

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"  
Индустиальный институт (среднего профессионального образования)

план одобрен решением ученого совета  
Протокол № 07 от 30.05.2023

## 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: технологический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1582 от 09.12.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	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
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Ректор

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			К	К																				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
III																			К	К																			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
IV																		К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16 5/6	18 5/6	35 4/6	17	16 2/6	33 2/6	17		17	125
У	Учебная практика					1	1		2	2		6	6	9
П	Производственная практика					3	3		6	6		7	7	16
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1/6	1 1/6	1 2/6		4/6	4/6		1	1	5
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											4	4	4
Д	Защита дипломного проекта (работы)											1	1	1
Г	Демонстрационный экзамен											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
<b>Итого</b>		<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>43</b>	<b>199</b>

-	-	-	Форма контроля				Итого акад. часов							Объём ОП		С преп.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра															
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование													
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>														1476	1476	1404	1404	24			100%	0%	100%	0%	612	864															
<b>СО.Среднее общее образование</b>														1476	1476	1404	1404	24			1476		1404		612	864															
+	УПБ	<b>Учебные предметы базовые</b>	2	1	22222		11111	792	792	750	750	12		792		750		356	436																						
+	УПБ.01	Русский язык	2				1	84	84	78	78			84		78		40	44																						
+	УПБ.02	Литература			2		1	108	108	104	104			108		104		68	40																						
+	УПБ.03	Иностранный язык			2		1	74	74	70	70			74		70		34	40																						
+	УПБ.04	История			2		1	120	120	110	110	6		120		110		68	52																						
+	УПБ.05	География			2		1	60	60	58	58			60		58		22	38																						
+	УПБ.06	Химия			2		1	66	66	64	64			66		64		22	44																						
+	УПБ.07	Физическая культура		1	2			72	72	72	72			72		72		34	38																						
+	УПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	72	72	70	70			72		70		34	38																						
+	УПБ.09	Обществознание			2			74	74	64	64	6		74		64			74																						
+	УПБ.10	Биология			2		1	62	62	60	60			62		60		34	28																						
+	УПП	<b>Учебные предметы профильные</b>	22		2		111	638	638	616	616	6		638		616		256	382																						
+	УПП.01	Математика	2				1	324	324	318	318			324		318		136	188																						
+	УПП.02	Информатика			2		1	140	140	130	130	6		140		130		54	86																						
+	УПП.03	Физика	2				1	174	174	168	168			174		168		66	108																						
+	ПОО	<b>Предлагаемые образовательной организацией</b>			2			46	46	38	38	6		46		38			46																						
+	ПОО.01	Родная литература / Родной язык			2			46	46	38	38	6		46		38			46																						
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>														4464	4464	4012	4012	301	108		3168	1296	3105	907			612	864	612	900	612	864									
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>														586	586	546	546	26			468	118	413	133			164	176	85	53	108										
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			52	52	48	48	4		48	4	48																									
+	ОГСЭ.02	История			3			90	90	74	74	16		70	20	50	24			90																					
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7		3456	200	200	186	186			175	25	151	35			36	38	41	28	57																	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		3456	7			194	194	194	194			175	19	164	30			38	36	44	25	51																	
+	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности		4				50	50	44	44	6			50		44				50																				
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>														196	196	158	158	18	12		144	52	154	4			88	108													
+	ЕН.01	Математика	3					88	88	68	68	10	6	64	24	68				88																					
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4					68	68	54	54	4	6	48	20	54					68																				
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			4			40	40	36	36	4		32	8	32	4				40																				
<b>ОП.Общепрофессиональные дисциплины</b>														870	870	765	765	72	12		612	258	745	20			201	227	368		74										
+	ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения			3*			70	70	62	62	8		48	22	62				70																					
+	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	4					52	52	40	40	2	6	38	14	40					52																				
+	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления			4			38	38	34	34	4		32	6	34					38																				
+	ОП.04	Инженерная графика			3			55	55	51	51	4		48	7	51					55																				
+	ОП.05	Материаловедение			5*			61	61	51	51	8		30	31	51						61																			
+	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования			5			57	57	51	51	4		30	27	51						57																			
+	ОП.07	Экономика организации		7				74	74	68	68	6		32	42	68								74																	
+	ОП.08	Охрана труда			5			46	46	36	36	8		30	16	16	20					46																			
+	ОП.09	Техническая механика			5			76	76	66	66	6		54	22	66						76																			
+	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты			5*			51	51	47	47	4		32	19	47						51																			
+	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности			5			37	37	33	33	2		32	5	33						37																			
+	ОП.12	Моделирование технологических процессов	4					67	67	54	54	2	6	58	9	54					67																				
+	ОП.13	Основы электротехники и электроники			3*			76	76	68	68	8		44	32	68				76																					
+	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки			5			40	40	36	36	4		36	4	36						40																			
+	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			4			70	70	68	68	2		68	2	68						70																			

ПЦ.Профессиональный цикл							2596	2596	2327	2327	185	84		1728	868	1577	750			159	353	159	847	430	648			
+	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	4	44	44	4	33	418	418	361	361	33	24		303	115	233	128			159	259						
+	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания			4*		3	115	115	100	100	15			85	30	72	28			79	36						
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации			4*	4	3	135	135	117	117	18			110	25	89	28			80	55						
+	УП.01.01	Учебная практика			4*			36	36	36	36				36			36				36						
+	ПП.01.01	Производственная практика			4*			108	108	108	108				72	36	72	36					108					
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4					24	24				24			24							24					
+	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	6	66	66	6	55	426	426	390	390	24	12		324	102	314	76					90	336				
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации			6*		5	130	130	120	120	10			110	20	110	10					50	80				
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация			6*	6	5	140	140	126	126	14			106	34	96	30					40	100				
+	УП.02.01	Учебная практика			6*			36	36	36	36				36		36						36					
+	ПП.02.01	Производственная практика			6*			108	108	108	108				72	36	72	36					108					
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6					12	12				12			12							12					
+	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	6	66	66	6	4455	526	526	462	462	52	12		423	103	394	68					94	69	363			
+	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			6*		45	173	173	151	151	22			148	25	129	22					44	39	90			
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			6*	6	45	197	197	167	167	30			167	30	157	10					50	30	117			
+	УП.03.01	Учебная практика			6*			36	36	36	36				36		36						36					
+	ПП.03.01	Производственная практика			6*			108	108	108	108				72	36	72	36					108					
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6					12	12				12			12							12					
+	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	8	88	77		66	656	656	582	582	56	18		372	284	348	234					148	274	234			
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации				7	6	230	230	200	200	30			150	80	138	62					74	156				
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования				7	6	192	192	166	166	26			114	78	102	64					74	118				
+	УП.04.01	Учебная практика			8			72	72	72	72				36	36	36	36							72			
+	ПП.04.01	Производственная практика			8			144	144	144	144				72	72	72	72						144				
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8					18	18				18			18									18			
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	8	88	7			426	426	388	388	20	18		162	264	144	244							156	270		
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"				7		156	156	136	136	20				156		136						156				
+	УП.05.01	Учебная практика			8			144	144	144	144				144		144								144			
+	ПП.05.01	Производственная практика			8			108	108	108	108					108		108							108			
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8					18	18				18												18			
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)						144	144	144	144				144		144							144				
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>							216	216	216	216				216		216								216				
+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта						144	144	144	144				144		144							144				
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта						36	36	36	36				36		36							36				
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену экзаменам																										
+	ГИА.04	Демонстрационный экзамен						36	36	36	36				36		36								36			











Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
УПБ	Учебные предметы базовые	
УПБ.02	Литература	
УПБ.03	Иностранный язык	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.06	Химия	
УПБ.07	Физическая культура	
УПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
УПБ.09	Обществознание	
УПБ.10	Биология	
УПП	Учебные предметы профильные	
УПП.01	Математика	
УПП.02	Информатика	
УПП.03	Физика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
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 / Адаптивные 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	

ПП.01.01	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	
ПП.02.01	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	
ПП.03.01	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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.04	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
УПБ	Учебные предметы базовые	
УПБ.02	Литература	
УПБ.03	Иностранный язык	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.06	Химия	
УПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
УПБ.09	Обществознание	
УПБ.10	Биология	
УПП	Учебные предметы профильные	
УПП.01	Математика	
УПП.02	Информатика	
УПП.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые образовательной организацией	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности
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 / Адаптивные 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
ПП.01.01	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
ПП.02.01	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
ПП.03.01	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

ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.04	Демонстрационный экзамен	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
УПБ	Учебные предметы базовые	
УПБ.02	Литература	
УПБ.06	Химия	
УПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
УПБ.09	Обществознание	
УПП	Учебные предметы профильные	
УПП.01	Математика	
УПП.02	Информатика	
УПП.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые образовательной организацией	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
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 / Адаптивные 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	
ПП.01.01	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	
ПП.02.01	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	
ПП.03.01	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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
УПБ	Учебные предметы базовые	
УПБ.01	Русский язык	
УПБ.02	Литература	
УПБ.03	Иностранный язык	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.06	Химия	
УПБ.07	Физическая культура	
УПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
УПБ.09	Обществознание	
УПБ.10	Биология	
УПП	Учебные предметы профильные	
УПП.01	Математика	
УПП.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые образовательной организацией	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления
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 / Адаптивные 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
ПП.01.01	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
ПП.02.01	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
ПП.03.01	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
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика

ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
УПБ	Учебные предметы базовые	
УПБ.01	Русский язык	
УПБ.02	Литература	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.09	Обществознание	
УПП	Учебные предметы профильные	
УПП.01	Математика	
ПОО	Предлагаемые образовательной организацией	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в 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 / Адаптивные 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	
ПП.01.01	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	
ПП.02.01	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	
ПП.03.01	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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
УПБ	Учебные предметы базовые	
УПБ.02	Литература	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
УПБ.09	Обществознание	
ПОО	Предлагаемые образовательной организацией	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные 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	
ПП.01.01	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	
ПП.02.01	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	
ПП.03.01	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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
УПБ	Учебные предметы базовые	
УПБ.05	География	
УПБ.06	Химия	
УПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
УПБ.10	Биология	
УПП	Учебные предметы профильные	
УПП.03	Физика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.04	Инженерная графика	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные 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
ПП.01.01	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
ПП.02.01	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
ПП.03.01	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
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПДП	Производственная практика (преддипломная)
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта
ГИА.02	Защита дипломного проекта
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
УПБ	Учебные предметы базовые
УПБ.07	Физическая культура
УПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные 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
ПП.03.01	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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
УПБ	Учебные предметы базовые	
УПБ.01	Русский язык	
УПБ.02	Литература	
УПБ.03	Иностранный язык	
УПБ.09	Обществознание	
ПОО	Предлагаемые образовательной организацией	
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	
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.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	
ПП.01.01	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	
ПП.02.01	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	
ПП.03.01	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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
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	
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОП.04	Инженерная графика	
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	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.04	Демонстрационный экзамен	
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	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.08	Охрана труда	

ОП.12	Моделирование технологических процессов	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	
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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.04	Демонстрационный экзамен	
ПК 5.1		-
УПП	Учебные предметы профильные	
УПП.01	Математика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 5.2		-
ОП.04	Инженерная графика	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 5.1.		-
Вид деятельности: Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		
ПК 1.1.	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	ПК
УПП	Учебные предметы профильные	
УПП.02	Информатика	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
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 / Адаптивные 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
ПП.01.01	Производственная практика
ПДП	Производственная практика (преддипломная)
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта
ГИА.02	Защита дипломного проекта
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

ПК 1.2.	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.	ПК
---------	---	----

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения
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 / Адаптивные 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
ПП.01.01	Производственная практика
ПДП	Производственная практика (преддипломная)
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта
ГИА.02	Защита дипломного проекта
ГИА.04	Демонстрационный экзамен

ПК 1.3.	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.	ПК
---------	---	----

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Технология 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 / Адаптивные 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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
<b>ПК 1.4.</b>	<b>Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.</b>	<b>ПК</b>
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.01	Технология 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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
Вид деятельности: Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		
<b>ПК 2.1.</b>	<b>Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.</b>	<b>ПК</b>
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Технология 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 / Адаптивные 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 практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	

ПК 2.2.	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	ПК
УПП	Учебные предметы профильные	
УПП.03	Физика	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Технология 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 / Адаптивные 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 практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 2.3.	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технология 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 / Адаптивные 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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
Вид деятельности: Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации		
ПК 3.1.	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	



ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
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.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.04	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3.	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	
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	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

ОП.01	Технология 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
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП	Производственная практика (преддипломная)
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта
ГИА.02	Защита дипломного проекта

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.	ПК
---------	---	----

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.01	Технология 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
ПП.03.01	Производственная практика
ПДП	Производственная практика (преддипломная)
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта
ГИА.02	Защита дипломного проекта

Вид деятельности: Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации

ПК 4.1.	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.	ПК
---------	---	----

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Технология 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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.04	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.2.	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения	ПК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Технология 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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	
ГИА.02	Защита дипломного проекта	
ГИА.04	Демонстрационный экзамен	
Рабочая профессия: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике		
ПК 5.1.	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений	-
ОП.08	Охрана труда	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ПК 5.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения.	-
ОП.08	Охрана труда	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 5.1
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 5.1
УПБ	Учебные предметы базовые	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
УПБ.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
УПБ.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
УПБ.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
УПБ.04	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
УПБ.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
УПБ.06	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.
УПБ.07	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
УПБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
УПБ.09	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
УПБ.10	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
УПП	Учебные предметы профильные	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 5.1
УПП.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 5.1
УПП.02	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.
УПП.03	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.2.
ПОО	Предлагаемые образовательной организацией	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ПОО.01	Родная литература / Родной язык	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; 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 / Адаптивная физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.3
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 4.3
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 4.1.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.3
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ПК 5.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2
ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.3.

ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; 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 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК.3.2.; ПК 5.2
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.5.
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.5.
ОП.07	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; 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; ПК 5.1.; ПК 5.2
ОП.09	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 4.1.
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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 / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3
ОП.13	Основы электротехники и электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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; ПК 5.1.; ПК 5.2
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.3
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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; ПК 5.1.; ПК 5.2; ПК 5.1.; ПК 5.2
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК.3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК.3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии: "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2
ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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; ПК 5.1.; ПК 5.2
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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; ПК 5.1; ПК 5.2
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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; ПК 5.1; ПК 5.2
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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; ПК 5.1; ПК 5.2
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену экзаменам	
ГИА.04	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 3.1.; ПК.3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3



№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)																17														24														41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																															
ОП, факультативы																																															
Аудиторная нагрузка																																															
Во взаимодействии с преподавателем																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	539	233	6	300						4	63	6		ТО: 16 5/6□ Э: 1/6	864	602	341	6	243	2	10		15	61	42		ТО: 18 5/6□ Э: 1/6	1476	1141	574	12	543	2	10		19	124	48		ТО: 35 2/3□ Э: 1/1/3				
1	ОГСЭ.01	Основы философии	заО														52	48	40		6	2					4		заО	52	48	40		6	2					4			4				
2	ОГСЭ.02	История	заО	90	74	40		34																					заО	90	74	40		34								16			3		
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	36	36	2		34									38	36			36				2				Др(2)	74	72	2		70				2						34567			
4	ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	за	38	38	4		34									36	36			36							за(2)	74	74	4		70											34567			
5	ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности																							6				за	50	44	36		8					6					4			
6	ЕН.01	Математика	Эк	88	68	34		34						4	10	6												Эк	88	68	34		34				4	10	6					3			
7	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности																68	54	18		36			4	4	6		Эк	68	54	18		36			4	4	6					4			
8	ЕН.03	Экологические основы природопользования																40	36	36							4		заО	40	36	36								4				4			
9	ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения	заО	70	62	30		32																					заО	70	62	30		32						8				3			
10	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация																52	40	20	4	16				4	2	6		Эк	52	40	20	4	16			4	2	6					4		
11	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления																38	34	20		14					4		заО	38	34	20		14						4					4		
12	ОП.04	Инженерная графика	заО	55	51	17		34																					заО	55	51	17		34						4					3		
13	ОП.12	Моделирование технологических процессов																67	54	36		18				5	2	6		Эк	67	54	36		18			5	2	6					4		
14	ОП.13	Основы электротехники и электроники	заО	76	68	34	6	28																				8	заО	76	68	34	6	28						8					3		
15	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности																70	68	60		8					2		заО	70	68	60		8					2					4			
16	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Др(2)	159	142	72		70									Эк За(2) ЗаО(2) КП КР	259	219	36		173			10		16	24		Эк За(2) ЗаО(2) КП КР Др(2)	418	361	108		243		10			33	24					34	
17	МДК.01.01	Осуществление анализа решения для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	Др	79	71	36		35									заО	36	29	18		11					7		заО	115	100	54		46						15					34		
18	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	Др	80	71	36		35									заО КП КР	55	46	18		18			10		9		заО КП КР Др	135	117	54		53		10				18						34	
19	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)															Эк	24									24		Эк	24										24				4			
20	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации															Др(2)	94	77	39	2	36					17		Др(2)	94	77	39	2	36						17						456	
21	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации															Др	44	37	19		18					7		Др	44	37	19		18						7					456		
22	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации															Др	50	40	20	2	18					10		Др	50	40	20	2	18						10					456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(3) Др(3)													Эк(4) ЗаО(5) КП КР Др(3)													Эк(5) ЗаО(6) КП КР Др(6)																		
ПРАКТИКИ (План)																														4														4			
УП.01.01 Учебная практика																за														1														1			4
ПП.01.01 Производственная практика																за														3														3			4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																															
КАНИКУЛЫ																2														9														11			













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	2	2			1					
Учебная практика	3	2			1					
Учебная практика	3	2			1					
Учебная практика	4	2			2					
Учебная практика	4	2			4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика	2	2			3					
Производственная практика	3	2			3					
Производственная практика	3	2			3					
Производственная практика	4	2			4					
Производственная практика	4	2			3					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика (преддипломная)	4	2			4					
					Итого по факту					
					Итого по плану	29				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации					
КП	2	2		0	
КР				0	
Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация					
КП	3	2		0	
КР				0	
Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации					
КП	3	2		0	
КР				0	

		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			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864										
НО	Начальное общее образование																
ОО	Основное общее образование																
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			586				340	164	176	138	85	53	108	108		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			196				196	88	108							
ОП	Общепрофессиональные дисциплины			870				428	201	227	368	368		74	74		
ПЦ	Профессиональный цикл			2596				512	159	353	1006	159	847	1078	430	648	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период гос.эк.				-			-		-			-		36	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	5	1	4	2		2	2		2	
		ЗАЧЕТ (За)						2		2	2		2	5	1	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				10		10	8	3	5	8	6	2	4	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	2		2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	2		2			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)				11	11		6	3	3	8	5	3			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			89.35%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.21%													



Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>За</b>	<b>Комплексный зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	<i>ОП.01 Технология автоматизированного машиностроения</i>	2	1
	<i>ОП.13 Основы электротехники и электроники</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>За</b>	<b>Комплексный зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>УП.02.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>За</b>	<b>Комплексный зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации</i>	3	2
	<i>МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации</i>	3	2
	<i>МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<i>ОП.05 Материаловедение</i>	3	1
	<i>ОП.10 Процессы формообразования и инструменты</i>	3	1

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Технологии автоматизированного машиностроения
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Метрологии, стандартизации и сертификации
4	Программирования ЧПУ, систем автоматизации
5	Гуманитарные и социально-экономические науки
6	Иностранного языка в профессиональной деятельности
7	Математики
8	Информатизации в профессиональной деятельности
9	Экологические основы природопользования
10	Инженерной графики
11	Формообразование и инструмент
<b>Лаборатории:</b>	
1	Электротехники и электроники
2	Автоматизация технологических процессов
3	Материаловедения
4	Технической механики
5	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
<b>Мастерские:</b>	
1	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
2	Электромонтажная
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал
<b>Залы:</b>	
1	Актовый зал
2	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

## Пояснения к учебному плану

Учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Ухтинский государственный технический университет» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1582, а также следующих нормативно-правовых документов и локальных нормативных актов: федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 № 413; письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях». Учебный план по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) разработан с учетом: Федеральной образовательной программы среднего общего образования; протокола № 3 от 25.05.2017 ФГАУ «ФИРО» «Об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО»; письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.10.2017 № ТС-945/08 «О реализации прав граждан на получение образования на родном языке»; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по профессиям и специальностям СПО, утвержденного 29.05.2019 решением ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ», протокол № 09; Положения о промежуточной аттестации по профессиональным модулям для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, утвержденного 31.03.2021 решением ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ», протокол № 03; Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного решением ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ» 26.04.2023, протокол № 05; Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного 25.11.2020 решением ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ», протокол № 04; локальными нормативными актами университета.

1. Организация учебного процесса и режим занятий: Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность занятий - 90 мин (группировка учебных занятий по 45 мин парами). Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, и включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля, по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу являются экзамен, дифференцированный зачет, зачет; по практике - зачет; по профессиональному модулю - экзамен (квалификационный). При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующую учебную дисциплину, междисциплинарный курс. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество экзаменов не превышает 8 в учебном году, количество дифференцированных зачетов и зачетов - не более 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. По учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, по которым запланирован экзамен, выполнение курсового проекта, в обязательном порядке предусмотрены консультации для обучающихся, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Время, отводимое на консультации, проводится перед экзаменами (квалификационными), рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию; часы на консультации по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам в ходе их изучения выделены за счет времени, отводимого на учебную дисциплину, междисциплинарный курс. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется в устной и письменной формах: конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении системы самостоятельных работ по лекционному курсу. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

2. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО (далее - ОПОП СПО), реализуемой на базе основного общего образования, формируется на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности. Общий объем часов ОПОП СПО на базе основного общего образования составляет 5940 часов, из которых общий объем часов, направленный на обеспечение получения среднего общего образования, составляет 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Перечень общеобразовательных учебных дисциплин, их количество, объем нагрузки по ним определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, примерной основной образовательной программы среднего общего образования: 1. Количество учебных дисциплин общеобразовательного цикла - 14. 2. В общеобразовательный цикл включены: учебные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «География», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Биология», «Обществознание», "Химия"; учебная дисциплина по выбору обучающихся из обязательных предметных областей: «Родная литература» или «Родной язык»; 3 профильных учебных дисциплины в соответствии с технологическим профилем обучения: «Математика», «Физика», «Информатика». Период изучения учебных дисциплин общеобразовательного цикла 1 год (первый курс обучения). Оценка качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ СПО с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и "Физика". Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых учебных дисциплин (по выбору обучающегося), в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной): "Информатика", «Родная литература»/ «Родной язык», "История", "Обществознание".

3. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Вариативная часть ОПОП СПО направлена на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углублению подготовки обучающихся в рамках получаемой квалификации, а также для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Вариативная часть составляет 30,51% (1296 час). Часы вариативной части ФГОС использованы на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также введение новых учебных дисциплин: 118 час на дисциплины цикла ОГСЗ, 52 час на дисциплины цикла ЕН, 258 час на дисциплины цикла ОП. 868 час вариативной части с целью формирования профессиональных компетенций распределены на профессиональные модули: на профессиональный модуль ПМ.01 «Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов» - 115 час, на профессиональный модуль ПМ.02 «Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов» - 102 час, на профессиональный модуль ПМ.03 «Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации» - 103 час, на профессиональный модуль ПМ.04 "Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации" - 284 час, на профессиональный модуль ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» - 264 час. В процессе обучения предусмотрено выполнение трех курсовых проектов: в 4 семестре по МДК 01.02 «Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации», в 6 семестре по МДК 02.02 «Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация, в 6 семестре по МДК 03.02 «Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации". Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Учебный план содержит адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ: 1. Адаптивная физическая культура. Для инвалидов и лиц с ОВЗ установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура». 2. Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности и преддипломная). Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определена в объеме 900 часов, из них 144 часа на проведение преддипломной практики. Преддипломная практика проводится непрерывно в период между временем проведения последней промежуточной аттестации и временем, отведенным на ГИА. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Организация учебной и производственной практик осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным 25.11.2020 решением ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ». Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документам соответствующих организаций. После прохождения производственной практики на предприятиях различных форм собственности, обучающиеся проходят государственную итоговую аттестацию. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет" располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Ре

4. Формирование структуры основной образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) с учетом вариативной части. Формирование раздела учебного плана «Сводные данные по бюджету времени». Срок получения образования по ООП в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев, что составляет 199 недель (1 год = 52 недели, 10 месяцев = 43 недели, 3 года 10 месяцев = 52+52+52+43 = 199 недель). Объем образовательной программы в академических часах (ФГОС СПО) = 5940 часов. 5940/36 часов в неделю = 165 недель обучения; 199 - 165 = 34 недели каникул. Вариатив: 5940 (объем ОП) - 216 (ГИА) - 468 - 144 - 612 - 1728 (объем часов по всем циклам ФГОС) = 2772 часа. 2772 часа - 1476 часа (на общеобразовательные дисциплины по письму Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156) = 1296 часов (ППССЗ).