ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12070B617119CD873288396883285771 2F982CD2
Владелец: Боева Анна Вячеславовна
Действителен: с 01.02.2022 до 01.05.2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Оскольский политехнический колледж

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 33 от 24.06.2021

УТВЕРЖДАЮ

Директор СТИ НИТУ "МИСиС" _____ *А.В. Боева*

"24" 06 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технический

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

Виды деятельности
Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации
Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1582 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Согласовано:

Зам. директора ОПК по УР _____ */ Е.Н.Береговенко/*

Зам. директора ОПК по МР _____ */ О.В.Дерикот/*

Председатель П(Ц)К специальности 15.02.14 _____ */ М.В.Горюнова/*

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																	Э	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																						У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																У	Э	К	К																				У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П						У	У	Э	К	К													Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Гп	Г	Дп	Дп	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	16	23	39	16	21	37	15	20	35	5	13	18	129
У	Учебная практика					2	2	1	4	5	2		2	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)										9		9	9
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											2	2	2
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											1452	1452	1404	1296		48	1452											
ОО.Основное общее образование											1452	1452	1404	1296		48	1452											
+	ОУД.01	Русский язык	2								123	123	115	105		8	123											
+	ОУД.02	Литература	1								112	112	104	94		8	112											
+	ОУД.03	Родная литература			2						46	46	46	46			46											
+	ОУД.04	Иностранный язык	2		1						141	141	133	123		8	141											
+	ОУД.05	Математика	12								250	250	234	214		16	250											
+	ОУД.06	История			2			1			117	117	117	109			117											
+	ОУД.07	Физическая культура			2			1			133	133	133	133			133											
+	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1			78	78	78	78			78											
+	ОУД.09	Астрономия			2						46	46	46	46			46											
+	ОУД.10	Информатика			2			1			117	117	117	117			117											
+	ОУД.11	Физика (включая индивидуальный проект)	2		1						172	172	164	114		8	172											
+	ОУД.12	Обществознание			2			1			117	117	117	117			117											
СО.Среднее общее образование																												
+	БД	**Базовые дисциплины**																										
+	ПД	**Профильные дисциплины**																										
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											4392	4392	3708	3408	540	144	3100	1292										
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл											585	585	544	506	41		468	117										
+	ОГСЭ.01	Основы философии			8						65	65	52	48	13		48	17										
+	ОГСЭ.02	История			3						72	72	72	62			70	2										
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8			357			185	185	176	164	9		175	10										
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678							183	183	178	174	5		175	8										
+	ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности			5						38	38	32	26	6			38										
+	ОГСЭ.06	Финансовая грамотность		4							42	42	34	32	8			42										
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл											196	196	151	134	37	8	144	52										
+	ЕН.01	Математика	3								80	80	62	56	10	8	64	16										
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3							64	64	50	42	14		48	16										
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			8						52	52	39	36	13		32	20										
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл											1043	1043	806	738	189	48	612	431										
+	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	4								84	84	60	54	16	8	48	36										
+	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3								48	48	32	30	8	8	32	16										
+	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	4								74	74	44	38	22	8	32	42										
+	ОП.04	Инженерная графика			3						64	64	52	48	12		48	16										
+	ОП.05	Материаловедение			3						48	48	38	36	10		30	18										
+	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования			4						42	42	34	30	8		30	12										
+	ОП.07	Экономика организации			6						70	70	60	58	10		32	38										
+	ОП.08	Охрана труда			6						70	70	60	58	10		30	40										
+	ОП.09	Техническая механика	4								84	84	62	54	14	8	66	18										
+	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	4								42	42	30	26	4	8	32	10										
+	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности		4							42	42	38	34	4		32	10										
+	ОП.12	Моделирование технологических процессов			4						84	84	66	60	18		52	32										
+	ОП.13	Основы электротехники и электроники	3								160	160	112	100	40	8	44	116										
+	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки			4						63	63	50	44	13		36	27										
+	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			5						68	68	68	68			68											
+		Ф																										
ПЦ.Профессиональный цикл											2352	2352	1991	1814	273	88	1660	692										
+	ПМ.01	**Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**57**	**7**	**44**		**5**				449	**449**	**384**	**358**	**49**	**16**	286	**163**										
+	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания			4						147	147	128	122	19		72	75										
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	5				5				150	150	112	92	30	8	98	52										
+	УП.01.01	Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			4						72	72	72	72			36	36										
+	ПП.01	Производственная практика		7							72	72	72	72			72											
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*7*								8	8				8	8											
+	ПМ.02	**Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**5667**	**7**	**5**		**6**				506	**506**	**400**	**354**	**74**	**32**	322	**184**										
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	56				6				230	230	170	140	44	16	110	120										
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	6								160	160	122	106	30	8	96	64										
+	УП.02.01	Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			5						36	36	36	36			36											
+	ПП.02	Производственная практика		7							72	72	72	72			72											
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*7*								8	8				8	8											
+	ПМ.03	**Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации**	**688**	**7**	**7**		**8**	**7**			533	**533**	**459**	**402**	**58**	**16**	400	**133**										
+	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6								180	180	144	126	36		128	52										
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	8				8	7			201	201	171	132	22	8	156	45										
+	УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации			7						36	36	36	36			36											
+	ПП.03	Производственная практика		7							108	108	108	108			72	36										
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*								8	8				8	8											
+	ПМ.04	**Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации**	**78**	**7**	**678**	**7**					478	**478**	**400**	**352**	**62**	**16**	356	**122**										
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	7		6	7					206	206	176	146	22	8	138	68										
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования			8						156	156	116	98	40		102	54										
+	УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			7						36	36	36	36			36											
+	ПП.04	Производственная практика		7							72	72	72	72			72											
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*								8	8				8	8											
+	ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**6**		**56**						242	**242**	**204**	**204**	**30**	**8**	152	**90**										
+	МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления			5						90	90	60	60	30			90										
+	УП.05	Учебная практика: Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"			6						144	144	144	144			144											
+	ПМ.05.ЭК	*Экзамен по модулю*	*6*								8	8				8	8											
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8						144	144	144	144			144											
ГИА.Государственная итоговая аттестация											216	216	216	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											

-	-	-	Форма контроля						Итого акад.часов							Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зачет	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	ИП	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1452	1452	1404			48	144	1452	
ОО.Основное общее образование									1452	1452	1404			48	144	1452	
+	ОУД.01	Русский язык	2						123	123	115			8		123	
+	ОУД.02	Литература	1						112	112	104			8		112	
+	ОУД.03	Родная литература			2				46	46	46					46	
+	ОУД.04	Иностранный язык	2		1				141	141	133			8		141	
+	ОУД.05	Математика	12						250	250	234			16	40	250	
+	ОУД.06	История			2			1	117	117	117					117	
+	ОУД.07	Физическая культура			2			1	133	133	133					133	
+	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	78	78	78					78	
+	ОУД.09	Астрономия			2				46	46	46					46	
+	ОУД.10	Информатика			2			1	117	117	117					117	
+	ОУД.11	Физика (включая индивидуальный проект)	2		1				172	172	164			8	104	172	
+	ОУД.12	Обществознание			2			1	117	117	117					117	
СО.Среднее общее образование																	
+	БД	Базовые дисциплины															
+	ПД	Профильные дисциплины															
+	ПОО	Предлагаемые ОО															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4392	4392	3708		540	144	3251	3100	1292
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл									585	585	544		41		114	468	117
+	ОГСЭ.01	Основы философии			8				65	65	52		13			48	17
+	ОГСЭ.02	История			3				72	72	72					70	2
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8			357	185	185	176		9		86	175	10
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678					183	183	178		5			175	8
+	ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности			5				38	38	32		6		28		38
+	ОГСЭ.06	Финансовая грамотность		4					42	42	34		8				42
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл									196	196	151		37	8	94	144	52
+	ЕН.01	Математика	3						80	80	62		10	8	26	64	16
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3					64	64	50		14		50	48	16
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			8				52	52	39		13		18	32	20
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1043	1043	806		189	48	651	612	431
+	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	4						84	84	60		16	8	64	48	36
+	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3						48	48	32		8	8	34	32	16
+	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	4						74	74	44		22	8	61	32	42
+	ОП.04	Инженерная графика			3				64	64	52		12		38	48	16
+	ОП.05	Материаловедение			3				48	48	38		10		18	30	18
+	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования			4				42	42	34		8		38	30	12
+	ОП.07	Экономика организации			6				70	70	60		10		10	32	38
+	ОП.08	Охрана труда			6				70	70	60		10		60	30	40
+	ОП.09	Техническая механика	4						84	84	62		14	8	44	66	18
+	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	4						42	42	30		4	8	24	32	10
+	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности		4					42	42	38		4		42	32	10
+	ОП.12	Моделирование технологических процессов			4				84	84	66		18		52	52	32
+	ОП.13	Основы электротехники и электроники	3						160	160	112		40	8	108	44	116
+	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки			4				63	63	50		13		34	36	27
+	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			5				68	68	68				24	68	
+		Ф															
ПЦ.Профессиональный цикл									2352	2352	1991		273	88	2176	1660	692
+	ПМ.01	**Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**57**	**7**	**44**		**5**		449	**449**	**384**		**49**	**16**	**392**	286	**163**
+	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания			4				147	147	128		19		132	72	75
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	5				5		150	150	112		30	8	108	98	52
+	УП.01.01	Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			4				72	72	72				72	36	36
+	ПП.01	Производственная практика		7					72	72	72				72	72	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*7*						8	8				8	8	8	
+	ПМ.02	**Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**5667**	**7**	**5**		**6**		506	**506**	**400**		**74**	**32**	**476**	322	**184**
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	56				6		230	230	170		44	16	216	110	120
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	6						160	160	122		30	8	144	96	64
+	УП.02.01	Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов			5				36	36	36				36	36	
+	ПП.02	Производственная практика		7					72	72	72				72	72	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*7*						8	8				8	8	8	
+	ПМ.03	**Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации**	**688**	**7**	**7**		**8**	**7**	533	**533**	**459**		**58**	**16**	**480**	400	**133**
+	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6						180	180	144		36		164	128	52
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	8				8	7	201	201	171		22	8	164	156	45
+	УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации			7				36	36	36				36	36	
+	ПП.03	Производственная практика		7					108	108	108				108	72	36
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*						8	8				8	8	8	
+	ПМ.04	**Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации**	**78**	**7**	**678**	**7**			478	**478**	**400**		**62**	**16**	**454**	356	**122**
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	7		6	7			206	206	176		22	8	198	138	68
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования			8				156	156	116		40		140	102	54
+	УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			7				36	36	36				36	36	
+	ПП.04	Производственная практика		7					72	72	72				72	72	
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*						8	8				8	8	8	
+	ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**6**		**56**				242	**242**	**204**		**30**	**8**	**230**	152	**90**
+	МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления			5				90	90	60		30		78		90
+	УП.05	Учебная практика: Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"			6				144	144	144				144	144	
+	ПМ.05.ЭК	*Экзамен по модулю*	*6*						8	8				8	8	8	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144				144	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216				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	

Индекс	Курс 1																		Курс 2																	
	Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	592	307	12	237			20		16	860	431	4	305			88		32																		
ОО.Основное общее образование	592	307	12	237			20		16	860	431	4	305			88		32																		
ОУД.01										123	105					10		8																		
ОУД.02	112	94					10		8																											
ОУД.03										46	46																									
ОУД.04	64			64						77			59			10		8																		
ОУД.05	104	42		44			10		8	146	60		68			10		8																		
ОУД.06	48	42		6						69	52		9			8																				
ОУД.07	64	1		63						69	1		68																							
ОУД.08	32	32								46	26		20																							
ОУД.09										46	30		16																							
ОУД.10	48	32	12	4						69	53	4	12																							
ОУД.11	72	40		32						100	20		22			50		8																		
ОУД.12	48	24		24						69	38		31																							
СО.Среднее общее образование																																				
БД																																				
ПД																																				
ПОО																																				
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																			600	186	16	232			46	96	24	860	256	24	338	30		54	126	32
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																			136	58		64			12	2		126	16		98			4	8	
ОГСЭ.01																																				
ОГСЭ.02																			72	56		6			10											
ОГСЭ.03																			32			28			2	2		42			40			2		
ОГСЭ.04																			32	2		30						42			42					
ОГСЭ.05																																				
ОГСЭ.06																												42	16		16			2	8	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																			144	24		74			14	24	8									
ЕН.01																			80	16		40			6	10	8									
ЕН.02																			64	8		34			8	14										
ЕН.03																																				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																			320	104	16	94			20	70	16	515	178	24	138			44	99	32
ОП.01																												84	20	16	18			6	16	8
ОП.02																			48	14		16			2	8	8									
ОП.03																												74	20		18			6	22	8
ОП.04																			64	16		32			4	12										
ОП.05																			48	20		16			2	10										
ОП.06																												42	16		14			4	8	
ОП.07																																				
ОП.08																																				
ОП.09																												84	34	8	12			8	14	8
ОП.10																												42	12		14			4	4	8
ОП.11																												42	18		16			4	4	
ОП.12																												84	36		24			6	18	
ОП.13																			160	54	16	30			12	40	8									
ОП.14																												63	22		22			6	13	
ОП.15																																				
Ф																																				
ПЦ.Профессиональный цикл																												219	62		102	30		6	19	
ПМ.01																												219	**62**		**102**	**30**		**6**	**19**	
МДК.01.01																												147	62		30	30		6	19	
МДК.01.02																																				
УП.01.01																												72			72					
ПП.01																																				
ПМ.01.ЭК																																				
ПМ.02																																				
МДК.02.01																																				
МДК.02.02																																				
УП.02.01																																				
ПП.02																																				
ПМ.02.ЭК																																				
ПМ.03																																				
МДК.03.01																																				
МДК.03.02																																				
УП.03.01																																				
ПП.03																																				
ПМ.03.ЭК																																				
ПМ.04																																				
МДК.04.01																																				
МДК.04.02																																				
УП.04.01																																				
ПП.04																																				
ПМ.04.ЭК																																				
ПМ.05																																				
МДК.05.01																																				
УП.05																																				
ПМ.05.ЭК																																				
ПДП																																				
ГИА.Государственная итоговая аттестация																																				
ГИА.01																																				
ГИА.02																																				
ГИА.03																																				
ГИА.04																																				

Индекс	Курс 3																		Курс 4																		Закрепленная кафедра	
	Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8										
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																						
ОО.Основное общее образование																																						
ОУД.01																																						
ОУД.02																																						
ОУД.03																																						
ОУД.04																																						
ОУД.05																																						
ОУД.06																																						
ОУД.07																																						
ОУД.08																																						
ОУД.09																																						
ОУД.10																																						
ОУД.11																																						
ОУД.12																																						
СО.Среднее общее образование																																						
БД																																						
ПД																																						
ПОО																																						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	592	180	46	192	30		38	90	16	888	262	6	394	20		62	120	24	600	20		458	30		38	30	24	852	152		506	30		62	78	24		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	98	18		66			8	6		80			76				4		28			16			4	8		117	42		52			10	13			
ОГСЭ.01																												65	42		6			4	13			
ОГСЭ.02																																						
ОГСЭ.03	30			28			2			40			38				2		15			8			2	5		26			22			4				
ОГСЭ.04	30			30						40			38				2		13			8			2	3		26			24			2				
ОГСЭ.05	38	18		8			6	6																														
ОГСЭ.06																																						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																												52	30		6			3	13			
ЕН.01																																						
ЕН.02																																						
ЕН.03																												52	30		6			3	13			
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	68	60		8						140	74	6	36			4	20																					
ОП.01																																						
ОП.02																																						
ОП.03																																						
ОП.04																																						
ОП.05																																						
ОП.06																																						
ОП.07										70	42		16			2	10																					
ОП.08										70	32	6	20			2	10																					
ОП.09																																						
ОП.10																																						
ОП.11																																						
ОП.12																																						
ОП.13																																						
ОП.14																																						
ОП.15	68	60		8																																		
Ф																																						
ПЦ.Профессиональный цикл	426	102	46	118	30		30	84	16	668	188		282	20		58	96	24	572	20		442	30		34	22	24	467	80		232	30		49	52	24		
ПМ.01	150	**42**		**20**	**30**		**20**	**30**	**8**										80			**72**					**8**											
МДК.01.01																																						
МДК.01.02	150	42		20	30		20	30	8																													
УП.01.01																																						
ПП.01																			72			72																
ПМ.01.ЭК																			8								*8*											
ПМ.02	186	**28**	**40**	**76**			**10**	**24**	**8**	240	**60**		**58**	**20**		**36**	**50**	**16**	80			**72**					**8**											
МДК.02.01	150	28	40	40			10	24	8	80			12	20		20	20	8																				
МДК.02.02										160	60		46			16	30	8																				
УП.02.01	36			36																																		
ПП.02																			72			72																
ПМ.02.ЭК																			8								*8*											
ПМ.03										180	**66**		**60**			**18**	**36**		194	**16**		**160**			**8**	**10**		159	**30**		**40**	**30**		**31**	**12**	**16**		
МДК.03.01										180	66		60			18	36																					
МДК.03.02																			50	16		16			8	10		151	30		40	30		31	12	8		
УП.03.01																			36			36																
ПП.03																			108			108																
ПМ.03.ЭК																												8								*8*		
ПМ.04										96	**62**		**20**			**4**	**10**		218	**4**		**138**	**30**		**26**	**12**	**8**	164	**50**		**48**			**18**	**40**	**8**		
МДК.04.01										96	62		20			4	10		110	4		30	30		26	12	8											
МДК.04.02																												156	50		48			18	40			
УП.04.01																			36			36																
ПП.04																			72			72																
ПМ.04.ЭК																												8								*8*		
ПМ.05	90	**32**	**6**	**22**				**30**		152			**144**					**8**																				
МДК.05.01	90	32	6	22				30																														
УП.05										144			144																									
ПМ.05.ЭК										8								*8*																				
ПДП																												144			144							
ГИА.Государственная итоговая аттестация																												216			216							
ГИА.01																												72			72							
ГИА.02																												36			36							
ГИА.03																												72			72							
ГИА.04																												36			36							

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	
ОП.07	Экономика организации	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
УП.01.01	Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	
УП.02.01	Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления	
УП.05	Учебная практика: Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПМ.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ПМ.04	Проведение государственных экзаменов	
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	-
ОГСЭ.02	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	
ОП.07	Экономика организации	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
УП.01.01	Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	
УП.02.01	Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления	
УП.05	Учебная практика: Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПМ.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ПМ.04	Проведение государственных экзаменов	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.07	Экономика организации	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
УП.01.01	Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	
УП.02.01	Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления	
УП.05	Учебная практика: Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПМ.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ПМ.04	Проведение государственных экзаменов	
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	
ОП.07	Экономика организации	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
УП.01.01	Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	
УП.02.01	Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03	Производственная практика	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления	
УП.05	Учебная практика: Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	
ОП.07	Экономика организации	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
УП.01.01	Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.01	Производственная практика	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	
УП.02.01	Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	

	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	ПП.03	Производственная практика
	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.04.01	Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	ПП.04	Производственная практика
	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления
	УП.05	Учебная практика Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	ПА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ПА.02	Защита выпускной квалификационной работы
	ПА.03	Подготовка к государственным экзаменам
	ПА.04	Проведение государственных экзаменов
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Моделирование технологических процессов
	ОП.13	Основы электротехники и электроники
	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.01	Производственная практика
	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
	УП.02.01	Учебная практикаОсуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.02	Производственная практика
	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	ПП.03	Производственная практика
	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	ПП.04	Производственная практика
	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	УП.05	Учебная практика Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	ПА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ПА.02	Защита выпускной квалификационной работы
	ПА.03	Подготовка к государственным экзаменам
	ПА.04	Проведение государственных экзаменов
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Моделирование технологических процессов
	ОП.13	Основы электротехники и электроники
	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.01	Производственная практика
	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
	УП.02.01	Учебная практикаОсуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.02	Производственная практика
	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	ПП.03	Производственная практика
	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.04.01	Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	ПП.04	Производственная практика
	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления
	УП.05	Учебная практика Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	ПА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ПА.02	Защита выпускной квалификационной работы
	ПА.03	Подготовка к государственным экзаменам
	ПА.04	Проведение государственных экзаменов
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Моделирование технологических процессов
	ОП.13	Основы электротехники и электроники
	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	ПП.03	Производственная практика
	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	ПП.04	Производственная практика
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	-
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления
	ОП.04	Инженерная графика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
	ОП.07	Экономика организации
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Техническая механика
	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Моделирование технологических процессов
	ОП.13	Основы электротехники и электроники
	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.01	Производственная практика
	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
	УП.02.01	Учебная практикаОсуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.02	Производственная практика
	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	ПП.03	Производственная практика
	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	ПП.04	Производственная практика
	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления
	УП.05	Учебная практика Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	ПА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ПА.02	Защита выпускной квалификационной работы
	ПА.03	Подготовка к государственным экзаменам
	ПА.04	Проведение государственных экзаменов
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения
	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления
	ОП.04	Инженерная графика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Техническая механика
	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации
	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.01	Производственная практика
	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация
	УП.02.01	Учебная практикаОсуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.02	Производственная практика
	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации
	ПП.03	Производственная практика
	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
	УП.04.01	Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
	ПП.04	Производственная практика
	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления
	УП.05	Учебная практика Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	ПА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ПА.02	Защита выпускной квалификационной работы
	ПА.03	Подготовка к государственным экзаменам
	ПА.04	Проведение государственных экзаменов
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	-
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.07	Экономика организации
	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.01	Производственная практика
	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	УП.05	Учебная практика Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
ПК 1.1	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	-
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения
	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления
	ОП.08	Охрана труда
	ОП.09	Техническая механика
	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы электротехники и электроники
	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
	ПП.01	Производственная практика
ПК 1.2	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.	-
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения
	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления

ОП.04	Инженерная графика	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	
УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.01	Производственная практика	
ПК 1.3	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
ПП.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 1.4	Формировать пакет технической документации на разработанную модель эле-ментов систем автоматизации.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	
ПП.01	Производственная практика	
ПК 2.1	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованиями разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
УП.02.01	Учебная практикаОсуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.02	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПМ.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ПМ.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 2.2	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	
УП.02.01	Учебная практикаОсуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.02	Производственная практика	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПМ.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ПМ.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 2.3	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	
ПП.02	Производственная практика	
ПК 3.1	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	
ПП.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 3.3	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.5	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	
ПП.03	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПК 4.1	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выполнения возможных отклонений.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Техническая механика	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПМ.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ПМ.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 4.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ПМ.04	Проведение государственных экзаменов	
ПК 4.3	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ПМ.04	Проведение государственных экзаменов	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Родная литература	
ОУД.04	Иностранный язык	
ОУД.05	Математика	
ОУД.06	История	
ОУД.07	Физическая культура	
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.09	Астрономия	
ОУД.10	Информатика	
ОУД.11	Физика (включая индивидуальный проект)	
ОУД.12	Обществознание	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 11
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 8
ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ОК 10; ОК 11
ОГСЭ.06	Финансовая грамотность	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 4.3
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.1; ПК 4.1
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.3
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ОП.04	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3
ОП.05	Материаловедение	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 3.5
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 3.5
ОП.07	Экономика организации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 11
ОП.08	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.09	Техническая механика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 4.1
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.13	Основы электротехники и электроники	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
	Ф	
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2
ПП.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2
ПП.02	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПП.03	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществелние текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.2
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 4.3
УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ОК 11
МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ОК 10
УП.05	Учебная практика: Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 10; ОК 11
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 4.1
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 4.1
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**592**										17		**860**										24		**1452**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**592**												**860**												**1452**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**16**												**32**												**24**												
		Аудиторная нагрузка		**34.75**												**32.18**												**33.47**												
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**												**36**												**36**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**592**	**576**	**307**	**12**	**237**			**20**		**16**	ТО: 16 Э: 1		**860**	**828**	**431**	**4**	**305**			**88**		**32**	ТО: 23 Э: 1		**1452**	**1404**	**738**	**16**	**542**			**108**		**48**	ТО: 39 Э: 2		
1	ОУД.01	Русский язык													Эк	**123**	115	105					10		8		Эк	**123**	115	105					10		8			2
2	ОУД.02	Литература	Эк	**112**	104	94					10		8														Эк	**112**	104	94					10		8			1
3	ОУД.03	Родная литература													Дифз	**46**	46	46									Дифз	**46**	46	46										2
4	ОУД.04	Иностранный язык	Дифз	**64**	64			64							Эк	**77**	69			59			10		8		Эк Дифз	**141**	133			123			10		8			12
5	ОУД.05	Математика	Эк	**104**	96	42		44			10		8		Эк	**146**	138	60		68			10		8		Эк(2)	**250**	234	102		112			20		16			12
6	ОУД.06	История	Др	**48**	48	42		6							Дифз	**69**	69	52		9			8				Дифз Др	**117**	117	94		15			8					12
7	ОУД.07	Физическая культура	Др	**64**	64	1		63							Дифз	**69**	69	1		68							Дифз Др	**133**	133	2		131								12
8	ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	**32**	32	32									Дифз	**46**	46	26		20							Дифз Др	**78**	78	58		20								12
9	ОУД.09	Астрономия													Дифз	**46**	46	30		16							Дифз	**46**	46	30		16								2
10	ОУД.10	Информатика	Др	**48**	48	32	12	4							Дифз	**69**	69	53	4	12							Дифз Др	**117**	117	85	16	16								12
11	ОУД.11	Физика (включая индивидуальный проект)	Дифз	**72**	72	40		32							Эк	**100**	92	20		22			50		8		Эк Дифз	**172**	164	60		54			50		8			12
12	ОУД.12	Обществознание	Др	**48**	48	24		24							Дифз	**69**	69	38		31							Дифз Др	**117**	117	62		55								12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Дифз(2) Др(4)												Эк(4) Дифз(6)												Эк(6) Дифз(8) Др(4)												
ПРАКТИКИ		(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**600**										17		**860**										24		**1460**										41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**600**												**860**												**1460**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**24**												**32**												**28**												
		Аудиторная нагрузка		**27.13**												**27.43**												**27.28**												
		Во взаимодействии с преподавателем		**30**												**30**												**30**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**600**	**480**	**186**	**16**	**232**			**46**	**96**	**24**	ТО: 16 Э: 1		**788**	**630**	**256**	**24**	**266**	**30**		**54**	**126**	**32**	ТО: 21 Э: 1		**1388**	**1110**	**442**	**40**	**498**	**30**		**100**	**222**	**56**	ТО: 37 Э: 2		
1	ОГСЭ.02	История	ДифЗ	**72**	72	56		6			10																ДифЗ	**72**	72	56		6			10					3
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**32**	30			28			2	2			За	**42**	42			40			2				За Др	**74**	72			68			4	2				345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32	2		30							За	**42**	42			42							За(2)	**74**	74	2		72								345678
4	ОГСЭ.06	Финансовая грамотность													За	**42**	34	16		16			2	8			За	**42**	34	16		16			2	8				4
5	ЕН.01	Математика	Эк	**80**	62	16		40			6	10	8														Эк	**80**	62	16		40			6	10	8			3
6	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	**64**	50	8		34			8	14															За	**64**	50	8		34			8	14				3
7	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения													Эк	**84**	60	20	16	18			6	16	8		Эк	**84**	60	20	16	18			6	16	8			4
8	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	**48**	32	14		16			2	8	8														Эк	**48**	32	14		16			2	8	8			3
9	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления													Эк	**74**	44	20		18			6	22	8		Эк	**74**	44	20		18			6	22	8			4
10	ОП.04	Инженерная графика	ДифЗ	**64**	52	16		32			4	12															ДифЗ	**64**	52	16		32			4	12				3
11	ОП.05	Материаловедение	ДифЗ	**48**	38	20		16			2	10															ДифЗ	**48**	38	20		16			2	10				3
12	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования													ДифЗ	**42**	34	16		14			4	8			ДифЗ	**42**	34	16		14			4	8				4
13	ОП.09	Техническая механика													Эк	**84**	62	34	8	12			8	14	8		Эк	**84**	62	34	8	12			8	14	8			4
14	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты													Эк	**42**	30	12		14			4	4	8		Эк	**42**	30	12		14			4	4	8			4
15	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности													За	**42**	38	18		16			4	4			За	**42**	38	18		16			4	4				4
16	ОП.12	Моделирование технологических процессов													Дифз	**84**	66	36		24			6	18			Дифз	**84**	66	36		24			6	18				4
17	ОП.13	Основы электротехники и электроники	Эк	**160**	112	54	16	30			12	40	8														Эк	**160**	112	54	16	30			12	40	8			3
18	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки													Дифз	**63**	50	22		22			6	13			Дифз	**63**	50	22		22			6	13				4
19	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов													Дифз(2)	**219**	200	62		102	30		6	19			Дифз(2)	**219**	200	62		102	30		6	19				457
20	МДК.01.01	Осуществление анализа решении для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания													Дифз	**147**	128	62		30	30		6	19			Дифз	**147**	128	62		30	30		6	19				4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ДифЗ(3) Др												Эк(2) За(3) ДифЗ(2)												Эк(4) За(4) ДифЗ(5) Др													
ПРАКТИКИ		(План)														72	72			72						2		72	72			72						2		
	УП.01.01	Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов													Дифз	72	72			72						2	Дифз	72	72			72						2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												9												11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**592**										17		**888**										25		**1480**										42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**592**												**888**												**1480**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**16**												**24**												**20**												
		Аудиторная нагрузка		**27.47**												**26.9**												**27.19**												
		Во взаимодействии с преподавателем		**30**												**30**												**30**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**556**	**450**	**180**	**46**	**156**	**30**		**38**	**90**	**16**	ТО: 15 Э: 1		**744**	**600**	**262**	**6**	**250**	**20**		**62**	**120**	**24**	ТО: 20 Э: 1		**1300**	**1050**	**442**	**52**	**406**	**50**		**100**	**210**	**40**	ТО: 35 Э: 2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**30**	30			28			2				За	**40**	38			38				2			За Др	**70**	68			66			2	2				345678
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**30**	30			30							За	**40**	38			38				2			За(2)	**70**	68			68				2				345678
3	ОГСЭ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	ДифЗ	**38**	32	18		8			6	6															ДифЗ	**38**	32	18		8			6	6				5
4	ОП.07	Экономика организации													ДифЗ	**70**	60	42		16			2	10			ДифЗ	**70**	60	42		16			2	10				6
5	ОП.08	Охрана труда													ДифЗ	**70**	60	32	6	20			2	10			ДифЗ	**70**	60	32	6	20			2	10				6
6	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ДифЗ	**68**	68	60		8																			ДифЗ	**68**	68	60		8								5
7	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Эк КР	**150**	112	42		20	30		20	30	8														Эк КР	**150**	112	42		20	30		20	30	8			457
8	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	Эк КР	**150**	112	42		20	30		20	30	8														Эк КР	**150**	112	42		20	30		20	30	8			5
9	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Эк ДифЗ	**186**	154	28	40	76			10	24	8		Эк(2) КР	**240**	174	60		58	20		36	50	16		Эк(3) ДифЗ КР	**426**	328	88	40	134	20		46	74	24			567
10	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	Эк	**150**	118	28	40	40			10	24	8		Эк КР	**80**	52			12	20		20	20	8		Эк(2) КР	**230**	170	28	40	52	20		30	44	16			56
11	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация													Эк	**160**	122	60		46			16	30	8		Эк	**160**	122	60		46			16	30	8			6
12	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации													Эк	**180**	144	66		60			18	36			Эк	**180**	144	66		60			18	36				678
13	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации													Эк	**180**	144	66		60			18	36			Эк	**180**	144	66		60			18	36				6
14	ПМ.04	Осуществелние текущего мониторинга состояния систем автоматизации													ДифЗ	**96**	86	62		20			4	10			ДифЗ	**96**	86	62		20			4	10				678
15	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации													ДифЗ	**96**	86	62		20			4	10			ДифЗ	**96**	86	62		20			4	10				67
16	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ДифЗ	**90**	60	32	6	22				30			Эк ДифЗ	**152**	144			144					8		Эк ДифЗ(2)	**242**	204	32	6	166				30	8			56
17	МДК.05.01	Теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления	ДифЗ	**90**	60	32	6	22				30															ДифЗ	**90**	60	32	6	22				30				5
18	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	**8**									8		Эк	**8**									8			6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ДифЗ(3) КР Др												Эк(2) За ДифЗ(3) КР												Эк(4) За ДифЗ(6) КР(2) Др												
ПРАКТИКИ		(План)		36	36			36						1		144	144			144						4		180	180			180						5		
	УП.02.01	Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ДифЗ	36	36			36						1													ДифЗ	36	36			36						1		
	УП.05	Учебная практика: Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"													ДифЗ	144	144			144						4	ДифЗ	144	144			144						4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														2												8												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**600**										17		**852**										24		**1452**										37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**600**												**852**												**1452**												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**												**36**												**36**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**24**												**24**												**24**												
		Аудиторная нагрузка		**22.4**												**25.24**												**23.82**												
		Во взаимодействии с преподавателем		**30**												**30**												**30**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**204**	**150**	**20**		**62**	**30**		**38**	**30**	**24**	ТО: 5 Э: 1		**492**	**390**	**152**		**146**	**30**		**62**	**78**	**24**	ТО: 13 Э: 1		**696**	**540**	**172**		**208**	**60**		**100**	**108**	**48**	ТО: 18 Э: 2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии													Дифз	**65**	52	42		6			4	13			Дифз	**65**	52	42		6			4	13				8
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	**15**	10			8			2	5			Дифз	**26**	26			22			4				Дифз Др	**41**	36			30			6	5				345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**13**	10			8			2	3			За	**26**	26			24			2				За(2)	**39**	36			32			4	3				345678
4	ЕН.03	Экологические основы природопользования													Дифз	**52**	39	30		6			3	13			Дифз	**52**	39	30		6			3	13				8
5	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Эк За	**80**	72			72					8														Эк За	**80**	72			72					8			457
6	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	**8**									8														Эк	**8**									8			7
7	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Эк За	**80**	72			72					8														Эк За	**80**	72			72					8			567
8	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	**8**									8														Эк	**8**									8			7
9	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	За Дифз Др	**194**	184	16		160			8	10			Эк(2) КР	**159**	131	30		40	30		31	12	16		Эк(2) За Дифз КР Др	**353**	315	46		200	30		39	22	16			678
10	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	Др	**50**	40	16		16			8	10			Эк КР	**151**	131	30		40	30		31	12	8		Эк КР Др	**201**	171	46		56	30		39	22	8			78
11	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	**8**									8		Эк	**8**									8			8
12	ПМ.04	Осуществелние текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Эк За Дифз КП	**218**	198	4		138	30		26	12	8		Эк Дифз	**164**	116	50		48			18	40	8		Эк(2) За Дифз(2) КП	**382**	314	54		186	30		44	52	16			678
13	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Эк КП	**110**	90	4		30	30		26	12	8														Эк КП	**110**	90	4		30	30		26	12	8			67
14	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования													Дифз	**156**	116	50		48			18	40			Дифз	**156**	116	50		48			18	40				8
15	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	**8**									8		Эк	**8**									8			8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(-3) КП Др(2)												Эк(2) ДифЗ(4) КР												Эк(4) За(-3) ДифЗ(4) КП КР Др(2)													
ПРАКТИКИ		(План)		396	396			396						11		144	144			144						4		540	540			540						15		
	УП.03.01	Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Дифз	36	36			36						1													Дифз	36	36			36						1		
	УП.04.01	Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Дифз	36	36			36						1													Дифз	36	36			36						1		
	ПП.01	Производственная практика	За	72	72			72						2													За	72	72			72						2		
	ПП.02	Производственная практика	За	72	72			72						2													За	72	72			72						2		
	ПП.03	Производственная практика	За	108	108			108						3													За	108	108			108						3		
	ПП.04	Производственная практика	За	72	72			72						2													За	72	72			72						2		
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)													Дифз	144	144			144						4	Дифз	144	144			144						4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	216			216						6		216	216			216						2		
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы														72	72			72						2		72	72			72						2		
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы														36	36			36						1		36	36			36						1		
	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам														72	72			72						2		72	72			72						2		
	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов														36	36			36						1		36	36			36						1		
КАНИКУЛЫ														2																								2		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	2	2			2						
Учебная практика:Осуществление сборки и апробации, моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	3	1			1						
Учебная практика: Выполнение работ по профессии 18494 "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	3	2			4						
Учебная практика: Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	4	1			1						
Учебная практика: Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	4	1			1						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика	4	1			2						
Производственная практика	4	1			2						
Производственная практика	4	1			3						
Производственная практика	4	1			2						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					22						

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5844	1452	592	860	1460	600	860	1480	592	888	1452	600	852
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1452	1452	592	860									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование			1452	1452	592	860									
СО	Среднее общее образование															
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4392				1460	600	860	1480	592	888	1452	600	852
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			585				262	136	126	178	98	80	145	28	117
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			196				144	144					52		52
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1043				835	320	515	208	68	140			
ПЦ	Профессиональный цикл			2352				219		219	1094	426	668	1039	572	467
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		24	-	16	32	-	24	32	-	16	24	-	24	24
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		31.82	-	36	36	-	30	30	-	30	30	-	30	30
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП			-			-			-			-		
		Блок НО			-			-			-			-		
		Блок ОО		1404	-	576	828	-			-			-		
		Блок СО			-			-			-			-		
		Блок ПП			-			-			-			-		
		Блок ОГСЭ		544	-			-	134	118	-	92	76	-	20	104
		Блок ЕН		151	-			-	112		-			-		39
		Блок ОПЦ		806	-			-	234	384	-	68	120	-		
		Блок ГИА		216	-			-			-			-		216
		Итого		4320	-	576	828	-	480	630	-	450	600	-	150	606
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			6	2	4	4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						4	1	3	1		1	1	1	
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			8	2	6	6	3	3	8	4	4	7	2	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			4	4		1	1		1	1		2	2	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен по модулю**		

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**1**
	ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация	*2*	*1*
	ОП.13 Основы электротехники и электроники	*2*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	ОП.01 Технологии автоматизированного машиностроения	*2*	*2*
	ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	ОП.09 Техническая механика	*2*	*2*
	ОП.10 Процессы формообразования и инструменты	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**2**	**2**
	ОП.12 Моделирование технологических процессов	*2*	*2*
	ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**2**	**2**
	МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	*2*	*2*
	УП.01.01 Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	*3*	*2*
	МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	*3*	*2*
	МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен по модулю**	**4**	**2**
	ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю	*4*	*2*
	ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю	*4*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен по модулю**	**4**	**1**
	ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю	*4*	*1*
	ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю	*4*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	**Комплексный зачет**	**4**	**1**
	ПП.01 Производственная практика	*4*	*1*
	ПП.02 Производственная практика	*4*	*1*
	ПП.03 Производственная практика	*4*	*1*
	ПП.04 Производственная практика	*4*	*1*

ОСА

8. Пояснения к учебному плану

Пояснительная записка

Настоящий учебный план ОПК СТИ НИТУ «МИСиС» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1582; Положения об ОПК СТИ НИТУ «МИСиС»; Разъяснений по формированию учебного плана ОПОП СПО №12-696 от 20.10.2010г; Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 № 464; Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 10580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; ПриказМинобрнауки России от 28.05.2014 № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ». Организация учебного процесса предполагает: -продолжительность учебной недели - 6-дней; - продолжительность занятий (группировка парами) - 1час 30 мин. - текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса; -консультации (из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки; - учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено параллельно с аудиторными занятиями, производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика проводятся концентрированно; - на промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 7 недель, каждый семестр (кроме 5-го) заканчивается сессией, на которую выделяется 1 неделя, система оценок - 5-ти балльная; - форма итоговой аттестации - выпускная квалификационная работа, в соответствии с программой ГИА. Учебный план предусматривает включение адаптационных дисциплин.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) среднего профессионального образования сформирован с учетом технического (для 38.02.01 - социально-экономического) профиля получаемого профессионального образования на основе: 1)Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413 (с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613); 2)Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259); 3) Уточнений и дополнений Рекомендаций МОН от 17.03.2015г., одобренных НМС Центра профессионального образования и систем квалификаций Федерального института развития образования (протокол №3 от 25.05.2017г.); 4) Разъяснений Департамента государственной политики в сфере профессионального образования и опережающей подготовки кадров Министерства просвещения РФ (письмо от 26.03.2019 №05-ПГ-МП-5135); 5) Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, рекомендованных Федеральным институтом развития образования (протоколы №3 от 21.07.2015, №2 от 18.04.2018г.); 6)Инструктивно-методического письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 20.07.2020г. № 05-772. Общее количество учебных предметов (дисциплин) общеобразовательного цикла 13. В том числе: русский язык, литература, родная литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, астрономия, физика, обществознание, информатика, введение в специальность (введена по согласованию с работодателем).

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет 1292 часа (28,94 % общего объема образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования).. Количество часов на освоение цикла ОГСЭ увеличено на 75 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: основы философии - на 17 часов; история - на 2 часа; иностранный язык в профессиональной деятельности - на 10 часов; физическая культура - на 8 часов; 2) введена дисциплина: правовое основы профессиональной деятельности - на 38 часов. Количество часов на освоение цикла ЕН увеличено на 52 часа в части обязательных дисциплин: математики - на 16 часов; информационные технологии в профессиональной деятельности - на 16 часов; экологических основ природопользования - на 20 часов. Количество часов на освоение общепрофессионального цикла увеличено на 473 часа и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: технологии автоматизированного машиностроения - на 36 часов; метрология, стандартизация и сертификация - на 16 часов; технологическое оборудование и приспособления - на 42 часа; инженерная графика - на 16 часов; материаловедение - на 18 часов; программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования - на 12 часов; экономика организации - на 38 часов; охрана труда - на 40 часов; техническая механика - на 18 часов; процессы формообразовании и инструменты - на 10 часов; САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности - на 10 часов; моделирование технологических процессов - на 32 часа; основы электротехники и электроники - на 116 часов; основы проектирования технологической оснастки - на 27 часов; 2) введена дисциплина: финансовая грамотность - на 42 часа. Количество часов на освоение профессионального цикла увеличено на 692 часа и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на междисциплинарные курсы: осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания - на 75 часов; тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации - на 52 часа; осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации - на 120 часов; испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация - на 64 часа; планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации - на 52 часа; разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации - на 45 часов; осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации - на 68 часов; организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования - на 52 часа. Учебная практика: Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов - на 36 часов. Производственная практика - на 36 часов; 2) введен междисциплинарный курс: теоретические основы контроля и анализа функционирования средств измерений и автоматического управления - в количестве 90 часов.

Разработано:

Зав.отделением ЭАТ Л.А.Гладких