

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"  
Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной деятельности

Алексеева Е.Н.

20 24 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 18 от 30.05.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.14

### ОСНАЩЕНИЕ СРЕДСТВАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Кафедра: Кафедра инженерного образования

Квалификация: <i>техник</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3 г. 10 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>основное общее образование</i>
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
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

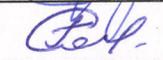
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1582 от 09.12.2016

### СОГЛАСОВАНО

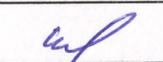
Проректор по учебно-методической деятельности

 / Зомитева Г.М./

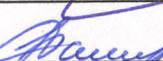
Начальник управления развития образовательных программ

 / Савчук Г.В./

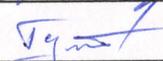
Директор Ливенского филиала

 / Колякина Е.А./

Декан факультета

 / Бакурова Ю.А./

И.о. заведующего выпускающей кафедрой

 / Тупикин Д.А./



-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								1476	1476	1404	1404	46	36	6	81.9%	18.1%	606	870		
<b>ОУП.Общеобразовательный цикл</b>								1476	1476	1404	1404	46	36	6	1209	267	606	870		
+	ОУП.01	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ</b>	<b>122222</b>	<b>1</b>	<b>112222</b>		<b>1111111</b>	1312	<b>1312</b>	<b>1248</b>	<b>1248</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	1209	<b>103</b>	565	747		
+	ОУП.01.01	<b>Учебные предметы базового уровня</b>	<b>122</b>	<b>1</b>	<b>112222</b>		<b>11111</b>	775	<b>775</b>	<b>741</b>	<b>741</b>	<b>16</b>	<b>18</b>		702	<b>73</b>	375	400		
+	ОУП.01.01.01	Русский язык	1					85	85	78	78	1	6		78	7	85			
+	ОУП.01.01.02	Литература	2				1	125	125	117	117	2	6		117	8	32	93		
+	ОУП.01.01.03	Иностранный язык			2		1	118	118	117	117	1			117	1	48	70		
+	ОУП.01.01.04	История	2				1	85	85	78	78	1	6		78	7	32	53		
+	ОУП.01.01.05	Физическая культура		1	2			79	79	78	78	1			78	1	32	47		
+	ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины			1			41	41	39	39	2			39	2	41			
+	ОУП.01.01.07	Обществознание			2		1	80	80	78	78	2			78	2	32	48		
+	ОУП.01.01.08	География			2			41	41	39	39	2			39	2		41		
+	ОУП.01.01.09	Химия			2		1	80	80	78	78	2			39	41	32	48		
+	ОУП.01.01.10	Биология			1			41	41	39	39	2			39	2	41			
+	ОУП.01.02	<b>Учебные предметы углубленного уровня</b>	<b>222</b>				<b>111</b>	537	<b>537</b>	<b>507</b>	<b>507</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	507	<b>30</b>	190	347		
+	ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	2				1	244	244	234	234	4	6	2	234	10	96	148		
+	ОУП.01.02.02	Информатика	2				1	166	166	156	156	4	6	2	156	10	46	120		
+	ОУП.01.02.03	Физика	2				1	127	127	117	117	14	6	2	117	10	48	79		
+	ОУП.02	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ</b>			<b>1222</b>			164	<b>164</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>8</b>				<b>164</b>	41	123		
+	ОУП.02.01	Индивидуальный проект			2			41	41	39	39	2				41		41		
+	ОУП.02.ДВ.01	<b>Учебные предметы, курсы по выбору 1 (ДВ.1)</b>			<b>1</b>			41	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>2</b>				<b>41</b>	41			
-	ОУП.02.ДВ.01.01	Второй иностранный язык			1			41	41	39	39	2				41	41			
-	ОУП.02.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку			1			41	41	39	39	2				41	41			
+	ОУП.02.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда			1			41	41	39	39	2				41	41			
+	ОУП.02.ДВ.02	<b>Учебные предметы, курсы по выбору 2 (ДВ.2)</b>			<b>2</b>			41	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>2</b>				<b>41</b>		41		
+	ОУП.02.ДВ.02.01	Родная литература			2			41	41	39	39	2				41		41		
-	ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края			2			41	41	39	39	2				41		41		
-	ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике			2			41	41	39	39	2				41		41		
+	ОУП.02.ДВ.03	<b>Учебные предметы, курсы по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>2</b>			41	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>2</b>				<b>41</b>		41		
-	ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык			2			41	41	39	39	2				41		41		
+	ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике			2			41	41	39	39	2				41		41		
-	ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике			2			41	41	39	39	2				41		41		
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								4464	4464	3528	3528	594	342	930	3144	1320			612	900
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>								545	545	492	492	53		12	468	77			170	176
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			54	54	52	52	2			48	6				54

+	ОГСЭ.02	История			3			82	82	70	70	12			78	4			82	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46		35	189	189	164	164	25		<u>12</u>	171	18			54	74
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		34567	8			184	184	176	176	8			171	13			34	48
+	ОГСЭ.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>			<b>5</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>				<b>36</b>				
+	ОГСЭ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии			5			36	36	30	30	6				36				
-	ОГСЭ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)			5			36	36	30	30	6				36				
-	ОГСЭ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи			5			36	36	30	30	6				36				
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>								210	210	152	152	22	36	4	144	66			172	
+	ЕН.01	Математика	3					94	94	64	64	12	18	<u>4</u>	64	30			94	
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3					78	78	56	56	4	18		48	30			78	
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			7			38	38	32	32	6			32	6				
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>								958	958	738	738	148	72	34	596	362			156	306
+	ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	4				3	116	116	78	78	20	18	<u>4</u>	48	68			42	74
+	ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация			4			46	46	36	36	10		<u>4</u>	32	14				46
+	ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления			5			42	42	36	36	6		<u>4</u>	32	10				
+	ОПЦ.04	Инженерная графика			3			72	72	60	60	12		<u>4</u>	58	14			72	
+	ОПЦ.05	Материаловедение			4			72	72	62	62	10		<u>4</u>	30	42				72
+	ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования			7			36	36	30	30	6			30	6				
+	ОПЦ.07	Экономика организации			7			38	38	32	32	6			32	6				
+	ОПЦ.08	Охрана труда			7			42	42	34	34	8			30	12				
+	ОПЦ.09	Техническая механика	5					86	86	66	66	2	18	<u>4</u>	56	30				
+	ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	7					60	60	32	32	10	18		32	28				
+	ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности			6			42	42	32	32	10			32	10				
+	ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	4					62	62	38	38	6	18	<u>2</u>	32	30				62
+	ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники			4		3	94	94	74	74	20		<u>4</u>	48	46			42	52
+	ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки			6			46	46	36	36	10			36	10				
+	ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности			7			68	68	64	64	4			68					
+	ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций			5			36	36	28	28	8		<u>4</u>		36				
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								2535	2535	2128	2128	173	234	880	1720	815			114	418
+	ПМ.01	<b>Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.</b>	<b>55</b>		<b>3445</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	681	<b>681</b>	<b>590</b>	<b>590</b>	<b>55</b>	<b>36</b>	<b>134</b>	306	<b>375</b>			114	418
+	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	5		3		4	261	261	224	224	19	18	<u>12</u>	82	179			54	148
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.			4	4	3	294	294	258	258	36		<u>14</u>	98	196			60	234

+	УП.01.01	Учебная практика			4			36	36	36	36			<u>36</u>	36					36
+	ПП.01.01	Производственная практика			5			72	72	72	72			<u>72</u>	72					
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	5					18	18				18		18					
+	ПМ.02	<b>Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.</b>	<b>777</b>		<b>77</b>		<b>66</b>	454	<b>454</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>122</b>	332	<b>122</b>				
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	7			6		168	168	130	130	20	18	<u>8</u>	110	58				
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	7			6		160	160	122	122	20	18	<u>10</u>	96	64				
+	УП.02.01	Учебная практика			7			36	36	36	36			<u>32</u>	36					
+	ПП.02.01	Производственная практика			7			72	72	72	72			<u>72</u>	72					
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7					18	18				18		18					
+	ПМ.03	<b>Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации</b>	<b>666</b>		<b>66</b>	<b>6</b>		488	<b>488</b>	<b>392</b>	<b>392</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>124</b>	410	<b>78</b>				
+	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6					148	148	118	118	12	18	<u>6</u>	128	20				
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6		6			214	214	166	166	30	18	<u>10</u>	156	58				
+	УП.03.01	Учебная практика			6*			36	36	36	36			<u>36</u>	36					
+	ПП.03.01	Производственная практика			6*			72	72	72	72			<u>72</u>	72					
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18				18		18					
+	ПМ.04	<b>Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации</b>	<b>888</b>		<b>888</b>			594	<b>594</b>	<b>516</b>	<b>516</b>	<b>24</b>	<b>54</b>	<b>264</b>	510	<b>84</b>				
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	8					178	178	148	148	12	18	<u>6</u>	138	40				
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	8					146	146	116	116	12	18	<u>6</u>	102	44				
+	УП.04.01	Учебная практика			8			36	36	36	36			<u>36</u>	36					
+	ПП.04.01	Производственная практика			8			72	72	72	72			<u>72</u>	72					
+	ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)			8			144	144	144	144			<u>144</u>	144					
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8					18	18				18		18					
+	ПМ.05	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>56</b>		<b>56</b>			318	<b>318</b>	<b>270</b>	<b>270</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>236</b>	162	<b>156</b>				
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	5					84	84	54	54	12	18	<u>20</u>		84				
+	УП.05.01	Учебная практика			5			144	144	144	144			<u>144</u>	144					
+	ПП.05.01	Производственная практика			6			72	72	72	72			<u>72</u>		72				
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6					18	18				18		18					
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								216	216	18	18	198			216					
+	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен						144	144	12	12	132			144					
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						72	72	6	6	66			72					



17	44				
18	40	26	18		
36					
36					
36					
36					
		38			
		38			
164	88	244			
42					
		36			
		38			
		42			
86					
		60			
	42				
	46				
		68			
36					
377	728	304	594		
149					
59					

72					
18					
	150	304			
	92	76			
	58	102			
		36			
		72			
		18			
	488				
	148				
	214				
	36				
	72				
	18				
			594		
			178		
			146		
			36		
			72		
			144		
			18		
228	90				
84					
144					
	72				
	18				
			216		
			144		
			72		

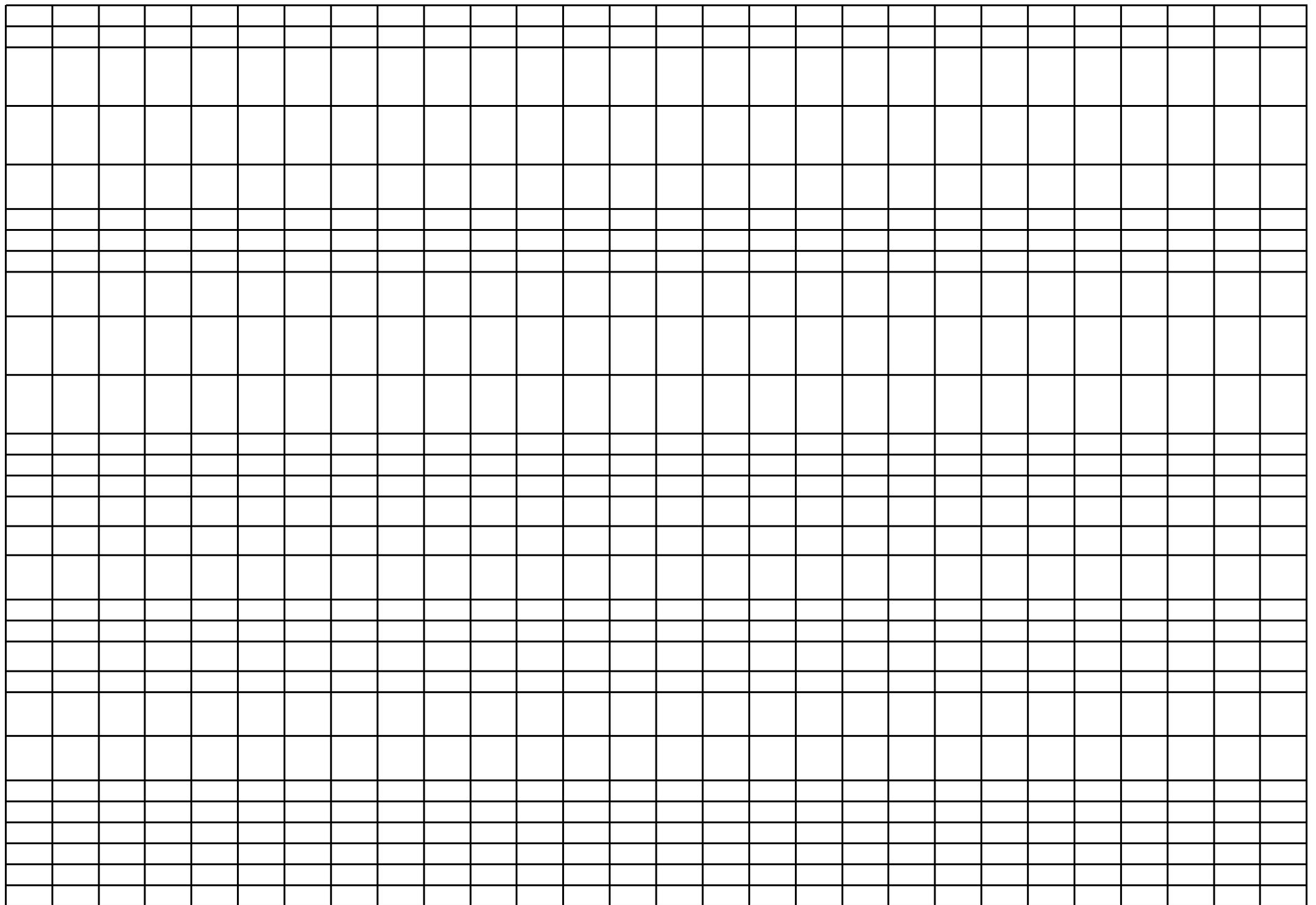
Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Семес					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	По плану	С преп.	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Урок
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1404	36	6	81.9%	18.1%	606		12	196		378	
<b>ОУП.Общеобразовательный цикл</b>							1476	1476	1404	36	6	1209	267	606		12	196		378	
+	ОУП.01	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ</b>	<b>12222</b> <b>2</b>	<b>1</b>	<b>11222</b> <b>22</b>		<b>11111</b> <b>111</b>	1312	<b>1312</b>	<b>1248</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	1209	<b>103</b>	565		<b>12</b>	<b>184</b>		<b>352</b>
+	ОУП.01.01	<b>Учебные предметы базового уровня</b>	<b>122</b>	<b>1</b>	<b>11222</b> <b>22</b>		<b>11111</b>	775	<b>775</b>	<b>741</b>	<b>18</b>		702	<b>73</b>	375		<b>8</b>	<b>94</b>		<b>258</b>
+	ОУП.01.01.01	Русский язык	1					85	85	78	6		78	7	85					76
+	ОУП.01.01.02	Литература	2				1	125	125	117	6		117	8	32					32
+	ОУП.01.01.03	Иностранный язык			2		1	118	118	117			117	1	48			48		
+	ОУП.01.01.04	История	2				1	85	85	78	6		78	7	32					32
+	ОУП.01.01.05	Физическая культура		1	2			79	79	78			78	1	32			28		4
+	ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины			1			41	41	39			39	2	41			8		30
+	ОУП.01.01.07	Обществознание			2		1	80	80	78			78	2	32					32
+	ОУП.01.01.08	География			2			41	41	39			39	2						
+	ОУП.01.01.09	Химия			2		1	80	80	78			39	41	32		8			24
+	ОУП.01.01.10	Биология			1			41	41	39			39	2	41			10		28
+	ОУП.01.02	<b>Учебные предметы углубленного уровня</b>	<b>222</b>				<b>111</b>	537	<b>537</b>	<b>507</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	507	<b>30</b>	190		<b>4</b>	<b>90</b>		<b>94</b>
+	ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	2				1	244	244	234	6	2	234	10	96			44		52
+	ОУП.01.02.02	Информатика	2				1	166	166	156	6	2	156	10	46			30		16
+	ОУП.01.02.03	Физика	2				1	127	127	117	6	2	117	10	48		4	16		26
+	ОУП.02	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ</b>			<b>1222</b>			164	<b>164</b>	<b>156</b>				<b>164</b>	41			<b>12</b>		<b>26</b>
+	ОУП.02.01	Индивидуальный проект			2			41	41	39			41							
+	ОУП.02.ДВ.01	<b>Учебные предметы, курсы по выбору 1 (ДВ.1)</b>			<b>1</b>			41	<b>41</b>	<b>39</b>			<b>41</b>	41				<b>12</b>		<b>26</b>
-	ОУП.02.ДВ.01.01	Второй иностранный язык			1			41	41	39			41	41				12		26
-	ОУП.02.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку			1			41	41	39			41	41				12		26
+	ОУП.02.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда			1			41	41	39			41	41				12		26
+	ОУП.02.ДВ.02	<b>Учебные предметы, курсы по выбору 2 (ДВ.2)</b>			<b>2</b>			41	<b>41</b>	<b>39</b>			<b>41</b>							
+	ОУП.02.ДВ.02.01	Родная литература			2			41	41	39			41							
-	ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края			2			41	41	39			41							
-	ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике			2			41	41	39			41							
+	ОУП.02.ДВ.03	<b>Учебные предметы, курсы по выбору 3 (ДВ.3)</b>			<b>2</b>			41	<b>41</b>	<b>39</b>			<b>41</b>							
-	ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык			2			41	41	39			41							
+	ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике			2			41	41	39			41							
-	ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике			2			41	41	39			41							
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	3528	342	930	3144	1320							
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>							545	545	492		12	468	77							
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			54	54	52			48	6						
+	ОГСЭ.02	История			3			82	82	70			78	4						

+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46		35	189	189	164		<u>12</u>	171	18					
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		34567	8			184	184	176			171	13					
+	ОГСЭ.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>			<b>5</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>30</b>				<b>36</b>					
+	ОГСЭ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии			5			36	36	30				36					
-	ОГСЭ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)			5			36	36	30				36					
-	ОГСЭ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи			5			36	36	30				36					
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>								210	210	152	36	4	144	66					
+	ЕН.01	Математика	3					94	94	64	18	<u>4</u>	64	30					
+	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3					78	78	56	18		48	30					
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования			7			38	38	32			32	6					
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>								958	958	738	72	34	596	362					
+	ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	4				3	116	116	78	18	<u>4</u>	48	68					
+	ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация			4			46	46	36		<u>4</u>	32	14					
+	ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления			5			42	42	36		<u>4</u>	32	10					
+	ОПЦ.04	Инженерная графика			3			72	72	60		<u>4</u>	58	14					
+	ОПЦ.05	Материаловедение			4			72	72	62		<u>4</u>	30	42					
+	ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования			7			36	36	30			30	6					
+	ОПЦ.07	Экономика организации			7			38	38	32			32	6					
+	ОПЦ.08	Охрана труда			7			42	42	34			30	12					
+	ОПЦ.09	Техническая механика	5					86	86	66	18	<u>4</u>	56	30					
+	ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	7					60	60	32	18		32	28					
+	ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности			6			42	42	32			32	10					
+	ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	4					62	62	38	18	<u>2</u>	32	30					
+	ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники			4		3	94	94	74		<u>4</u>	48	46					
+	ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки			6			46	46	36			36	10					
+	ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности			7			68	68	64			68						
+	ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций			5			36	36	28		<u>4</u>		36					
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								2535	2535	2128	234	880	1720	815					
+	ПМ.01	<b>Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.</b>	<b>55</b>		<b>3445</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	681	<b>681</b>	<b>590</b>	<b>36</b>	<b><u>134</u></b>	306	<b>375</b>					
+	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	5		3		4	261	261	224	18	<u>12</u>	82	179					
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.			4	4	3	294	294	258		<u>14</u>	98	196					
+	УП.01.01	Учебная практика			4			36	36	36		<u>36</u>	36						

+	ПП.01.01	Производственная практика			5			72	72	72		<u>72</u>	72						
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	5					18	18		18		18						
+	ПМ.02	<b>Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.</b>	<b>777</b>		<b>77</b>		<b>66</b>	454	<b>454</b>	<b>360</b>	<b>54</b>	<b><u>122</u></b>	332	<b>122</b>					
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	7			6		168	168	130	18	<u>8</u>	110	58					
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	7			6		160	160	122	18	<u>10</u>	96	64					
+	УП.02.01	Учебная практика			7			36	36	36		<u>32</u>	36						
+	ПП.02.01	Производственная практика			7			72	72	72		<u>72</u>	72						
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7					18	18		18		18						
+	ПМ.03	<b>Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации</b>	<b>666</b>		<b>66</b>	<b>6</b>		488	<b>488</b>	<b>392</b>	<b>54</b>	<b><u>124</u></b>	410	<b>78</b>					
+	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6					148	148	118	18	<u>6</u>	128	20					
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6		6			214	214	166	18	<u>10</u>	156	58					
+	УП.03.01	Учебная практика			6*			36	36	36		<u>36</u>	36						
+	ПП.03.01	Производственная практика			6*			72	72	72		<u>72</u>	72						
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18		18		18						
+	ПМ.04	<b>Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации</b>	<b>888</b>		<b>888</b>			594	<b>594</b>	<b>516</b>	<b>54</b>	<b><u>264</u></b>	510	<b>84</b>					
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	8					178	178	148	18	<u>6</u>	138	40					
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	8					146	146	116	18	<u>6</u>	102	44					
+	УП.04.01	Учебная практика			8			36	36	36		<u>36</u>	36						
+	ПП.04.01	Производственная практика			8			72	72	72		<u>72</u>	72						
+	ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)			8			144	144	144		<u>144</u>	144						
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8					18	18		18		18						
+	ПМ.05	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>56</b>		<b>56</b>			318	<b>318</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b><u>236</u></b>	162	<b>156</b>					
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	5					84	84	54	18	<u>20</u>		84					
+	УП.05.01	Учебная практика			5			144	144	144		<u>144</u>	144						
+	ПП.05.01	Производственная практика			6			72	72	72		<u>72</u>		72					
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6					18	18		18		18						
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>								216	216	18			216						
+	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен						144	144	12			144						
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						72	72	6			72						

Курс 1						Семестр 2												Семестр 3										
КРП	ИП	Конс	Практ	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Урок	КРП	ИП	Конс	Практ	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	Урок	КРП	ИП	Конс	Практ	
		5		9	6	870		22	300		468		10	13		27	30											
		5		9	6	870		22	300		468		10	13		27	30											
		<b>4</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	747		<b>22</b>	<b>262</b>		<b>392</b>		<b>10</b>	<b>10</b>		<b>21</b>	<b>30</b>											
		<b>4</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	400		<b>12</b>	<b>120</b>		<b>240</b>			<b>5</b>		<b>11</b>	<b>12</b>											
		2		1	6																							
						93					84			1		2	6											
						70			68					1		1												
						53					44			2		1	6											
						47			42		4					1												
		1		2																								
						48					46					2												
						41			10		28			1		2												
						48		12			34					2												
		1		2																								
				<b>2</b>		347		<b>10</b>	<b>142</b>		<b>152</b>		<b>10</b>	<b>5</b>		<b>10</b>	<b>18</b>											
						148			46		90			2		4	6											
						120			82		26			2		4	6											
				2		79		10	14		36		10	1		2	6											
		<b>1</b>		<b>2</b>		123			<b>38</b>		<b>76</b>			<b>3</b>		<b>6</b>												
						41					38			1		2												
		<b>1</b>		<b>2</b>																								
		1		2																								
		1		2																								
		1		2																								
						41					<b>38</b>			<b>1</b>		<b>2</b>												
						41					38			1		2												
						41					38			1		2												
						41					38			1		2												
						41			<b>38</b>					<b>1</b>		<b>2</b>												
						41			38					1		2												
						41			38					1		2												
						41			38					1		2												
																		612		36	216		240					
																		170			74		72					
																		82			6		64					























Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	
ОУП.01.01.08	География	
ОУП.01.01.09	Химия	
ОУП.01.01.10	Биология	
ОУП.01.02	Учебные предметы углубленного уровня	
ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	
ОУП.01.02.03	Физика	
ОУП.02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ	
ОУП.02.01	Индивидуальный проект	
ОУП.02.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку	
ОУП.02.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда	
ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике	
ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике	
ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	
ОГСЭ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.04	Инженерная графика	
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	
ОПЦ.09	Техническая механика	
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	
ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности:	ОК
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	
ОУП.01.01.07	Обществознание	
ОУП.01.01.09	Химия	
ОУП.01.02	Учебные предметы углубленного уровня	
ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	
ОУП.01.02.02	Информатика	
ОУП.01.02.03	Физика	
ОУП.02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ	
ОУП.02.01	Индивидуальный проект	
ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике	

ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике	
ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.04	Инженерная графика	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	
ОПЦ.07	Экономика организации	
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций	
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.	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	
ОУП.01.01.07	Обществознание	
ОУП.02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ	
ОУП.02.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда	
ОГСЭ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	
ОПЦ.07	Экономика организации	
ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций	
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.	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная 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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	
ОУП.01.01.07	Обществознание	
ОУП.02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ	
ОУП.02.01	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	
ОУП.01.01.01	Русский язык	
ОУП.01.01.02	Литература	
ОУП.01.01.04	История	
ОУП.02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ	
ОУП.02.ДВ.02.01	Родная литература	
ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края	
ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	
ОГСЭ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	
ОГСЭ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций	
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.	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная 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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

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
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	
ОУП.01.01.02	Литература	
ОУП.01.01.04	История	
ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.01.01.07	Обществознание	
ОУП.02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ	
ОУП.02.ДВ.02.01	Родная литература	
ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	
ОПЦ.07	Экономика организации	
ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности	
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.	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная 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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	
ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.01.01.08	География	
ОУП.01.01.10	Биология	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.08	Охрана труда	
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.	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
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.	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
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.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК

ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	
ОУП.01.01.05	Физическая культура	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная 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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	
ОУП.01.01.01	Русский язык	
ОУП.01.01.03	Иностранный язык	
ОУП.02.ДВ.01.01	Второй иностранный язык	
ОУП.02.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку	
ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.04	Инженерная графика	
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	
ОПЦ.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.01.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.02	Учебные предметы углубленного уровня	
ОУП.01.02.02	Информатика	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	

ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	
ОПЦ.09	Техническая механика	
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	
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.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.	ПК
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	
ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций	
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.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.	ПК
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	
ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций	
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.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.04	Инженерная графика	
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	

ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	
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.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов		
ПК 2.1.	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.	ПК
ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	
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.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная 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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	ПК
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	
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.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная 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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

ПК 2.3.	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.	ПК
ЕН.01	Математика	
ОПЦ.07	Экономика организации	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.09	Техническая механика	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	
ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности	
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.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная 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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	
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.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ПК
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	
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.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

ПК 3.3.	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ПК
ОГЭ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.04	Инженерная графика	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
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.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.	ПК
ОПЦ.08	Охрана труда	
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.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (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.	ПК
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	
ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности	
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.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.02	Учебные предметы углубленного уровня	
ОУП.01.02.03	Физика	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.05	Материаловедение	
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	

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	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.2.	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения ПК 4.	ПК
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	
ОУП.01.02	Учебные предметы углубленного уровня	
ОУП.01.02.03	Физика	
ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	
ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности	
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	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 4.3.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.	ПК
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	
ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности	
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	
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
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	
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

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 4.1.; ПК 4.2.
ОУП	Общеобразовательный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУП.01.01.01	Русский язык	ОК 05.; ОК 09.
ОУП.01.01.02	Литература	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.01.01.03	Иностранный язык	ОК 09.
ОУП.01.01.04	История	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.01.01.05	Физическая культура	ОК 08.
ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 06.; ОК 07.
ОУП.01.01.07	Обществознание	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОУП.01.01.08	География	ОК 01.; ОК 07.
ОУП.01.01.09	Химия	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.01.01.10	Биология	ОК 01.; ОК 07.
ОУП.01.02	Учебные предметы углубленного уровня	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.01.02.02	Информатика	ОК 02.; ПК 1.1.
ОУП.01.02.03	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОУП.02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУП.02.01	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ОУП.02.ДВ.01	Учебные предметы, курсы по выбору 1 (ДВ.1)	
ОУП.02.ДВ.01.01	Второй иностранный язык	ОК 09.
ОУП.02.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку	ОК 01.; ОК 09.
ОУП.02.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда	ОК 01.; ОК 03.
ОУП.02.ДВ.02	Учебные предметы, курсы по выбору 2 (ДВ.2)	
ОУП.02.ДВ.02.01	Родная литература	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края	ОК 05.; ОК 06.
ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.02.ДВ.03	Учебные предметы, курсы по выбору 3 (ДВ.3)	
ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык	ОК 05.; ОК 09.
ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике	ОК 01.; ОК 02.
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.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 09.

ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
ОГСЭ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.3.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.5.; ПК 4.1.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; 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 07.; ПК 3.5.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	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.; 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.
ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 4.1.
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.
ОПЦ.04	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.3.
ОПЦ.05	Материаловедение	ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.
ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.07	Экономика организации	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 2.3.
ОПЦ.08	Охрана труда	ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.09	Техническая механика	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 2.3.
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; 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 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	ОК 01.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
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.
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; 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 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.

ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	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 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; 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 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
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 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.
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ОК 02.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 02.; ОК 04.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	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.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
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.
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	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.
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	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.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	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.	
A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства	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.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.067	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.	
C	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих схему с двумя и более способами преобразования измеряемых физических величин в регистрируемые параметры, производящих их суммирование и дистанционную передачу (далее - сложные контрольно-измерительные приборы)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
D	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих цифровую обработку измеряемых физических величин (далее - контрольно-измерительные приборы особой сложности)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
E	Ремонт уникальных, опытных и экспериментальных контрольно-измерительных приборов	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Индекс	Содержание
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.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 1.2.	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 1.3.	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 1.4.	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
Вид деятельности:	Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
ПК 2.1.	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
40.067	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ
C	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих схему с двумя и более способами преобразования измеряемых физических величин в регистрируемые параметры, производящих их суммирование и дистанционную передачу (далее - сложные контрольно-измерительные приборы)
D	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих цифровую обработку измеряемых физических величин (далее - контрольно-измерительные приборы особой сложности)
E	Ремонт уникальных, опытных и экспериментальных контрольно-измерительных приборов
ПК 2.2.	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
40.067	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ
C	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих схему с двумя и более способами преобразования измеряемых физических величин в регистрируемые параметры, производящих их суммирование и дистанционную передачу (далее - сложные контрольно-измерительные приборы)
D	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих цифровую обработку измеряемых физических величин (далее - контрольно-измерительные приборы особой сложности)
E	Ремонт уникальных, опытных и экспериментальных контрольно-измерительных приборов
ПК 2.3.	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
40.067	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ
C	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих схему с двумя и более способами преобразования измеряемых физических величин в регистрируемые параметры, производящих их суммирование и дистанционную передачу (далее - сложные контрольно-измерительные приборы)

	D	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих цифровую обработку измеряемых физических величин (далее - контрольно-измерительные приборы особой сложности)
	E	Ремонт уникальных, опытных и экспериментальных контрольно-измерительных приборов
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.
	28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 3.2.		Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 3.3.		Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
	28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
ПК 3.4.		Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.
	28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
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.
	28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
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.
	28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
	40.067	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ
	C	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих схему с двумя и более способами преобразования измеряемых физических величин в регистрируемые параметры, производящих их суммирование и дистанционную передачу (далее - сложные контрольно-измерительные приборы)
	D	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих цифровую обработку измеряемых физических величин (далее - контрольно-измерительные приборы особой сложности)
	E	Ремонт уникальных, опытных и экспериментальных контрольно-измерительных приборов
ПК 4.2.		Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения ПК 4.
	28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
	A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
	40.067	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ
	C	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих схему с двумя и более способами преобразования измеряемых физических величин в регистрируемые параметры, производящих их суммирование и дистанционную передачу (далее - сложные контрольно-измерительные приборы)
	D	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих цифровую обработку измеряемых физических величин (далее - контрольно-измерительные приборы особой сложности)
	E	Ремонт уникальных, опытных и экспериментальных контрольно-измерительных приборов
ПК 4.3.		Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.
	28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

A	Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства
40.067	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ
C	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих схему с двумя и более способами преобразования измеряемых физических величин в регистрируемые параметры, производящих их суммирование и дистанционную передачу (далее - сложные контрольно-измерительные приборы)
D	Ремонт контрольно-измерительных приборов, использующих цифровую обработку измеряемых физических величин (далее - контрольно-измерительные приборы особой сложности)
E	Ремонт уникальных, опытных и экспериментальных контрольно-измерительных приборов

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1																		Неделя	Контроль				
				Академических часов																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	Сем пр. подгот	Урок	Урок пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	ИП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот			Прак т	Прак т пр. подгот	СР	СР пр. подгот
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>606</b>																			16 5/6				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>606</b>																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	<b>36</b>																						
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)	<b>36</b>																						
				Аудиторная нагрузка	<b>35,46</b>																						
				Во взаимодействии с преподавателем	<b>35,46</b>																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>606</b>	<b>591</b>			<b>12</b>		<b>196</b>								<b>5</b>				<b>9</b>		<b>6</b>		ТО: 16 2/3□ Э: 1/6	
1	ОУП.01	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ	Эк За ЗаО(2) К(8)	<b>565</b>	552			12		184							4				7		6				
2	ОУП.01.01	Учебные предметы базового уровня	Эк За ЗаО(2) К(5)	<b>375</b>	364			8		94							4				5		6			Эк(2) ЗаО(5)	
3	ОУП.01.01.01	Русский язык	Эк	<b>85</b>	78												2				1		6				
4	ОУП.01.01.02	Литература	К	<b>32</b>	32																					Эк	
5	ОУП.01.01.03	Иностранный язык	К	<b>48</b>	48					48																ЗаО	
6	ОУП.01.01.04	История	К	<b>32</b>	32																					Эк	
7	ОУП.01.01.05	Физическая культура	За	<b>32</b>	32					28							4									ЗаО	
8	ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины	ЗаО	<b>41</b>	39					8								1				2				ЗаО	
9	ОУП.01.01.07	Обществознание	К	<b>32</b>	32																					ЗаО	
10	ОУП.01.01.08	География																								ЗаО	
11	ОУП.01.01.09	Химия	К	<b>32</b>	32			8																		ЗаО	
12	ОУП.01.01.10	Биология	ЗаО	<b>41</b>	39					10								1				2					
13	ОУП.01.02	Учебные предметы углубленного уровня	К(3)	<b>190</b>	188			4		90												2				Эк(3)	
14	ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	К	<b>96</b>	96					44																Эк	
15	ОУП.01.02.02	Информатика	К	<b>46</b>	46					30																Эк	
16	ОУП.01.02.03	Физика	К	<b>48</b>	46			4		16												2				Эк	
17	ОУП.02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ ПО ВЫБОРУ	ЗаО	<b>41</b>	39					12								1				2				ЗаО(3)	
18	ОУП.02.01	Индивидуальный проект																								ЗаО	
19	ОУП.02.ДВ.01.01	Второй иностранный язык	ЗаО	<b>41</b>	39					12								1				2					
20	ОУП.02.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку	ЗаО	<b>41</b>	39					12								1				2					
21	ОУП.02.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда	ЗаО	<b>41</b>	39					12								1				2					
22	ОУП.02.ДВ.02.01	Родная литература																								ЗаО	
23	ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края																								ЗаО	
24	ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике																								ЗаО	
25	ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык																								ЗаО	
26	ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике																								ЗаО	
27	ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике																								ЗаО	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк ЗаО(3) К(8)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																										2 1/6	



1 курс											Неделя	Каф.	Семестр
жиз часов													
КРП	КРП пр. подгот	ИП	ИП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр	Контр оль пр. подгот		

41

		10		18				36		36		ТО: 40 Э: 1		
		10		14				28		36				12
				9				16		18				12
				2				1		6				1
				1				2		6				12
				1				1						12
				2				1		6				12
								1						12
				1				2						1
								2						12
				1				2						2
								2						12
				1				2						1
		10		5				12		18				12
				2				4		6				12
				2				4		6				12
		10		1				4		6				12
				4				8						12
				1				2						2
				1				2						1
				1				2						1
				1				2						1
				1				2						2
				1				2						2
				1				2						2
				1				2						2
				1				2						2
				1				2						2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3																			
				Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Сем	Сем пр. подго т	Урок	Урок пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	ИП	ИП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	Практ	Практ пр. подго т
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>																			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>																				
	Аудиторная нагрузка		<b>30,75</b>																				
	Во взаимодействии с преподавателем		<b>30,75</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>492</b>			<b>36</b>		<b>216</b>	<b>22</b>			<b>240</b>									
1	ОГСЭ.01	Основы философии																					
2	ОГСЭ.02	История	ЗаО	<b>82</b>	70					6				64									
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	<b>54</b>	44					40	<u>2</u>			4									
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	<b>34</b>	32					28				4									
5	ЕН.01	Математика	Эк	<b>94</b>	64					30	<u>4</u>			34									
6	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк	<b>78</b>	56		36			8				12									
7	ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	К	<b>42</b>	32					10	<u>2</u>			22									
8	ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация																					
9	ОПЦ.04	Инженерная графика	ЗаО	<b>72</b>	60					32	<u>4</u>			28									
10	ОПЦ.05	Материаловедение																					
11	ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов																					
12	ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	К	<b>42</b>	32					8	<u>2</u>			24									
13	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	ЗаО К	<b>114</b>	102					54	<u>8</u>			48									
14	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	ЗаО	<b>54</b>	48					24	<u>4</u>			24									
15	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	К	<b>60</b>	54					30	<u>4</u>			24									
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) ЗаО(3) К(4)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																				
	УП.01.01	Учебная практика																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							

Семестр 4																														
Академических часов																														
СР	СР пр. подгот	Контр оль	Контр оль пр. подгот	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	Сем пр. подгот	Урок	Урок пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	ИП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр оль	Контр оль пр. подгот	Неделя
				17		<b>900</b>																								25
						<b>900</b>																								
						<b>36</b>																								
						<b>36</b>																								
						<b>31,83</b>																								
						<b>31,83</b>																								
<b>84</b>			<b>36</b>	ТО: 16 Э: 1		<b>864</b>	<b>732</b>	<b>12</b>					<b>370</b>	<b>34</b>	<b>28</b>		<b>302</b>		<b>20</b>							<b>96</b>		<b>36</b>	ТО: 23 Э: 1	
					3аО	<b>54</b>	52	12						28		12										2				
12																														
10					3аО	<b>74</b>	68					64	<u>4</u>			4										6				
2					3а	<b>48</b>	46					46														2				
12			18																											
4			18																											
10					Эк	<b>74</b>	46					18	<u>2</u>			28										10		18		
					3аО	<b>46</b>	36					16	<u>4</u>			20										10				
12																														
					3аО	<b>72</b>	62					24	<u>4</u>			38										10				
					Эк	<b>62</b>	38					14	<u>2</u>			24										6		18		
10					3аО	<b>52</b>	42					18	<u>2</u>			24										10				
12					3аО(2) КР К	<b>418</b>	378					170	<u>16</u>			152		20						36	<u>36</u>	40				
6					К	<b>148</b>	138					62	<u>6</u>			76										10				
6					3аО КР	<b>234</b>	204					108	<u>10</u>			76		20								30				
Эк(2) 3аО(6) КР К																														
						36	36																		36	36			1	
					3аО	36	36																		36	<u>36</u>			1	
2																														
8																														



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5																	Неделя	Контроль	Семестр 6													
				Академических часов																			Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	Урок пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	Практ пр. подгот	СР пр. подгот	Контр оль пр. подгот	Контр оль пр. подгот	Всего	Кон такт.			Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	Урок пр. подгот	КРП							
ИТОГО (с факультативами)				612																		17	900													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612																			900													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36																			36													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																			36													
	Аудиторная нагрузка			31,56																			31													
	Во взаимодействии с преподавателем			31,56																			31													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				396	284			16	4	110	34			158					40	72	ТО: 9□ Э: 2	720	558			70	8	244	16			224	20			
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	17	14					12	4			2					3			3аО	44	38			34	2			4					
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	18	18					18												3а	40	38			38									
3	ОГСЭ.ДВ.01.01	Основы социологии и политологии	ЗаО	36	30					6				24					6																	
4	ОГСЭ.ДВ.01.02	Основы социализации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	ЗаО	36	30					6				24					6																	
5	ОГСЭ.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	ЗаО	36	30					6				24					6																	
6	ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	ЗаО	42	36			16	4					20					6																	
7	ОПЦ.09	Техническая механика	Эк	86	66					26	4			40					2	18																
8	ОПЦ.11	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности																				3аО	42	32			14				18					
9	ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки																				3аО	46	36			18				18					
10	ОПЦ.16	Основы цифровых компетенций	ЗаО	36	28					18	4			10					8																	
11	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	Эк(2) ЗаО	149	110					10	2			28				72	72	3	36															
12	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	Эк	59	38					10	2			28					3	18																
13	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	18																18																
14	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.																				К(2)	150	130			70	8			60					
15	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.																				К	92	82			42	4			40					
16	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.																				К	58	48			28	4			20					
17	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации																				Эк(3) 3аО(2) КР	488	392			140	14			124	20				
18	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации																				Эк	148	118			60	6			58					
19	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации																				Эк КР	214	166			80	8			66	20				
20	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю																			Эк	18														
21	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Эк ЗаО	228	198					20	20			34				144	144	12	18															
22	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	Эк	84	54					20	20			34					12	18																
23	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен																			Эк	18														
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) ЗаО(3) К																	Эк(4) ЗаО(2) КР К															
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																
УП.03.01				216	216														216	216	6	180	180													
УП.05.01				ЗаО	144	144													144	144	4	36	36													
ПП.01.01				ЗаО	72	72													72	72	2															
ПП.03.01																						3аО	72	72												
ПП.05.01																						3аО	72	72												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																					2															



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																			Неделя	Контроль				
				Академических часов																								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	Сем пр. подгот	Урок	Урок пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	ИП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	Практ	Практ пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Контр	Контр пр. подгот
ИТОГО (с факультативами)				612																				17				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																									
	Аудиторная нагрузка		31																									
	Во взаимодействии с преподавателем		31																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				504	372			74	8	114				154		30	2					60		72		ТО: 12 Э: 2		
1	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	26	26					24			2														ЗаО	
2	ЕН.03	Экологические основы природопользования	ЗаО	38	32					20			12								6							
3	ОПЦ.06	Программирование числового программного управления для автоматизированного оборудования	ЗаО	36	30					14			16								6							
4	ОПЦ.07	Экономика организации	ЗаО	38	32					16			16								6							
5	ОПЦ.08	Охрана труда	ЗаО	42	34					10			24								8							
6	ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	Эк	60	32			4		10			18								10		18					
7	ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	68	64					20			44								4							
8	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	Эк(3) ЗаО(2) КП	304	230			70	8			22		30	2				108	104	20		54					
9	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	Эк	76	48			38	4			10								10		18						
10	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	Эк КП	102	74			32	4			12		30	2					10		18						
11	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	18																		18						
12	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации																								Эк(3) ЗаО(3)		
13	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации																								Эк		
14	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.																								Эк		
15	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю																								Эк		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) ЗаО(5) КП																								
<b>ПРАКТИКИ</b>					108	108															108	104					3	
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	36	36															36	32					1		
	УП.04.01	Учебная практика																								ЗаО		
	ПП.02.01	Производственная практика	ЗаО	72	72															72	72					2		
	ПП.04.01	Производственная практика																								ЗаО		
	ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)																								ЗаО		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																								
	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен																										
	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							2					





Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)										
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	Урок пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	Практ пр. подгот	СР пр. подгот
<b>ОУП.Общеобразовательный цикл</b>																
+	ОУП.01.01.01	Русский язык	1		85											
+	ОУП.01.01.02	Литература	1		32											
			2		93											
+	ОУП.01.01.03	Иностранный язык	1		48											
			2		70											
+	ОУП.01.01.04	История	1		32											
			2		53											
+	ОУП.01.01.05	Физическая культура	1		32											
			2		47											
+	ОУП.01.01.06	Основы безопасности и защиты Родины	1		41											
+	ОУП.01.01.07	Обществознание	1		32											
			2		48											
+	ОУП.01.01.08	География	2		41											
+	ОУП.01.01.09	Химия	1		32											
			2		48											
+	ОУП.01.01.10	Биология	1		41											
+	ОУП.01.02.01	Математика (алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика)	1		96											
			2		148	<u>2</u>		<u>2</u>								
+	ОУП.01.02.02	Информатика	1		46											
			2		120	<u>2</u>		<u>2</u>								
+	ОУП.01.02.03	Физика	1		48											
			2		79	<u>2</u>		<u>2</u>								
+	ОУП.02.01	Индивидуальный проект	2		41											
-	ОУП.02.ДВ.01.01	Второй иностранный язык	1		41											
-	ОУП.02.ДВ.01.02	Практикум по иностранному языку	1		41											
+	ОУП.02.ДВ.01.03	Эффективное поведение на рынке труда	1		41											
+	ОУП.02.ДВ.02.01	Родная литература	2		41											
-	ОУП.02.ДВ.02.02	История родного края	2		41											
-	ОУП.02.ДВ.02.03	Практикум по информатике	2		41											
-	ОУП.02.ДВ.03.01	Родной язык	2		41											
+	ОУП.02.ДВ.03.02	Практикум решения задач по физике	2		41											
-	ОУП.02.ДВ.03.03	Практикум решения задач повышенной сложности по математике	2		41											
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>																
+	ОГСЭ.01	Основы философии	4		54											
+	ОГСЭ.02	История	3		82											
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		54	<u>2</u>		<u>2</u>								
			4		74	<u>4</u>		<u>4</u>								
			5		17	<u>4</u>		<u>4</u>								
			6		44	<u>2</u>		<u>2</u>								



+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	3	60	<u>4</u>			<u>4</u>										
			4	234	<u>10</u>			<u>10</u>										
+	УП.01.01	Учебная практика	4	36	<u>36</u>												<u>36</u>	
+	ПП.01.01	Производственная практика	5	72	<u>72</u>												<u>72</u>	
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	5	18														
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	6	92	<u>4</u>			<u>4</u>										
			7	76	<u>4</u>			<u>4</u>										
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	6	58	<u>4</u>			<u>4</u>										
			7	102	<u>6</u>			<u>4</u>			<u>2</u>							
+	УП.02.01	Учебная практика	7	36	<u>32</u>												<u>32</u>	
+	ПП.02.01	Производственная практика	7	72	<u>72</u>												<u>72</u>	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7	18														
+	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6	148	<u>6</u>					<u>6</u>								
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6	214	<u>10</u>					<u>8</u>			<u>2</u>					
+	УП.03.01	Учебная практика	6	36	<u>36</u>												<u>36</u>	
+	ПП.03.01	Производственная практика	6	72	<u>72</u>												<u>72</u>	
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6	18														
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	8	178	<u>6</u>					<u>6</u>								
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	8	146	<u>6</u>					<u>6</u>								
+	УП.04.01	Учебная практика	8	36	<u>36</u>												<u>36</u>	
+	ПП.04.01	Производственная практика	8	72	<u>72</u>												<u>72</u>	
+	ПП.04.02	Производственная практика (преддипломная практика)	8	144	<u>144</u>												<u>144</u>	
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8	18														
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	5	84	<u>20</u>					<u>20</u>								
+	УП.05.01	Учебная практика	5	144	<u>144</u>												<u>144</u>	
+	ПП.05.01	Производственная практика	6	72	<u>72</u>												<u>72</u>	
+	ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	6	18														
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>																		
+	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	8	144														
+	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	8	72														
					936		20	124			4						788	

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	1			4							
Учебная практика	3	2			1							
Учебная практика	4	1			1							
Учебная практика	4	2			1							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	3	1			2							
Производственная практика	3	2			2							
Производственная практика	3	2			2							
Производственная практика	4	1			2							
Производственная практика	4	2			2							
Производственная практика (преддипломная практика)	4	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	22						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.					
КР	2	2		0	
Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации					
КР	3	2		0	
Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.					
КП	4	1		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
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	1476	606	870	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	606	870									
ОУП	Общеобразовательный цикл	1476	1476	1476	606	870									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	545				346	170	176	155	71	84	44	26	18
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	210				172	172					38	38	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	958				462	156	306	252	164	88	244	244	
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2535				532	114	418	1105	377	728	898	304	594
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-		-			-		36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	32.59	-	35.46	34.85	-	30.75	31.83	-	31.56	31	-	31	32.95
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1404	1404	591	813									
		Блок ОУП	1404	1404	591	813									
		Блок ПП	3528				1260	492	768	1238	500	738	1030	480	550
		Блок ОГСЭ	492				312	146	166	138	62	76	42	26	16
		Блок ЕН	152				120	120					32	32	
		Блок ОПЦ	738				348	124	224	198	130	68	192	192	
		Блок ПЦ	2128				480	102	378	902	308	594	746	230	516
		Блок ГИА	18										18		18
	Итого	4932	1404	591	813	1260	492	768	1238	500	738	1030	480	550	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	1	5	4	2	2	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	10	3	7	10	5	5	10	7	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)			8	8		5	4	1	3	1	2		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		82.62%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		31.24%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный зачет с оценкой</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>ПП.03.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика</i>	3	2

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра общеобразовательных дисциплин
2		Кафедра информационных технологий и экономики
3		Кафедра инженерного образования

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Учебные аудитории</b>	
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математики
4	экономики организации
5	информационных технологий в профессиональной деятельности
6	технологии машиностроения
7	электротехники и электроники
8	инженерной графики
9	технической механики
10	формообразование и инструмент
11	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
<b>Лаборатории</b>	
1	электротехники, монтажа, наладки и технического обслуживания систем автоматизации
2	технологического оборудования, оснастки и средств автоматизации
3	материаловедения
4	технической механики
5	автоматизированного проектирования, моделирования и программирования систем автоматизации технологических процессов и систем ЧПУ
6	процессов формообразования и инструментов
7	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
<b>Мастерские</b>	
1	слесарная
2	механическая
3	участок станков с ЧПУ
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный)
<b>Залы</b>	
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал