

Учебный план 15.02.09 Аддитивные технологии (2025 - 2029 уч. гг.)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы в академ. ч.	Учебная нагрузка обучающихся в часах								Распределение нагрузки по курсам и семестрам (ч. в семестр)															
		экзамен	зачёт	дифференцированный зачёт	другие		самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								консультации	промежуточная аттестация в форме экзамена	по практикам: учебной и производственной	Нагрузка по УД/МДК				1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
											всего по УД/МДК	в том числе			17		22		16		19		12		16		11		4	
												теоретического обучения	практических занятий (в форме практ. подготовки)	курсовые проекты (работы)	Самостоятельная работа	Всего по УД/МДК	Самостоятельная работа	Всего по УД/МДК	Самостоятельная работа	Всего по УД/МДК	Самостоятельная работа	Всего по УД/МДК	Самостоятельная работа	Всего по УД/МДК	Самостоятельная работа	Всего по УД/МДК	Самостоятельная работа	Всего по УД/МДК	Самостоятельная работа	Всего по УД/МДК
1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.								
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	4	1	11	11	1476	0	8	24	0	1444	792	652	0	0	612	0	832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	2			1	72	0	2	6		64	40	24			34		30												
ОУД.02	Литература			2	1	108	0				108	78	30			34		74												
ОУД.03	История			2	1	136	0				136	90	46			68		68												
ОУД.04	Обществознание			2	1	72	0				72	38	34			34		38												
ОУД.05	География			2	1	72	0				72	46	26			34		38												
ОУД.06	Иностранный язык			2	1	72	0				72	2	70			34		38												
ОУД.07	Математика	2		1		340	0	2	6		332	220	112			136		196												
ОУД.08	Информатика	2			1	108	0	2	6		100	34	66			34		66												
ОУД.09	Физическая культура		1	2		72	0				72	2	70			34		38												
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2	1	68	0				68	22	46			34		34												
ОУД.11	Физика	2		1		180	0	2	6		172	138	34			68		104												
ОУД.12	Химия			2	1	72	0				72	34	38			34		38												
ОУД.13	Биология			2	1	72	0				72	48	24			34		38												
ОУД.14	Индивидуальный проект				2	32	0				32	0	32			0		32												
СГ.00	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ	1	4	4	5	516	26	4	6	0	480	132	348	0	0	0	0	0	8	150	8	150	4	48	4	82	2	50	0	0
СГ.01	История России			3		60	4				56	56	0					4	56											
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7			3456	176	14	4	6		152	0	152					2	30	2	34	4	26	4	40	2	22			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4	3	72	4				68	46	22					2	32	2	36									
СГ.04	Физическая культура		3456	7		162	0				162	0	162					32		38		22		42		28				
СГ.05	Основы финансовой грамотности			4		46	4				42	30	12						4	42										
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	7	0	11	10	1546	100	28	42	0	1376	730	646	0	0	0	0	0	22	350	30	396	24	254	18	270	6	106	0	0
ОП.01	Математика	3				100	6	4	6		84	40	44					6	84											
ОП.02	Информатика			4	3	100	6				94	34	60					2	32	4	62									
ОП.03	Инженерная графика			4	3	124	6				118	12	106					2	48	4	70									
ОП.04	Электротехника и электроника			4	3	130	8				122	72	50					4	60	4	62									
ОП.05	Техническая механика	4			3	136	8	4	6		118	58	60					4	60	4	58									

1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
ОП.06	Материаловедение	3				80	4	4	6		66	44	22						4	66										
ОП.07	Теплотехника	5			4	74	4	4	6		60	38	22								2	18	2	42						
ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	7			6	80	4	4	6		66	38	28											2	32	2	34			
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			7		72	4				68	48	20											4	68					
ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	7			6	98	6	4	6		82	42	40											4	52	2	30			
ОП.11	Основы мехатроники	6			5	128	10	4	6		108	60	48									4	34	6	74					
ОП.12	Технологическое оборудование			6	5	84	6				78	58	20									4	34	2	44					
ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)			5	4	108	8				100	58	42								6	58	2	42						
ОП.14	Охрана труда			4		74	6				68	50	18								6	68								
ОП.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5		38	4				34	14	20										4	34						
ОП.16	Психология общения			5		36	4				34	16	18										4	34						
ОП.17	Программирование на станках с ЧПУ			7		44	2				42	30	12													2	42			
ОП.18	Бережливое производство			5		38	4				34	18	16										4	34						
п.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	10	8	4	4	2186	90	40	60	1044	952	478	434	40	0	0	0	0	8	76	16	138	8	130	22	224	22	240	14	144
ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и (или) технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования	3	2	1	1	600	28	12	18	252	290	120	150	20	0	0	0	0	8	76	16	138	4	76	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Средства бесконтактной оцифровки и ручные измерительные инструменты для разработки электронной модели	4		3		182	16	4	6		156	68	88						8	76	8	80								
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей с помощью системы автоматизированного проектирования	4			5	156	12	4	6		134	52	62	20							8	58	4	76						
УП.01	Учебная практика		4			108				108												108								
ПП.01	Производственная практика		5			144				144														144						
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по ПМ.01	5				10		4	6																					
ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства	3	2	2	3	740	34	12	18	288	388	222	146	20	0	0	0	0	0	0	0	0	4	54	8	104	16	174	6	56
МДК.02.01	Теоретические основы подготовки, организации производства и изготовление изделий с использованием аддитивных технологий	8		6	7	184	14	4	6		160	90	70									4	54	4	48	4	40	2	18	
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	7			68	184	14	4	6		160	92	48	20											4	56	6	66	4	38

1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		
МДК.02.03	Методы финишной обработки изделий и контроля качества готовых изделий			7		74	6				68	40	28														6	68			
УП.02	Учебная практика		7			144				144																		144			
ПП.02	Производственная практика		8			144				144																				144	
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по ПМ.02	8				10		4	6																						
ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	2	2	1	0	332	14	8	12	144	154	64	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	66	8	88
МДК.03.01	Организация разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	8		7		178	14	4	6		154	64	90														6	66	8	88	
УП.03	Учебная практика		8			72				72																				72	
ПП.03	Производственная практика		8			72				72																				72	
ПМ.03.ЭМ	Экзамен по ПМ.03	8				10		4	6																						
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 16045 Оператор станков с программным управлением	2	2	0	0	370	14	8	12	216	120	72	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	120	0	0	0	0	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего 160045 Оператор станков с программным управлением	6				144	14	4	6		120	72	48												14	120					
УП.04	Учебная практика		6			72				72																72					
ПП.04	Производственная практика		6			144				144																144					
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен по ПМ.04	6				10		4	6	0																					
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика					144				144																				144	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216																								216	
ВСЕГО		22	13	30	30	5940	216	80	132	1044	4252	2132	2080	40	0	612	0	832	38	576	54	684	36	432	44	576	30	396	14	144	

ВСЕГО	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Распределение нагрузки по семестрам	612	792	576	684	432	576	396	144
Количество недель на промежуточную аттестацию	0	2	1	2	1	2	2	2
Учебная практика	0	0	0	108	0	72	144	72
Производственная практика	0	0	0	0	144	144	0	360
Государственная итоговая аттестация								216
Экзамены	0	4	2	3	2	3	4	4
Дифференцированные зачеты (без физической культуры)	2	8	2	6	4	2	4	0
Зачеты (без физической культуры)	0	0	0	1	1	2	1	3