

## 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.)										
			Всего	самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации				Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 20 нед.	5 сем. 10 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 10 нед.	8 сем. 10 нед.
						теоретическое обучение	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
		Всего	5548	42	5400	1878	2290	160	900	70	102	612	864	576	720	360	648	360	260			
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	2 / 11 / 5	1476	0	1476	650	754	0	0	42	30	612	864	0	0	0	0	0	0			
	Общие дисциплины																					
ОУД.01	Русский язык	ДЗ/Э	101	0	101	11	78		0	6	6	34	67	0	0	0	0	0	0			
ОУД.02	Литература	ДЗ/Э	129	0	129	117	0		0	6	6	51	78	0	0	0	0	0	0			
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	119	0	119	0	117		0	2	0	51	68	0	0	0	0	0	0			
ОУД.П.04	Математика	ДЗ/Э	246	0	246	60	174		0	6	6	102	144	0	0	0	0	0	0			
ОУД.05	История	-ДЗ	119	0	119	117	0		0	2	0	51	68	0	0	0	0	0	0			
ОУД.06	Физическая культура	З/З	117	0	117	0	117		0	0	0	51	66	0	0	0	0	0	0			
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	80	0	80	38	40		0	2	0	34	46	0	0	0	0	0	0			
ОУД.08	Астрономия	-ДЗ	41	0	41	27	12		0	2	0	17	24	0	0	0	0	0	0			
	По выбору из обязательных предметных областей																					
ОУД.09	Родной язык	-ДЗ	80	0	80	38	40		0	2	0	34	46	0	0	0	0	0	0			
	Родная литература																					
ОУД.П.10	Информатика	ДЗ/Э	118	0	118	58	48		0	6	6	51	67	0	0	0	0	0	0			
ОУД.П.11	Физика	ДЗ/Э	173	0	173	97	64		0	6	6	51	122	0	0	0	0	0	0			
ОУД.12	Естествознание (включая химию и биологию)	-ДЗ	153	0	153	87	64		0	2	0	85	68	0	0	0	0	0	0			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	7 / 7 / -	534	0	534	200	334	0	0	0	0	0	0	238	102	40	72	40	42			
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	0	48	48	0		0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	0	48	48	0		0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-ДЗ/-ДЗ/-ДЗ	168	0	168	0	168		0	0	0	0	0	38	30	20	36	20	24			
ОГСЭ.04	Физическая культура	З/З/З/З/З	168	0	168	2	166		0	0	0	0	0	38	36	20	36	20	18			
ОГСЭ.05	Национальная культура народов Татарстана	ДЗ	34	0	34	34	0		0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0			
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	-ДЗ	68	0	68	68	0		0	0	0	0	0	32	36	0	0	0	0			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1 / 2 / 1	170	0	170	56	106	0	0	2	6	0	0	162	0	0	0	0	0			
ЕН.01	Математика	Э	72	0	72	28	36		0	2	6	0	0	64	0	0	0	0	0			
ЕН.02	Информатика	ДЗ	64	0	64	20	44		0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0			
ЕН.03	Геоэкология	ДЗ	34	0	34	8	26		0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0			
ПП.00	Профессиональный учебный цикл	7 / 23 / 15	3368	42	3220	972	1096	160	900	26	66	0	0	176	618	320	576	320	218			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2 / 5 / 8	1126	0	1126	392	670	0	0	16	48	0	0	176	450	130	306	0	0			
ОП.01	Инженерная графика	-ДЗ	68	0	68	0	68		0	0	0	0	0	32	36	0	0	0	0			
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	88	0	88	20	60		0	2	6	0	0	80	0	0	0	0	0			
ОП.03	Техническая механика	-ДЗ	68	0	68	28	40		0	0	0	0	0	32	36	0	0	0	0			
ОП.04	Материаловедение	-Э	76	0	76	28	40		0	2	6	0	0	32	36	0	0	0	0			
ОП.05	Теплотехника	Э	98	0	98	40	50		0	2	6	0	0	90	0	0	0	0	0			
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	ДЗ	90	0	90	40	50		0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0			
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	80	0	80	36	36		0	2	6	0	0	72	0	0	0	0	0			
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	-Э	94	0	94	22	64		0	2	6	0	0	36	50	0	0	0	0			
ОП.09	Основы мехатроники	ДЗ/-	112	0	112	40	64		0	2	6	0	0	54	50	0	0	0	0			
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	-Э	66	0	66	22	44		0	0	0	0	0	30	36	0	0	0	0			
ОП.11	Охрана труда	Э	80	0	80	36	36		0	2	6	0	0	0	0	0	72	0	0			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	0	72	24	48		0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0			

ОП.13	Менеджмент	Э	80	0	80	34	38		0	2	6	0	0	0	0	0	0	72	0	0			
ОП.14	Бережливое производство	-	54	0	54	22	32		0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0			
ПМ.00	Профессиональные модули	5 / 18 / 7	2242	42	2094	580	426	160	900	10	18	0	0	0	168	190	270	320	218				
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	2 / 5 / 2	910	12	798	218	150	60	360	4	6	0	0	0	72	60	108	60	128				
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	-/-/-/ДЗ	208	6	202	100	70		0	2	0	0	0	0	36	30	54	30	50				
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	-/-/-/Э	242	6	236	118	80	60	0	2	6	0	0	0	36	30	54	30	78				
УП.01	Учебная практика	-/ДЗ	108	0	108	0	0		108		0	0	0	0	72	36	0	0	0				
ПП.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ/ДЗ/ДЗ	252	0	252	0	0		252		0	0	0	0	0	0	108	108	36				
ПМ.01	Экзамен по модулю	-/-/-/Э	12								12												
ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках	- / 5 / 3	526	18	514	188	126	40	144	4	12	0	0	0	72	70	72	140	0				
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	-/-/ДЗ/Э	156	6	150	76	46		0	2	6	0	0	0	36	20	36	50	0				
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	-/-/Э	112	6	106	38	50	40	0	2	6	0	0	0	0	20	18	60	0				
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	-/-/-/ДЗ	120	6	114	74	30		0	0	0	0	0	0	36	30	18	30	0				
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36	0	36	0	0		36		0	0	0	0	0	0	36	0	0				
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	108	0	108	0	0		108		0	0	0	0	0	0	36	72	0				
ПМ.02	Экзамен по модулю	-/-/-/Э	12								12												
ПМ.03	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок	1 / 6 / 1	532	6	520	150	130	60	180	0	0	0	0	0	0	40	90	120	90				
МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	-/-/ДЗ/ДЗ	346	6	340	150	130	60	0		0	0	0	0	0	40	90	120	90				
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36		36	0	0		36		0	0	0	0	0	0	36	0	0				
ПП.03	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ/ДЗ	144		144	0	0		144		0	0	0	0	0	0	0	72	72				
ПМ.03	Экзамен по модулю	-/-/-/Э	12								12												
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (профессия 16045 Оператор станков с программным управлением)	2 / 2 / 1	274	6	262	24	20	0	216	2	0	0	0	0	24	20	0	0	0				
МДК 04.01	Принцип работы обслуживаемых станков с программным управлением	ДЗ/-	52	6	46	24	20	0	0	2	0	0	0	0	24	20	0	0	0				
УП.04	Учебная практика	-/ДЗ	144	0	144	0	0		144		0	0	0	0	36	108	0	0	0				
ПП.04	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	72	0	72	0	0		72		0	0	0	0	0	72	0	0	0				
ПМ.04	Квалификационный экзамен	-/Э	12								12												
	<b>ИТОГО:</b>	<b>17 / 43 / 21</b>	<b>5548</b>	<b>42</b>	<b>5400</b>	<b>1878</b>	<b>2290</b>	<b>160</b>	<b>900</b>	<b>70</b>	<b>102</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>368</b>				
ПДП	Преддипломная практика																			4			
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация																			6			
Государственная итоговая аттестация			<b>Всего</b>	дисциплин и МДК												612	864	576	720	360	648	360	260
1. Программа базовой подготовки				учебной практики												0	0	0	108	144	72	0	0
1.1 Дипломный проект				производственной практики												0	0	0	0	72	144	252	108
Выполнение дипломного проекта с 23 мая 2022 г. по 18 июня 2022 г. (всего 4 нед.)				преддипломной практики												0	0	0	0	0	0	0	144
Защита дипломного проекта с 20 июня 2022 г. по 01 июля 2022 г. (всего 2 нед.)				экзаменов												0	5	2	3	3	3	3	3
1.2 Государственные экзамены не предусмотрены				дифф. зачетов												5	5	5	5	3	7	5	5