Троицкий Александр Витальевич

Подписано цифровой подписью: Троицкий Александр Витальевич
Дата: 2023.07.07 12:40:41 +03'00'

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»
Техникум технологий и дизайна

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора _____ *А.В. Троицкий*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 20.06.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.13

Технология производства изделий из полимерных композитов
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Естественно-научный

Квалификация. техник-технолог
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Виды деятельности
Планирование и организация производственной деятельности
Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения
Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки
Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов
Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Лаборант химического анализа

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1559 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ТТД _____ */ Т.Е. Ковалева /*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I																		К	К																								Э Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																У	У	У	У	У	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III														У	У	П	Э	К	К																			У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV														П	П	П	П	К	К										У	У	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Д	Гп	Гп	Г	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	23 3/6	40 3/6	17	16	33	13	19	32	13	9	22	127 3/6
У	Учебная практика					5	5	2	1	3		2	2	10
П	Производственная практика (по профилю специальности)					2	2	1	3	4	4	3	7	13
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		3/6	3/6		1	1	1	1	2		1	1	4 3/6
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											2	2	2
Д	Защита дипломного проекта (работы)											1	1	1
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											2	2	2
Г	Демонстрационный экзамен											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	9	11	2		2	35
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	25	**44**	200

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1374	1356	84	18		1476		612	864								
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1374	1356	84	18		1476		612	864								
+	ОП	**Обязательные предметы**	**222**		**22222 2222**		**11111 1122**	1354	**1354**	**1257**	**1239**	**79**	**18**		1354		561	793								
+	ОП.01	Русский язык	2					102	102	84	78	12	6		102		34	68								
+	ОП.02	Литература			2		1	117	117	117	117				117		51	66								
+	ОП.03	История			2		1	134	134	134	134				134		68	66								
+	ОП.04	Обществознание			2			78	78	78	78				78		34	44								
+	ОП.05	География			2			39	39	39	39				39		17	22								
+	ОП.06	Иностранный язык					12	78	78	78	78				78		34	44								
+	ОП.07	Математика	2				1	219	219	197	191	16	6		219		68	151								
+	ОП.08	Информатика			2		1	134	134	134	134				134		68	66								
+	ОП.09	Физическая культура			2			78	78	78	78				78		34	44								
+	ОП.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2			39	39	39	39				39		17	22								
+	ОП.11	Физика			2		1	117	117	117	117				117		51	66								
+	ОП.12	Химия	2				1	102	102	84	78	12	6		102		34	68								
+	ОП.13	Биология			2			78	78	78	78				78		34	44								
+	ОП.14	Индивидуальный проект (предметом не является)					2	39	39			39			39		17	22								
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**			**2**		**12**	122	**122**	**117**	**117**	**5**			122		51	71								
+	ДУП.01	Родная литература / Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации					2	39	39	39	39				39		17	22								
+	ДУП.02	Математическое моделирование процессов			2		1	83	83	78	78	5			83		34	49								
+	СО.16	**Предлагаемые ОО**																								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3994	3706	254	216		3372	1092			612	864	612	864	612	900		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								494	494	494	494				468	26			116	64	100	74	60	80		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			5			48	48	48	48				48						48					
+	ОГСЭ.02	История			3			48	48	48	48				48				48							
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		37	8			178	178	178	178				172	6			34	32	26	38	30	18		
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		37	8			176	176	176	176				164	12			34	32	26	36	30	18		
+	ОГСЭ.03	Психология общения					8	44	44	44	44				36	8								44		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								151	151	144	144	7			144	7			103	48						
+	ЕН.01	Математика			3			52	52	48	48	4			48	4			52							
+	ЕН.02	Экологические основы природопользования					4	48	48	48	48				48					48						
+	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3			51	51	48	48	3			48	3			51							
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1273	1273	1081	1081	160	32		648	625			393	218	149	333	144	36		
+	ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика			4		3	103	103	98	98	5			48	55			69	34						
+	ОПЦ.02	Электротехника и электроника					3	69	69	62	62	7			36	33			69							
+	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			5		4	42	42	42	42				36	6				16	26					
+	ОПЦ.04	Органическая химия					3	137	137	128	128	9			36	101			137							
+	ОПЦ.05	Общая и аналитическая химия	4				3	131	131	100	100	23	8		36	95			67	64						
+	ОПЦ.06	Техническая механика					3	51	51	48	48	3			36	15			51							
+	ОПЦ.07	Основы автоматизации технологических процессов	7					84	84	72	72	12			36	48							84			
+	ОПЦ.08	Физика-химия и механика полимерных композитов	5				4	101	101	89	89		12		40	61				48	53					
+	ОПЦ.09	Материаловедение и основы технологии композитов			4			56	56	48	48	8			36	20				56						
+	ОПЦ.10	Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов			6			95	95	76	76	19			48	47						95				
+	ОПЦ.11	Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	6					110	110	76	76	22	12		48	62						110				
+	ОПЦ.12	Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции			5			70	70	52	52	18			36	34					70					

+	ОПЦ.13	Основы экономики			6			44	44	38	38	6			36	8						44				
+	ОПЦ.14	Охрана труда					7	60	60	48	48	12			36	24							60			
+	ОПЦ.15	Основы предпринимательства и бизнес-планирования					8	36	36	36	36				36									36		
+	ОПЦ.16	Безопасность жизнедеятельности			6			84	84	68	68	16			68	16						84				
ПЦ.Профессиональный цикл								2330	2330	2131	1987	87	112		1896	434				534	363	457	408	568		
+	ПМ.01	**Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов**	**4**		**44**	**444**		298	**298**	**282**	**282**		**16**		294	**4**				298						
+	МДК.01.01	Проектирование изделий из полимерных композитов различного функционального назначения				4		54	54	54	54				54					54						
+	МДК.01.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ				4		84	84	84	84				80	4				84						
+	МДК.01.03	Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения				4		36	36	36	36				36					36						
+	УП.01.01	Учебная практика по проектированию производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов			4			72	72	72	72				72					72						
+	ПП.01.01	Производственная практика по проектированию производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов			4			36	36	36	36				36					36						
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*4*					16	16				16		16					16						
+	ПМ.02	**Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов**	**5**		**55**		**555**	295	**295**	**271**	**271**		**24**		292	**3**					295					
+	МДК.02.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов					5	72	72	72	72				72						72					
+	МДК.02.02	Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля					5	39	39	39	39				36	3					39					
+	МДК.02.03	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, в том числе на станках с ЧПУ					5	52	52	52	52				52						52					
+	УП.02.01	Учебная практика по подготовке исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов			5			72	72	72	72				72						72					
+	ПП.02.01	Производственная практика подготовке исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов			5			36	36	36	36				36						36					
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*5*					24	24				24		24						24					
+	ПМ.03	**Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки**	**6**		**66**		**66**	293	**293**	**262**	**262**	**7**	**24**		222	**71**						293				
+	МДК.03.01	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов					6	102	102	95	95	7			72	30						102				
+	МДК.03.02	Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов					6	95	95	95	95				54	41						95				
+	УП.03.01	Учебная практика по обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования и технологической оснастки			6			36	36	36	36				36							36				
+	ПП.03.01	Производственная практика по обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования и технологической оснастки			6			36	36	36	36				36							36				

+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*6*					24	24				24		24							24				
+	ПМ.04	**Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения**	**8**		**8888**	**8**	**66777**	820	**820**	**754**	**754**	**48**	**18**		618	**202**					68	164	312	276		
+	МДК.04.01	Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения			8	8	67	340	340	310	310	30			204	136					68	92	90	90		
+	МДК.04.02	Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов			8		7	138	138	120	120	18			72	66							78	60		
+	УП.04.01	Учебная практика по ведению технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения			8			36	36	36	36				36									36		
+	ПП.04.01	Производственная практика по ведению технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения			8		67	288	288	288	288				288							72	144	72		
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					18	18				18		18									18		
+	ПМ.05	**Планирование и организация производственной деятельности**	**8**		**88**	**8**	**8**	244	**244**	**194**	**194**	**32**	**18**		162	**82**							96	148		
+	МДК.05.01	Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов				8		78	78	66	66	12			36	42							48	30		
+	МДК.05.02	Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов					8	76	76	56	56	20			36	40							48	28		
+	УП.05.01	Учебная практика по планированию и организации производственной деятельности			8			36	36	36	36				36									36		
+	ПП.05.01	Производственная практика по планированию и организации производственной деятельности			8			36	36	36	36				36									36		
+	ПМ.05.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*					18	18				18		18									18		
+	ПМ.06	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 13321 Лаборант химического анализа**	**4**		**44**		**4**	236	**236**	**224**	**224**		**12**		164	**72**				236						
+	МДК.06.01	Организация и реализация профессиональной деятельности 13321 Лаборант химического анализа					4	80	80	80	80				80					80						
+	УП.06.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 13321 Лаборант химического анализа			4			108	108	108	108				36	72				108						
+	ПП.06.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 13321 Лаборант химического анализа			4			36	36	36	36				36					36						
+	ПМ.06.ЭК	*Экзамен по модулю*	*4*					12	12				12		12					12						
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144					144									144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	144			72		216									216		
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72					72									72		
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36				36		36									36		
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам						72	72	72					72									72		
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов						36	36				36		36									36		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
			Форма контроля					Итого акад.часов					Объём ОП	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1374	84	18	1476	
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1374	84	18	1476	
+	ОП	Обязательные предметы	222		22222 2222		11111 1122	1354	1354	1257	79	18	1354	
+	ОП.01	Русский язык	2					102	102	84	12	6	102	
+	ОП.02	Литература			2		1	117	117	117			117	
+	ОП.03	История			2		1	134	134	134			134	
+	ОП.04	Обществознание			2			78	78	78			78	
+	ОП.05	География			2			39	39	39			39	
+	ОП.06	Иностранный язык					12	78	78	78			78	
+	ОП.07	Математика	2				1	219	219	197	16	6	219	
+	ОП.08	Информатика			2		1	134	134	134			134	
+	ОП.09	Физическая культура			2			78	78	78			78	
+	ОП.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2			39	39	39			39	
+	ОП.11	Физика			2		1	117	117	117			117	
+	ОП.12	Химия	2				1	102	102	84	12	6	102	
+	ОП.13	Биология			2			78	78	78			78	
+	ОП.14	Индивидуальный проект (предметом не является)					2	39	39		39		39	
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			2		12	122	122	117	5		122	
+	ДУП.01	Родная литература / Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации					2	39	39	39			39	
+	ДУП.02	Математическое моделирование процессов			2		1	83	83	78	5		83	
+	СО.16	Предлагаемые ОО												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3994	254	216	3372	1092
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								494	494	494			468	26
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3			48	48	48			48	
+	ОГСЭ.02	История			3			48	48	48			48	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		37	8			178	178	178			172	6
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		37	8			176	176	176			164	12
+	ОГСЭ.03	Психология общения					8	44	44	44			36	8
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								151	151	144	7		144	7
+	ЕН.01	Математика			3			52	52	48	4		48	4
+	ЕН.02	Экологические основы природопользования					4	48	48	48			48	
+	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3			51	51	48	3		48	3
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1273	1273	1081	160	32	648	625
+	ОПЦ.01	Инженерная и компьютерная графика			4		3	103	103	98	5		48	55
+	ОПЦ.02	Электротехника и электроника					3	69	69	62	7		36	33
+	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация			5		4	42	42	42			36	6
+	ОПЦ.04	Органическая химия					3	137	137	128	9		36	101
+	ОПЦ.05	Общая и аналитическая химия	4				3	131	131	100	23	8	36	95
+	ОПЦ.06	Техническая механика					3	51	51	48	3		36	15
+	ОПЦ.07	Основы автоматизации технологических процессов	7					84	84	72	12		36	48
+	ОПЦ.08	Физика химия и механика полимерных композитов	5				4	101	101	89		12	40	61
+	ОПЦ.09	Материаловедение и основы технологии композитов			4			56	56	48	8		36	20
+	ОПЦ.10	Оборудование и инструменты для обработки изделий из полимерных композитов			6			95	95	76	19		48	47
+	ОПЦ.11	Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	6					110	110	76	22	12	48	62
+	ОПЦ.12	Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции			5			70	70	52	18		36	34
+	ОПЦ.13	Основы экономики			6			44	44	38	6		36	8
+	ОПЦ.14	Охрана труда					7	60	60	48	12		36	24
+	ОПЦ.15	Основы предпринимательства и бизнес-планирования					8	36	36	36			36	
+	ОПЦ.16	Безопасность жизнедеятельности			6			84	84	68	16		68	16
ПЦ.Профессиональный цикл								2330	2330	2131	87	112	1896	434
+	ПМ.01	Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов	4		44	444		298	298	282		16	294	4
+	МДК.01.01	Проектирование изделий из полимерных композитов различного функционального назначения				4		54	54	54			54	
+	МДК.01.02	Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения, в том числе для производства оснастки на станках с ЧПУ				4		84	84	84			80	4
+	МДК.01.03	Проектирование технологических процессов производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения				4		36	36	36			36	
+	УП.01.01	Учебная практика по проектированию производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов			4			72	72	72			72	
+	ПП.01.01	Производственная практика по проектированию производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов			4			36	36	36			36	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4					16	16			16	16	
+	ПМ.02	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов	5		55		555	295	295	271		24	292	3
+	МДК.02.01	Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов					5	72	72	72			72	
+	МДК.02.02	Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля					5	39	39	39			36	3
+	МДК.02.03	Изготовление технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов, в том числе на станках с ЧПУ					5	52	52	52			52	
+	УП.02.01	Учебная практика по подготовке исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов			5			72	72	72			72	
+	ПП.02.01	Производственная практика подготовки исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов			5			36	36	36			36	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	5					24	24			24	24	
+	ПМ.03	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и технологической оснастки	6		66		66	293	293	262	7	24	222	71
+	МДК.03.01	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов					6	102	102	95	7		72	30
+	МДК.03.02	Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов					6	95	95	95			54	41
+	УП.03.01	Учебная практика по обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования и технологической оснастки			6			36	36	36			36	
+	ПП.03.01	Производственная практика по обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования и технологической оснастки			6			36	36	36			36	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6					24	24			24	24	
+	ПМ.04	Ведение технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения	8		6668	8	66777	820	820	754	48	18	618	202
+	МДК.04.01	Производство изделий из полимерных композитов различного функционального назначения			8	8	67	340	340	310	30		204	136
+	МДК.04.02	Технология сборки и ремонта изделий из полимерных композитов			8		7	138	138	120	18		72	66
+	УП.04.01	Учебная практика по ведению технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения			8			36	36	36			36	
+	ПП.04.01	Производственная практика по ведению технологического процесса производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения			8		67	288	288	288			288	
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18			18	18	
+	ПМ.05	Планирование и организация производственной деятельности	8		88	8	8	244	244	194	32	18	162	82
+	МДК.05.01	Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов				8		78	78	66	12		36	42
+	МДК.05.02	Стандартизация, контроль качества и подтверждение соответствия изделий из полимерных композитов					8	76	76	56	20		36	40
+	УП.05.01	Учебная практика по планированию и организации производственной деятельности			8			36	36	36			36	
+	ПП.05.01	Производственная практика по планированию и организации производственной деятельности			8			36	36	36			36	
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8					18	18			18	18	
+	ПМ.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 13321 Лаборант химического анализа	4		44		4	236	236	224		12	164	72
+	МДК.06.01	Организация и реализация профессиональной деятельности 13321 Лаборант химического анализа					4	80	80	80			80	
+	УП.06.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 13321 Лаборант химического анализа			4			108	108	108			36	72
+	ПП.06.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 13321 Лаборант химического анализа			4			36	36	36			36	
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	4					12	12			12	12	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144			144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	144		72	216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72			72	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36			36	36	
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам						72	72	72			72	
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов						36	36			36	36	