

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Калужской области
"Калужский технический колледж"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

09.02.13

код

Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

наименование специальности

на базе

основного общего образования

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по работе с искусственным интеллектом

форма обучения

очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2026

профиль:

технологический

направленность:

администрирование баз данных

Приказ об утверждении ФГОС

от 24.12.2024

№ 1025

Виды деятельности
основные:
Разработка кода для искусственного интеллекта
Администрирование баз данных
Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
дополнительные:
Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐	0	Учебная практика	☐	Ш	Государственная итоговая аттестация
☐	Промежуточная аттестация	☐	8	Производственная практика (по профилю специальности)	☐	*	Неделя отсутствует
☐	Каникулы						

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА	Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)					
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем									
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	40	17	23	1		1								11	52
II	37	17	20	1		1	3		3					11	52
III	25	12	13	1		1	8	2	6	7	3	4		11	52
IV	22	11	11	2	1	1	2	2		10	3	7	6	2	44
Всего	124	57	67	5	1	4	13	4	9	17	6	11	6	35	200

Учебный план (2026-2030) по специальности 09.02.13 "Интеграция решений с применением искусственного интеллекта"

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Объём ОП	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы	Другие	Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем				ПА			
										Всего	в том числе						
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	80	81	
СО	Среднее общее образование	3	1	11		1	1476		18	1440	616	824		18			
ООД.00	Общие обязательные дисциплины	1	1	9		1	869		6	857	323	534		6			
ООД.01	Русский язык (базовый уровень)	2					92		6	80	28	52		6			
ООД.02	Литература (базовый уровень)			2			103			103	33	70					
ООД.03	История (базовый уровень)			2			120			120	48	72					
ООД.04	Обществознание (базовый уровень)			2			69			69	35	34					
ООД.05	География (базовый уровень)			1			68			68	34	34					
ООД.06	Иностранный язык (базовый уровень)			2			80			80	10	70					
ООД.09	Физическая культура (базовый уровень)		1	2			80			80	12	68					
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины (базовый уровень)			2			80			80	20	60					
ООД.12	Химия (базовый уровень)			2			69			69	35	34					
ООД.13	Биология (базовый уровень)			1			68			68	28	40					
	Индивидуальный проект					2	40			40	40						
ПД	Профильные дисциплины	2		2			607		12	583	293	290		12			
00Д.07	Математика (углубленный уровень)	2		1			315		6	303	174	129		6			
ООД.08	Информатика (углубленный уровень)	2					149		6	137	50	87		6			
ООД.11	Физика (базовый уровень)			2			143			143	69	74					
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11	5	32	3		4248	88	42	2936	1186	1690	60	102	2858	1390	
СГ	Социально-гуманитарный учебный цикл		5	6			468	10		458	98	360			468		
СГ.01	История России			3			34			34	32	2			34		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			48			168	4		164		164			168		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			74	2		72	28	44			74		
СГ.04	Физическая культура		3-7	8			168	4		164	28	136			168		
СГ.05	Основы финансовой грамотности			5			24			24	10	14			24		
ОП	Общепрофессиональный цикл	3		8	1		794	22	18	736	328	388	20	18	600	194	
ОП.01	Элементы высшей математики			4			74	2		72	42	30			74		
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4			40	2		38	18	20			40		
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4			40	2		38	18	20			40		
ОП.04	Численные методы			7			44			44	22	22			44		
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			44			44	22	22			44		
ОП.06	Экономика отрасли	7					56	2	6	42	22	20		6	56		
ОП.07	Основы проектирования баз данных	4					120	4	6	104	54	50		6	120		
ОП.08	Информационные технологии			4			74	2		72	28	44			74		
ОП.09	Основы проектирования информационных систем			4			108	2		106	46	60			108		
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирование	4		3	4		194	6	6	176	56	100	20	6		194	
ПЦ	Профессиональный цикл	8		18	2		2986	56	24	1742	760	942	40	84	1790	1196	
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	2		8			924	22	6	584	250	334		24	816	108	
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	6		58			244	10	6	222	100	122		6	244		
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта			568			210	8		202	90	112			210		
МДК.01.03	Тестирование программных модулей			568			164	4		160	60	100			164		
УП.01	Учебная практика по ПМ.01				РП	час	108			108	нед		3		36	72	
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01				РП	час	180			180	нед		5		144	36	
ПМ.01	Экзамен по модулю	8					18							18	18		
	Всего часов по МДК						618			584							
ПМ.02	Администрирование баз данных	1		2	1		392	6		194	82	92	20	12	392		
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных			6			100	4		96	40	56			100		
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных			6	6		100	2		98	42	36	20		100		
УП.02	Учебная практика по ПМ.02				РП	час	108			108	нед		3		108		
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02				РП	час	72			72	нед		2		72		
ПМ.02	Экзамен по модулю	6					12							12	12		
	Всего часов по МДК						200			194							
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	4		7	1		1328	22	18	748	322	406	20	36	582	746	
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	7		46	7		304	10	6	282	118	144	20	6	108	196	
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	6		478			302	8	6	282	122	160		6	144	158	
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	7		68			200	4	6	184	82	102		6	144	56	
УП.03	Учебная практика по ПМ.03				РП	час	144			144	нед		4		108	36	
ПП.03	Производственная практика по ПМ.03				РП	час	360			360	нед		10		72	288	
ПМ.03	Экзамен по модулю	8					18							18	6	12	
	Всего часов по МДК						806			748							
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		1			342	6		216	106	110		12		342	
МДК.04.01	Освоение работ по профессии "Оператор трехмерной печати"			3			222	6		216	106	110				222	
УП.04	Учебная практика по ПМ.04				РП	час	108			108	нед		3			108	
ПП.04	Производственная практика по ПМ.04				РП	час					нед						
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4					12							12		12	
	Всего часов по МДК						222			216							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час	1080			1080	нед		30				
	Учебная практика					час	468			468	нед		13				
	Производственная (по профилю специальности) практика					час	612			612	нед		17				
	Государственная итоговая аттестация						216								216		
	Подготовка и проведение государственной итоговой аттестации					час	216			216	нед		6		216		
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	14	6	43	3	1	5940	88	60	4376	1802	2514	60	120	4550	1390	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.									Распределение по курсам и семестрам																		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы	Другие	Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем					Курс 1								Курс 2											
										Всего	в том числе			Семестр 1				Семестр 2																
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	ПА	17 нед				23 нед															
															Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	ПА	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	ПА				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	27	28	29	30	31	32	37	39	41	42	43	44	45	46	51	53				
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)															36					36					36					36				
СО	Среднее общее образование	3	1	11		1	1476		18	1440	616	824		18	612			612	307	305			864		18	828	309	519			18			
ООД.00	Общие обязательные дисциплины	1	1	9		1	869		6	857	323	534		6	374			374	166	208			495		6	483	107	326			6			
ООД.01	Русский язык (базовый уровень)	2					92		6	80	28	52		6	34			34	12	22			58			46	16	30			6			
ООД.02	Литература (базовый уровень)			2			103			103	33	70			34			34	24	10			69			69	9	60						
ООД.03	История (базовый уровень)			2			120			120	48	72			51			51	39	12			69			69	9	60						
ООД.04	Обществознание (базовый уровень)			2			69			69	35	34											69			69	35	34						
ООД.05	География (базовый уровень)			1			68			68	34	34			68			68	34	34														
ООД.06	Иностранный язык (базовый уровень)			2			80			80	10	70			34			34	4	30			46			46	6	40						
ООД.09	Физическая культура (базовый уровень)		1	2			80			80	12	68			34			34	4	30			46			46	8	38						
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины (базовый уровень)			2			80			80	20	60			34			34	4	30			46			46	16	30						
ООД.12	Химия (базовый уровень)			2			69			69	35	34											69			35	5	34						
ООД.13	Биология (базовый уровень)			1			68			68	28	40			68			68	28	40														
	Индивидуальный проект					2	40			40	40				17			17	17				23			23	23							
ПД	Профильные дисциплины	2		2			607		12	583	293	290		12	238			238	141	97			369		12	345	152	193			12			
00Д.07	Математика (углубленный уровень)	2		1			315		6	303	174	129		6	119			119	82	37			196		6	180	92	92			6			
ООД.08	Информатика (углубленный уровень)	2					149		6	137	50	87		6	68			68	28	40			81		6	69	22	47			6			
ООД.11	Физика (базовый уровень)			2			143			143	69	74			51			51	31	20			92			92	38	54						
	Экзамены (без учета физ. культуры)																						3											
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																	
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														3								7											
	Защита индивидуального проекта																						1											

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам															
		Курс 2															
		Семестр 3								Семестр 4							
		17 нед								20 (3) нед							
		Объём ОП	Самост.	Консульг.	С препод.	в том числе			ПА	Объём ОП	Самост.	Консульг.	С препод.	в том числе			ПА
Лекции, уроки	Пр. занятия					Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия						Курс. проектир.			
1	2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)		36			35.53					36			34.4				
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	8		604	270	334			864	32	12	688	290	378	20	24
СГ	Социально-гуманитарный учебный цикл	136			136	48	88			120	6		114	40	74		
СГ.01	История России	34			34	32	2										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	34			34		34			40	2		38		38		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	34			34	8	26			40	2		38	20	18		
СГ.04	Физическая культура	34			34	8	26			40	2		38	20	18		
СГ.05	Основы финансовой грамотности																
ОП	Общепрофессиональный цикл	306	4		302	142	160			344	16	12	304	120	164	20	12
ОП.01	Элементы высшей математики	34			34	20	14			40	2		38	22	16		
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики									40	2		38	18	20		
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика									40	2		38	18	20		
ОП.04	Численные методы																
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																
ОП.06	Экономика отрасли																
ОП.07	Основы проектирования баз данных	68	2		66	36	30			52	2	6	38	18	20		6
ОП.08	Информационные технологии	34			34	14	20			40	2		38	14	24		
ОП.09	Основы проектирования информационных систем	68			68	32	36			40	2		38	14	24		
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирование	102	2		100	40	60			92	4	6	76	16	40	20	6
ПЦ	Профессиональный цикл	170	4		166	80	86			400	10		270	130	140		12
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта																
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта																
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта																
МДК.01.03	Тестирование программных модулей																
УП.01	Учебная практика по ПМ.01	час				нед				час				нед			
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01	час				нед				час				нед			
ПМ.01	Экзамен по модулю																
ПМ.02	Администрирование баз данных																
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных																
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных																
УП.02	Учебная практика по ПМ.02	час				нед				час				нед			
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02	час				нед				час				нед			
ПМ.02	Экзамен по модулю																
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	68	2		66	30	36			160	6		154	74	80		
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	68	2		66	30	36			80	2		78	38	40		
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы									80	4		76	36	40		
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта																
УП.03	Учебная практика по ПМ.03	час				нед				час				нед			
ПП.03	Производственная практика по ПМ.03	час				нед				час				нед			
ПМ.03	Экзамен по модулю																
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	102	2		100	50	50			240	4		116	56	60		12
МДК.04.01	Освоение работ по профессии "Оператор трехмерной печати"	102	2		100	50	50			120	4		116	56	60		
УП.04	Учебная практика по ПМ.04	час				нед				час			108	нед	3		
ПП.04	Производственная практика по ПМ.04	час				нед				час				нед			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен									12							12
	Всего часов по МДК																
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед				час			108	нед		3	
	Учебная практика	час				нед				час			108	нед		3	
	Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед				час				нед			
	Экзамены (без учета физ. культуры)												3				
	Зачеты (без учета физ. культуры)																
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)				3								7				
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)												1				

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам															
		Курс 3															
		Семестр 5							Семестр 6								
		12 (5) нед							13 (10) нед								
		Объём ОП	Самост.	Консул.г.	С препод.	в том числе			ПА	Объём ОП	Самост.	Консул.г.	С препод.	в том числе			ПА
					Лекции,	уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.						Лекции,	уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.
1	2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)		36			35.33					36			34.77				
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	8		424	166	258			864	16	12	452	160	272	20	24
СГ	Социально-гуманитарный учебный цикл	72			72	10	62			52			52		52		
СГ.01	История России																
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	24			24		24			26			26		26		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																
СГ.04	Физическая культура	24			24		24			26			26		26		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	24			24	10	14										
ОП	Общепрофессиональный цикл																
ОП.01	Элементы высшей математики																
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики																
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика																
ОП.04	Численные методы																
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																
ОП.06	Экономика отрасли																
ОП.07	Основы проектирования баз данных																
ОП.08	Информационные технологии																
ОП.09	Основы проектирования информационных систем																
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирование																
ПЦ	Профессиональный цикл	540	8		352	156	196			812	16	12	400	160	220	20	24
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	120	4		116	50	66			348	6	6	150	60	90		6
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	48	2		46	20	26			64	2	6	50	20	30		6
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	48	2		46	20	26			52	2		50	20	30		
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	24			24	10	14			52	2		50	20	30		
УП.01	Учебная практика по ПМ.01	час				нед				час			108	нед	3		
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01	час				нед				час			72	нед	2		
ПМ.01	Экзамен по модулю																
ПМ.02	Администрирование баз данных	96	2		94	42	52			296	4		100	40	40	20	12
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	48	2		46	20	26			52	2		50	20	30		
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	48			48	22	26			52	2		50	20	10	20	
УП.02	Учебная практика по ПМ.02	час				нед				час			108	нед	3		
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02	час				нед				час			72	нед	2		
ПМ.02	Экзамен по модулю									12							12
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	324	2		142	64	78			168	6	6	150	60	90		6
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	48	2		46	20	26			52	2		50	20	30		
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	48			48	22	26			64	2	6	50	20	30		6
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	48			48	22	26			52	2		50	20	30		
УП.03	Учебная практика по ПМ.03	час			72	нед	2			час				нед			
ПП.03	Производственная практика по ПМ.03	час			108	нед	3			час				нед			
ПМ.03	Экзамен по модулю																
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																
МДК.04.01	Освоение работ по профессии "Оператор трехмерной печати"																
УП.04	Учебная практика по ПМ.04	час				нед				час				нед			
ПП.04	Производственная практика по ПМ.04	час				нед				час				нед			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			180	нед	5			час			360	нед		10	
	Учебная практика	час			72	нед	2			час			216	нед		6	
	Производственная (по профилю специальности) практика	час			108	нед	3			час			144	нед		4	
	Экзамены (без учета физ. культуры)													3			
	Зачеты (без учета физ. культуры)																
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)				4									6			
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)													1			

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам																	
		Курс 4																	
		Семестр 7								Семестр 8									
		11 (5) нед								11 (7) нед									
		Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе			ПА	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе			ПА		
Лекции, уроки	Пр. занятия					Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия						Курс. проектир.					
1	2	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79		
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)		36	35.27								36	34.55							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	8	18	388	158	210	20	18	684	16		380	142	238		36		
СГ	Социально-гуманитарный учебный цикл	44			44		44			44	4		40		40				
СГ.01	История России																		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	22			22		22			22	2		20		20				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																		
СГ.04	Физическая культура	22			22		22			22	2		20		20				
СГ.05	Основы финансовой грамотности																		
ОП	Общепрофессиональный цикл	144	2	6	130	66	64		6										
ОП.01	Элементы высшей математики																		
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики																		
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика																		
ОП.04	Численные методы	44			44	22	22												
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	44			44	22	22												
ОП.06	Экономика отрасли	56	2	6	42	22	20		6										
ОП.07	Основы проектирования баз данных																		
ОП.08	Информационные технологии																		
ОП.09	Основы проектирования информационных систем																		
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирование																		
ПЦ	Профессиональный цикл	424	6	12	214	92	102	20	12	640	12		340	142	198		36		
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	110	4		106	50	56			346	8		212	90	122		18		
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	44	2		42	20	22			88	4		84	40	44				
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	44	2		42	20	22			66	2		64	30	34				
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	22			22	10	12			66	2		64	20	44				
УП.01	Учебная практика по ПМ.01	час				нед					час			нед					
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01	час				нед					час			108	нед	3			
ПМ.01	Экзамен по модулю									18							18		
ПМ.02	Администрирование баз данных																		
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных																		
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных																		
УП.02	Учебная практика по ПМ.02	час				нед					час			нед					
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02	час				нед					час			нед					
ПМ.02	Экзамен по модулю																		
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	314	2	12	108	42	46	20	12	294	4		128	52	76		18		
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	56	2	6	42	10	12	20	6										
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	44			44	22	22			66	2		64	22	42				
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	34		6	22	10	12		6	66	2		64	30	34				
УП.03	Учебная практика по ПМ.03	час			72	нед	2				час			нед					
ПП.03	Производственная практика по ПМ.03	час			108	нед	3				час			144	нед	4			
ПМ.03	Экзамен по модулю									18							18		
ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																		
МДК.04.01	Освоение работ по профессии "Оператор трехмерной печати"																		
УП.04	Учебная практика по ПМ.04	час				нед					час			нед					
ПП.04	Производственная практика по ПМ.04	час				нед					час			нед					
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			180	нед	5			час			252	нед	7				
	Учебная практика	час			72	нед	2			час				нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика	час			108	нед	3			час			252	нед	7				
	Государственная итоговая аттестация										216								
	Подготовка и проведение государственной итоговой аттестации	час				нед					час			216	нед	6			
	Экзамены (без учета физ. культуры)	3								2									
	Зачеты (без учета физ. культуры)																		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	3								6									
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)	1																	