

Виды деятельности
Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели
Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на установках для аддитивного производства
Организация и проведение технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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														::	0	0	0	=	=																				:: :: :: :: 8 8	8	8	8	8 8 8 8 :: ::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III													:: :: :: :: 0 0	0	0	0	0 0 :: ::	=	=																:: :: :: :: 0 0	0	0	0	0	0 0 0 0 8 8	8	8	8	8 8 8 8 :: ::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																		=	=								:: :: :: :: 0 0	0	0	0	0 0 0 0 8 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									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	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	32	13	19	2	1	1	3	3		4		4						11	52		
III	27	12	15	2	1	1	9	4	5	4		4						10	52		
IV	24	17	7	1		1	4		4	2		2	4		4	2	4	2	43		
Всего	**122**	**59**	**63**	**7**	**2**	**5**	**16**	**7**	**9**	**10**		**10**	**4**		**4**	**2**	**4**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Формы промежуточной аттестации и учебная нагрузка обучающихся

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (д.р.+к.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		9					1476	8	42	1396	755	641				30	8
СО	Среднее общее образование	5		9					1476	8	42	1396	755	641				30	8
ОУД		3		7					816		24	774	429	345				18	
ОУД.01	Русский язык	2							72		6	60	38	22				6	
ОУД.02	Литература	2							108		6	96	53	43				6	
ОУД.03	Иностранный язык			2					72			72		72					
ОУД.04	История	2							136		12	118	86	32				6	
ОУД.05	Физическая культура			2					72			72		72					
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2					68			68	40	28					
ОУД.07	Химия			2					72			72	52	20					
ОУД.08	Обществознание			2					72			72	48	24					
ОУД.09	Биология			2					72			72	56	16					
ОУД.10	География			2					72			72	56	16					
ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2		1					628		18	598	313	285				12	
ОУД.11	Математика	2							340		12	322	191	131				6	
ОУД.12	Информатика			2					108			108	38	70					
ОУД.13	Физика	2							180		6	168	84	84				6	
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией			1					32	8		24	13	11					8
ДУД.01	Введение в специальность / Технология			2					32	8		24	13	11					8
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	6	28	2				4248	116	54	2872	1549	1173	90		60	126	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	2	6	3					476	10	10	444	92	352				12	
ОГСЭ.01	Основы философии	8							68	2	6	54	36	18				6	
ОГСЭ.02	История	3							66	2	4	54	40	14				6	
ОГСЭ.03	Иностранный язык		37	8					172	4		168	8	160					
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-57	68					170	2		168	8	160					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2							170	4	6	142	88	54				18	
ЕН.01	Математика	3							92	2	4	74	56	18				12	
ЕН.02	Информатика	4							78	2	2	68	32	36				6	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		10					1306	44	28	1204	775	385	44			30	
ОП.01	Инженерная графика			4					112	2		110	28	72	10				
ОП.02	Электротехника и основы электроники			4					72	2		70	42	20	8				
ОП.03	Техническая механика	3							100	2	4	88	76	12				6	
ОП.04	Материаловедение	6							106	2	6	92	68	16	8			6	
ОП.05	Теплотехника			67					130	4		126	102	24					
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	5							88	2	6	74	40	34				6	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация			4					82	2		80	64	16					
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8							170	8	6	150	80	60	10			6	
ОП.09	Основы мехатроники			4					70	2		68	36	24	8				
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления) / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	6		7					106	4	6	90	70	20				6	
ОП.11	Охрана труда			5					50	2		48	36	12					
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			7					86	2		84	72	12					
ОП.13	Проектная деятельность			8					134	10		124	61	63					
ПЦ	Профессиональный цикл	7		15	2				2296	58	10	1082	594	382	46		60	66	
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	3		4	1				638	12	4	346	176	124	16		30	24	
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	4		3					178	4	2	166	98	60	8			6	
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	4		3	4				196	8	2	180	78	64	8		30	6	
УП.01.01	Учебная практика			3		РП		час	108			108	нед			3			
ПП.01.01	Производственная практика			4		РП		час	144			144	нед			4			
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	4							12									12	
	Всего часов по МДК								374			346							
ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках	1		6	1				732	12		384	236	108	10		30	12	
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий			56					200	8		192	138	44	10				
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства			6	6				122	2		120	50	40			30		
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий			6					74	2		72	48	24					
УП.02.01	Учебная практика			6		РП		час	180			180	нед			5			
ПП.02.01	Производственная практика			6		РП		час	144			144	нед			4			
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6							12									12	
	Всего часов по МДК								396			384							
ПМ.03	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок	1		3					542	30		284	124	140	20			12	
МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства			8					314	30		284	124	140	20				
УП.03.01	Учебная практика			8		РП		час	144			144	нед			4			
ПП.03.01	Производственная практика			8		РП		час	72			72	нед			2			
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	8							12									12	
	Всего часов по МДК								314			284							
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16045 Оператор станков с программным управлением)	2		1					240	4	6	68	58	10				18	
МДК.04.01	Станки с программным управлением	5							84	4	6	68	58	10				6	
УП.04.01	Учебная практика			5		РП		час	144			144	нед			4			
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	5							12									12	
	Всего часов по МДК								84			68							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	936			936	нед			26			
	Учебная практика							час	576			576	нед			16			
	Концентрированная							час	576			576	нед			16			
	Рассредоточенная							час					нед						
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	360			360	нед			10			
	Концентрированная							час	360			360	нед			10			
	Рассредоточенная							час					нед						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144			144	нед			4			
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед			6			
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	36			36	нед			1			
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед			2			
	Подготовка к демонстрационному экзамену							час	36			36	нед			1			
	Проведение демонстрационного экзамена							час	72			72	нед			2			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								42										
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								54										
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	21	6	37	2				5940	124	96	4268	2304	1814	90		60	156	8

Распределение по курсам и семестрам

Columns in each semester table: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект

Курс 1, Семестр 1 — 17 нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			36							
ОП	612			612	367	245					
СО	612			612	367	245					
ОУД	359			359	209	150					
ОУД.01	44			44	26	18					
ОУД.02	29			29	21	8					
ОУД.03	38			38		38					
ОУД.04	60			60	44	16					
ОУД.05	34			34		34					
ОУД.07	34			34	26	8					
ОУД.08	48			48	36	12					
ОУД.10	72			72	56	16					
ОУД (по выбору)	253			253	158	95					
ОУД.11	132			132	97	35					
ОУД.12	34			34	16	18					
ОУД.13	87			87	45	42					
ОБЪЕМ ОП	612			612	367	245					

Курс 1, Семестр 2 — 22 нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			35.64							
ОП	864		42	784	388	396				30	8
СО	864		42	784	388	396				30	8
ОУД	457		24	415	220	195				18	
ОУД.01	28		6	16	12	4				6	
ОУД.02	79		6	67	32	35				6	
ОУД.03	34			34		34					
ОУД.04	76		12	58	42	16				6	
ОУД.05	38			38		38					
ОУД.06	68			68	40	28					
ОУД.07	38			38	26	12					
ОУД.08	24			24	12	12					
ОУД.09	72			72	56	16					
ОУД (по выбору)	375		18	345	155	190				12	
ОУД.11	208		12	190	94	96				6	
ОУД.12	74			74	22	52					
ОУД.13	93		6	81	39	42				6	
ДУД	32			24	13	11					8
ДУД.01	32			24	13	11					8
КОНСУЛЬТАЦИИ по О	42										
ОБЪЕМ ОП	864		42	784	388	396				30	8

Курс 2, Семестр 3 — 13 (3) нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			34.92							
ПП	612	14	12	454	288	166				24	
ОГСЭ	134	2	4	122	44	78				6	
ОГСЭ.02	66	2	4	54	40	14				6	
ОГСЭ.03	34			34	2	32					
ОГСЭ.04	34			34	2	32					
ЕН	92	2	4	74	56	18				12	
ЕН.01	92	2	4	74	56	18				12	
ОПЦ	134	4	4	120	92	28				6	
ОП.01	18			18	10	8					
ОП.03	100	2	4	88	76	12				6	
ОП.13	16	2		14	6	8					
ПЦ	252	6		138	96	42					
ПМ.01	252	6		138	96	42					
МДК.01.01	78	2		76	58	18					
МДК.01.02	66	4		62	38	24					
УП.01.01	час			108	нед	3					
ПП.01.01	час				нед						
Учебная и производственная практики	час			108	нед			3			
Учебная практика	час			108	нед			3			
Концентрированная	час			108	нед			3			
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	12										
ОБЪЕМ ОП	612	14	12	454	288	166				24	

Курс 2, Семестр 4 — 19 (4) нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			35.05							
ПП	864	18	6	666	286	308	42		30	30	
ОГСЭ	60			60	4	56					
ОГСЭ.03	30			30	2	28					
ОГСЭ.04	30			30	2	28					
ЕН	78	2	2	68	32	36				6	
ЕН.02	78	2	2	68	32	36				6	
ОПЦ	340	10		330	170	134	26				
ОП.01	94	2		92	18	64	10				
ОП.02	72	2		70	42	20	8				
ОП.07	82	2		80	64	16					
ОП.09	70	2		68	36	24	8				
ОП.13	22	2		20	10	10					
ПЦ	386	6	4	208	80	82	16		30	24	
ПМ.01	386	6	4	208	80	82	16		30	24	
МДК.01.01	100	2	2	90	40	42	8			6	
МДК.01.02	130	4	2	118	40	40	8		30	6	
УП.01.01	час				нед						
ПП.01.01	час			144	нед	4					
ПМ.01.ЭК	12									12	
Учебная и производственная практики	час			144	нед			4			
Производственная практика	час			144	нед			4			
Концентрированная	час			144	нед			4			
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	6										
ОБЪЕМ ОП	864	18	6	666	286	308	42		30	30	

Курс 3, Семестр 5 — 12 (4) нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			34.83							
ПП	612	14	12	418	262	146	10			24	
ОГСЭ	48			48	4	44					
ОГСЭ.03	24			24	2	22					
ОГСЭ.04	24			24	2	22					
ОПЦ	150	4	6	134	82	52				6	
ОП.06	88	2	6	74	40	34				6	
ОП.11	50	2		48	36	12					
ОП.13	12			12	6	6					
ПЦ	414	10	6	236	176	50	10			18	
ПМ.02	174	6		168	118	40	10				
МДК.02.01	174	6		168	118	40	10				
ПМ.04	240	4	6	68	58	10				18	
МДК.04.01	84	4	6	68	58	10				6	
УП.04.01	час			144	нед	4					
ПМ.04.КЭ	12									12	
Учебная и производственная практики	час			144	нед			4			
Учебная практика	час			144	нед			4			
Концентрированная	час			144	нед			4			
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	12										
ОБЪЕМ ОП	612	14	12	418	262	146	10			24	

Курс 3, Семестр 6 — 15 (9) нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			35.33							
ПП	900	10	12	530	314	178	8		30	24	
ОГСЭ	64			64		64					
ОГСЭ.03	32			32		32					
ОГСЭ.04	32			32		32					
ОПЦ	278	4	12	250	196	46	8			12	
ОП.04	106	2	6	92	68	16	8			6	
ОП.05	82			82	70	12					
ОП.10	74	2	6	60	50	10				6	
ОП.13	16			16	8	8					
ПЦ	558	6		216	118	68			30	12	
ПМ.02	558	6		216	118	68			30	12	
МДК.02.01	26	2		24	20	4					
МДК.02.02	122	2		120	50	40			30		
МДК.02.03	74	2		72	48	24					
УП.02.01	час			180	нед	5					
ПП.02.01	час			144	нед	4					
ПМ.02.ЭК	12									12	
Учебная и производственная практики	час			324	нед			9			
Учебная практика	час			180	нед			5			
Концентрированная	час			180	нед			5			
Производственная практика	час			144	нед			4			
Концентрированная	час			144	нед			4			
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	12										
ОБЪЕМ ОП	900	10	12	530	314	178	8		30	24	

Курс 4, Семестр 7 — 17 нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			33.53							
ПП	612	42		570	297	243	30				
ОГСЭ	56	4		52		52					
ОГСЭ.03	28	2		26		26					
ОГСЭ.04	28	2		26		26					
ОПЦ	308	14		294	193	91	10				
ОП.05	48	4		44	32	12					
ОП.08	106	4		102	52	40	10				
ОП.10	32	2		30	20	10					
ОП.12	86	2		84	72	12					
ОП.13	36	2		34	17	17					
ПЦ	248	24		224	104	100	20				
ПМ.03	248	24		224	104	100	20				
МДК.03.01	248	24		224	104	100	20				
ОБЪЕМ ОП	612	42		570	297	243	30				

Курс 4, Семестр 8 — 7 (10) нед

Индекс	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			33.43							
ПП	648	18	12	234	102	132				24	
ОГСЭ	114	4	6	98	40	58				6	
ОГСЭ.01	68	2	6	54	36	18				6	
ОГСЭ.03	24	2		22	2	20					
ОГСЭ.04	22			22	2	20					
ОПЦ	96	8	6	76	42	34				6	
ОП.08	64	4	6	48	28	20				6	
ОП.13	32	4		28	14	14					
ПЦ	438	6		60	20	40				12	
ПМ.03	294	6		60	20	40				12	
МДК.03.01	66	6		60	20	40					
УП.03.01	час			144	нед	4					
ПП.03.01	час			72	нед	2					
ПМ.03.ЭК	12									12	
Учебная и производственная практики	час			216	нед			6			
Учебная практика	час			144	нед			4			
Концентрированная	час			144	нед			4			
Производственная практика	час			72	нед			2			
Концентрированная	час			72	нед			2			
ПДП	час			144	нед	4					
Государственная итоговая аттестация	час			216	нед	6					
Подготовка ВКР	час			36	нед	1					
Защита ВКР	час			72	нед	2					
Подготовка к демонстрационному экзамену	час			36	нед	1					
Проведение демонстрационного экзамена	час			72	нед	2					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	12										
ОБЪЕМ ОП	864	18	12	234	102	132				24	

Количество форм контроля по семестрам

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

ЦК и максимальная учебная нагрузка

Индекс	ЦК	Макс. учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
ОУД.01	1		
ОУД.02	1		
ОУД.03	1		
ОУД.04	1		
ОУД.07	1		
ОУД.08	1		
ОУД.11	1		
ОУД.12	1		
ДУД.01	2		
		71.89%	28.11%
ПП		3054	1194
ОГСЭ		432	44
ОГСЭ.01	1	48	20
ОГСЭ.02	1	48	18
ОГСЭ.03	1	168	4
ОГСЭ.04	1	168	2
ЕН		128	42
ЕН.01	1	64	28
ЕН.02	1	64	14
ОПЦ		720	586
ОП.01	2	64	48
ОП.02	2	64	8
ОП.03	2	48	52
ОП.04	2	64	42
ОП.05	2	48	82
ОП.06	2	64	24
ОП.07	2	64	18
ОП.08	2	64	106
ОП.09	2	60	10
ОП.10	2	64	42
ОП.11	2	48	2
ОП.12	2	68	18
ОП.13	2		134
ПЦ		1774	522
ПМ.01		574	64
МДК.01.01	2	161	17
МДК.01.02	2	161	35
УП.01.01	2	108	
ПП.01.01	2	144	
ПМ.01.ЭК	2		12
ПМ.02		696	36
МДК.02.01	2	180	20
МДК.02.02	2	120	2
МДК.02.03	2	72	2
УП.02.01	2	180	
ПП.02.01	2	144	
ПМ.02.ЭК	2		12
ПМ.03		360	182
МДК.03.01	2	144	170
УП.03.01	2	144	
ПП.03.01	2	72	
ПМ.03.ЭК	2		12
ПМ.04			240
МДК.04.01	2		84
УП.04.01	2		144
ПМ.04.КЭ	2		12
ПДП		144	
Подготовка выпускной квалификационной работы		36	
Защита выпускной квалификационной работы		72	
Подготовка к демонстрационному экзамену		36	
Проведение демонстрационного экзамена		72	
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		4746	1194

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	▼	☒	
3	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов	▼	☒	☒
				[4]	МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей	▼	☒	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУД		**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 05.	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 жизнедеятельности	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.				
ОУД	**Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей**	**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.						
ДУД	**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.**			
ДУД.01	Введение в специальность / Технология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 2.3.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**					
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.
		ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.									
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.				
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 2.3.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**
		ПК 2.4.	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**								
ЕН.01	Математика	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.
		ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.									
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.								
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.3.**
		ПК 1.1.	**ПК 1.2.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**				
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.											
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.										
ОП.03	Техническая механика	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.
		ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.									
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.
ОП.05	Теплотехника	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.		
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.											
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.										
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.											
ОП.09	Основы мехатроники	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.3.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления) / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.									
ОП.11	Охрана труда	ОК 03.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.	ОК 06.	ОК 07.									
ОП.13	Проектная деятельность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.3.**
		ПК 1.1.	**ПК 1.2.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**				
ПМ.01	**Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.3.**
		ПК 1.1.	**ПК 1.2.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**				
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.			
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.			
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПМ.02		**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.3.**
		ПК 1.1.	**ПК 1.2.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**				
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПМ.03	**Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.3.**
		ПК 1.1.	**ПК 1.2.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**				
МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16045 Оператор станков с программным управлением)**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.3.**
		ПК 1.1.	**ПК 1.2.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**				
МДК.04.01	Станки с программным управлением	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.											
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.3.**
		ПК 1.1.	**ПК 1.2.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.4.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**				
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.3.
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
	Подготовка к демонстрационному экзамену												
	Проведение демонстрационного экзамена												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	КАБИНЕТЫ:
1	социально-экономических и гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	информатики;
5	инженерной графики;
6	электротехники и электроники;
7	мехатроники и автоматизации;
8	технологии машиностроения;
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
	ЛАБОРАТОРИИ:
1	метрологии и стандартизации;
2	технической механики;
3	материаловедения;
4	лаборатория бесконтактной оцифровки;
5	электротехники и электроники
	МАСТЕРСКИЕ:
1	слесарная;
2	участок аддитивных установок;
3	участок механообработки
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
1	спортивный зал;
2	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	ЗАЛЫ:
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	актовый зал.

	Пояснения
	8.1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии, утвержденным Приказом министерства образования и науки Российской Федерации №1506 от 22.12.2015 г., 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 государсвенной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования".
	8.2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012г. (с измененями и дополнениями 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта по учебной дисциплине по выбору обучающихся "Введение в специальность" /"Технология".
	8.3. В учебный план включена адаптационная дисциплина "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний", обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
	8.4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.
	8.5. Продолжительность учебной недели шестидневная. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).
	8.6.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)
	8.7.После освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей.
	8.8. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в количестве 26 недель реализуется концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы.
	8.9. Обязательная часть образовательной программы составляет 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Формирование вариативной части в объеме не менее 30% проводится в виде использования ее для углубления подготовки обучающихся, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответсвии с запросами регионального рынка труда.
	8.10.Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
	8.11. Каникулы на 1 и 2 курсе составляют 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, из них зимние на каждом курсе по 2 недели.
	8.12. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовых проектов по МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей, МДК.02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства

Согласовано		
Проректор по УР		О.Б. Мизякина
Начальник УСПО		Е.В. Овчинникова
Директор филиала СГТУ имени Гагарина Ю.А. в г.Петровске		Е.А. Бесшапошникова
Заместитель директора по учебно-производственной работе		Н.В. Акчурина
Председатель предметной (цикловой) комиссии общеобразовательных, ОГСЭ и ЕН дисциплин, профессиональных модулей специальностей социально-экономического профиля		О.В. Медведева