

2. План учебного процесса
2.1. для основной образовательной программы по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии

АТ-06

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	В том числе в формате практической подготовки	Объём образовательной программы в академических					Объём образовательной программы, ак. час															
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
										1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
										17 недель		24 недели		17 недель		24 недели		17 недель		24 недели		17 недель		10 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.	во вз.	с.р.
О.00	Общеобразовательный цикл	03 / 11Дз / 4Э	1 476	552	1 436	0	0	0	40	602		834		0		0		0		0		0		0	
ОДБ.01	Русский язык	Э, -, -, -, -, -, -, -	98		88				10	88															
ОДБ.02	Литература	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	118		118							118													
ОДБ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	118	118	118					48		70													
ОДП.04	Математика (углублённый)	-, Э, -, -, -, -, -, -	252	28	242				10	98		144													
ОДБ.05	Информатика	-, Э, -, -, -, -, -, -	136	116	126				10	56		70													
ОДБ.06	История	ДЗ, -, -, -, -, -, -, -	78	30	78					78															
ОДБ.07	География	ДЗ, -, -, -, -, -, -, -	40	14	40					40															
ОДБ.08	Обществознание	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	118		118							118													
ОДБ.09	Физика (углублённый)	-, Э, -, -, -, -, -, -	136		126				10	48		78													
ОДБ.10	Химия	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	74		74					32		42													
ОДБ.11	Биология	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	40	18	40							40													
ОДБ.12	Физическая культура	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	118	118	118					48		70													
ОДБ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ, -, -, -, -, -, -, -	40	12	40					40															
ЭК.02	Основы проектной деятельности	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	34	22	34							34													
ЭК.03	Черчение	-, ДЗ, -, -, -, -, -, -	76	76	76					26		50													
СГЦ.00	Социально-гуманитарный цикл	03 / 5Дз / 0Э	348	248	328	0	0	20	0	0	0	0	0	60	6	62	14	22	0	132	0	46	0	6	0
СГ.01	История России	-, -, -, -, -, ДЗ, -, -	32	12	32															32					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ, -, -, -, -	74	54	54			20						26	6	28	14								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, -, ДЗ, -, -	68	34	68															68					
СГ.04	Физическая культура	-, -, -, -, -, -, -, ДЗ	142	136	142									34		34		22		32		14		6	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	-, -, -, -, -, -, ДЗ, -	32	12	32																32				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	13 / 14Дз / 3Э	1132	624	1068	0	0	28	36	0	0	0	0	534	0	172	16	126	0	68	0	66	0	102	12
ОП.01	Математика	-, -, ДЗ, -, -, -, -, -	36	16	36									36											
ОП.02	Информатика	-, -, ДЗ, -, -, -, -, -	36	36	36									36											
ОП.03	Инженерная графика	-, -, ДЗ, -, -, -, -, -	100	36	100									100											
ОП.04	Электротехника и электроника	-, -, -, Э, -, -, -, -	234	180	206			16	12					88		118	16								
ОП.05	Техническая механика	-, -, Э, -, -, -, -, -	114	72	102				12					102											
ОП.06	Материаловедение	-, -, -, -, ДЗ, -, -, -	72	40	72													72							
ОП.07	Теплотехника	-, -, -, -, ДЗ, -, -, -	54	24	54													54							
ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	-, -, ДЗ, -, -, -, -, -	36	18	36									36											
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	-, -, -, -, -, ДЗ, -, -	36	18	36															36					
ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	-, -, -, ДЗ, -, -, -, -	54	54	54											54									
ОП.11	Основы мехатроники	-, -, ДЗ, -, -, -, -, -	36	18	36									36											
ОП.12	Технологическое оборудование	-, -, ДЗ, -, -, -, -, -	64		64									64											
ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	-, -, -, -, -, -, ДЗ	48	18	36			12															36		12
ОП.14	Охрана труда	-, -, ДЗ, -, -, -, -, -	36	18	36									36											
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности и планирование профессиональной карьеры	-, -, -, -, -, ДЗ, -, -	32		32															32					
ОП.16	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	-, -, -, -, -, -, 3, -	32		32																	32			
ОП.17Ц	Цифровая экономика	-, -, -, -, -, -, Э	76	40	64				12													34			30

ОП.1.18	Управление БЛА	-, -, -, -, -, -, дз	36	36	36																				36	
ПП. 00	Профессиональный цикл	03 / 9Дз / 11Э	2 444	1 922	852	1 332	86	42	132	0	0	0	0	0	0	0	576	0	422	6	598	30	458	6	216	0
ПМ. 01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования	03 / 2Дз / 3Э	636	462	256	288	50	6	36	0	0	0	0	0	0	0	190	0	116	6	288	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	-, -, -, -, -, -, -	180	86	168				12								102		66							
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	-, -, -, -, -, -, -	156	88	88		50	6	12								88		50	6						
УП.01	Учебная практика	-, -, -, -, -, дз, -, -	108	108		108															108					
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, -, дз, -, -	180	180		180															180					
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, -, -, Э, -, -	12						12																	
ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства	03 / 3Дз / 4Э	782	548	374	288	36	36	48	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	310	30	334	6	0	0	
	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	-, -, -, -, -, -, Э, -, -	134	66	122				12									54		68						
	Использование установок для аддитивного производства	-, -, -, -, -, -, Э, -, -	160	66	82		36	30	12										118	30						
	Доводка и контроль качества готовых изделий	-, -, -, -, -, -, -, Э, -	124	64	106			6	12										60			46	6			
МДК 02.04	Организация производства в условиях цифровой экономики	-, -, -, -, -, -, дз, -, -	64	64	64														64							
УП.02	Учебная практика	-, -, -, -, -, -, дз, -, -	108	108		108																	108			
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, -, -, -, дз, -, -	180	180		180																	180			
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, -, -, -, Э, -	12						12																	
ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	03 / 2Дз / 2Э	364	336	124	216	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	0	216	0
МДК.03.01	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	-, -, -, -, -, -, -, Э, -	136	120	124				12													124				
УП.01	Учебная практика	-, -, -, -, -, -, -, дз	72	72		72																		72		
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, -, -, -, дз	144	144		144																		144		
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, -, -, -, Э	12						12																	
ПМ. 04	Выполнение работ по профессии 16045 Оператор сверлильно-фрезерно-расточных станков с числовым программным управлением	03 / 2Дз / 2Э	662	576	98	540	0	0	24	0	0	0	0	0	0	386	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.04.0 1	Выполнение работ по профессии 16045 Оператор сверлильно-фрезерно-расточных станков с числовым программным управлением	-, -, -, Э, -, -, -, -	110	36	98				12							98										
УП.04	Учебная практика	-, -, -, дз, -, -, -, -	108	108		108										108										
ПП.04	Производственная практика	-, -, -, -, дз, -, -, -	432	432		432										180		252								
	Экзамен по модулю	-, -, -, -, -, Э, -, -, -	12						12																	
ПА	Промежуточная аттестация и консультации								168	10		30		12		24		36		36		36		24		
Всего работ во взаимодействии с преподавателем									612		864		606		834		606		834		606		348			
Всего самостоятельной работы														6		30		6		30					12	
ВСЕГО			13 / 39Дз / 18Э	5400	3346	3684	1332	86	90	208	612	864	612	864	612	864	612	864	612	864	612				360	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																						6	
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)		144																						4	
	Защита дипломного проекта (работы)		36																						1	
	Демонстрационный экзамен		36																						1	
	ИТОГО		5616	2794	3684																					
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего _____ недель) 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____				Всего	Дисциплин и МДК				602	834	594	522	318	510	282	108										
					Учебной практики				0	0	0	108	0	108	108	72										
					Производственной практики				0	0	0	180	252	180	180	144										
					Экзамены				10	30	12	24	36	36	36	24										
					Самостоятельная работа				0	0	6	30	6	30	6	12										
					ВСЕГО				612	864	612	864	612	864	612	360										
				Всего	Количество экзаменов				1	3	1	2	3	3	3	2										
					зачётов				3	8	7	3	3	7	5	4										

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах) для специальности
15.02.09 Аддитивные технологии

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам <i>и консультации</i>	Практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы
		учебная	производственная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	1436	0	0	0	40	0	1476	11
2 курс	1116	108	180	36	36	0	1476	11
3 курс	828	108	432	36	72	0	1476	11
4 курс	390	180	324	18	60	216	1188	2
Всего	3770	396	936	90	208	216	5616	35