

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Профессионально-педагогический колледж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор, профессор

С.Ю. Наумов

"29" 06 2023 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.14

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1582 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
+	Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
+	Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации
+	Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / О.Б. Мизякина/

Начальник УСПО

 / Е.В. Овчинникова/

Директор колледжа

 / Т.И. Кузнецова/

Заместитель директора по ОД

 / Н.П. Рузан/

Заместитель директора по УМР

 / О.В. Зимкова/

Начальник учебно-методического отдела

 / Ю.А. Хлебникова/

Председатель цикловой методической комиссии
технических специальностей и дисциплин

 / Е.В. Панфилова/

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР			Конс	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП		СР	Конс	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)																																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			624													852													1476													17 2/6	23 4/6	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36													36													36																	
ОП, факультативы			36													36													36																	
Аудиторная нагрузка			36													36													36																	
Во взаимодействии с преподавателем			36													36													36																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			624	618	390	10	208			4		6	6	ТО: 17 Э: 1/3	852	816	507	10	271			4		24	36	ТО: 22 Э: 1 2/3	1476	1434	897	20	479			8		30	42	ТО: 39 Э: 2								
1	Оуд	Учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей)	Эк За Др(10)	535	529	323	6	194				6	6		Эк(4) ЗаО(9)	830	794	496	10	264				24	36		Эк(5) За ЗаО(9) Др(10)	1365	1323	819	16	458				30	42		12							
2	Оуд.01	Русский язык	Др	34	34	28		6						Эк	60	50	32		12					6	10		Эк Др	94	84	60		18				6	10		12							
3	Оуд.02	Литература	Др	34	34	26		8						ЗаО	44	44	38		6								ЗаО Др	78	78	64		14							12							
4	Оуд.02.1	Родная литература	Др	17	17	15		2						ЗаО	22	22	20		2								ЗаО Др	39	39	35		4							12							
5	Оуд.03	Иностранный язык	Др	51	51			51						ЗаО	66	66			66								ЗаО Др	117	117			117							12							
6	Оуд.04	Математика	Эк	114	108	92		10				6	6	Эк	144	138	122		10					6	6		Эк(2)	258	246	214		20				12	12		12							
7	Оуд.05	История	Др	51	51	41		10						ЗаО	66	66	56		10								ЗаО Др	117	117	97		20							12							
8	Оуд.06	Физическая культура	За	51	51			51						ЗаО	66	66			66								ЗаО	117	117			117							12							
9	Оуд.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	34	34	28		6						ЗаО	36	36	30		6								ЗаО Др	70	70	58		12							12							
10	Оуд.08	Астрономия	Др											ЗаО	36	36	30		6								ЗаО	36	36	30		6							2							
11	Оуд.09	Информатика	Др	34	34	14		20						Эк	82	72	26		40					6	10		Эк Др	116	106	40		60				6	10		12							
12	Оуд.10	Физика	Др	47	47	23	4	20						Эк	90	80	48	6	20						6	10		Эк Др	137	127	71	10	40				6	10		12						
13	Оуд.11	Химия	Др	34	34	28	2	4						ЗаО	44	44	34	4	6								ЗаО Др	78	78	62	6	10							12							
14	Оуд.12	Обществознание	Др	34	34	28		6						ЗаО	74	74	60		14								ЗаО Др	108	108	88		20							12							
15	уд	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору	ЗаО(2) Др	89	89	67	4	14			4			ЗаО	22	22	11		7			4					ЗаО(3) Др	111	111	78	4	21			8				12							
16	уд.01	Введение в специальность / Технология	Др	17	17	11		2			4			ЗаО	22	22	11		7			4					ЗаО Др	39	39	22		9		8					12							
17	уд.02	Биология / Экология	ЗаО	36	36	26	4	6																			ЗаО	36	36	26	4	6							1							
18	уд.03	География / Экономика	ЗаО	36	36	30		6																			ЗаО	36	36	30		6							1							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк ЗаО(2) Др(11)													Эк(4) ЗаО(8)													Эк(5) ЗаО(10) Др(11)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																										1 4/6	9 2/6	11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Неделя	Семестр 6													Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестр			
			Академических часов														Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов														Неделя		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль									
ИТОГО (с факультативами)			612													17	900													25	1512													42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612														900														1512																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36														36														36																	
Аудиторная нагрузка			32														32,69														32,35																	
Во взаимодействии с преподавателем			32														32,69														32,35																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360	290	114	16	150	8					34	2	36	ТО: 9 Э: 1	720	625	252	4	345		20		59	4	36	ТО: 19 Э: 1	1080	915	366	20	495	8	20		93	6	72	ТО: 28 Э: 2								
1	ОГС3.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	20	18			18						2		Др	40	38			38				2		Др(2)	60	56			56				4				345678								
2	ОГС3.04	Физическая культура	За	20	18			18					2		За	40	38			38				2		За(2)	60	56			56				4				345678									
3	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения														ЗаО	52	48	20		28			4		ЗаО	52	48	20		28				4				6									
4	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Др	20	18	12	2	4					2		ЗаО	42	38	28	4	6				4		ЗаО Др	62	56	40	6	10				6				56									
5	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособление	Др	20	18	10		8					2		Эк	38	22	14		8				4	12	Эк Др	58	40	24		16				6		12		56									
6	ОП.05	Материаловедение	Эк	32	18	8	4	6					2	12												Эк	32	18	8	4	6				2	12			45									
7	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	Др	20	18	10		8					2		Эк	54	38	20		18				4	12	Эк Др	74	56	30		26				6	12			56									
8	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	Эк	72	54	20	10	16	8				6	12												Эк	72	54	20	10	16	8			6	12				5								
9	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки													ЗаО	42	38	22		16				4		ЗаО	42	38	22		16				4				6									
10	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	74	68	40		28				6		ЗаО	74	68	40		28				6				6									
11	ОП.16	Компьютерная графика													Др	42	38	2		36				4		Др	42	38	2		36				4				67									
12	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Др(2)	84	72	20		52					12		Эк ЗаО(4) КП	326	306	33		249		20		8	4	12	Эк ЗаО(4) КП Др(2)	410	378	53		301		20		20	4	12			56							
13	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	Др	42	36	10		26					6		ЗаО КП	71	67	10		35		20		4	2	ЗаО КП Др	113	103	20		61		20		10	2				56								
14	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	Др	42	36	10		26					6		ЗаО	63	59	23		34				4	2	ЗаО Др	105	95	33		60				10	2				56								
15	ПМ.02.ЭК	экзамен квалификационный													Эк	12										Эк	12										12			6								
16	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Др(2)	150	133	73		60					17		Др(2)	150	133	73		60				17		Др(2)	150	133	73		60				17					67								
17	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	Др	86	76	46		30					10		Др	86	76	46		30				10		Др	86	76	46		30				10					67								
18	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	Др	64	57	27		30					7		Др	64	57	27		30				7		Др	64	57	27		30				7					67								
19	ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	Эк ЗаО(3)	324	308	34		272					4	2	12											Эк ЗаО(3)	324	308	34		272				4	2	12					5						
20	МДК.05.01	Технология обслуживания, ремонта, монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления	ЗаО	60	56	34		20					4	2												ЗаО	60	56	34		20				4	2				5								
21	ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	Эк	12										12												Эк	12										12			5								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО Др(6)													Эк(3) ЗаО(5) КП Др(4)													Эк(6) ЗаО(6) КП Др(10)																			
ПРАКТИКИ (План)			252	252			252							7		180	180			180					5		432	432			432								12									
УП.02.01	Учебная практика Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов														ЗаО	72	72			72				2		ЗаО	72	72			72							2			6							
УП.05.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	ЗаО	144	144			144						4													ЗаО	144	144			144								4			5						
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов														ЗаО	108	108			108				3		ЗаО	108	108			108							3			6							
ПП.05.01	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	ЗаО	108	108			108						3													ЗаО	108	108			108							3			5							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									10							
КАНИКУЛЫ														2											8																							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7													Неделя	Контроль	Семестр 8													Неделя	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов															Академических часов														Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль													
ИТОГО (с факультативами)				612													17	864													24	1476													39							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														864														1476																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36														36														32.5																				
ОП, факультативы				33														32														32.5																				
Аудиторная нагрузка				33														32														32.5																				
Во взаимодействии с преподавателем				33														32														32.5																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	367	185	178							29	4	36	ТО: 11 Э: 1	396	324	124	176		20		36	4	36	ТО: 10 Э: 1	828	691	309	354	20	65	8	72	ТО: 21 Э: 2															
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	24	22		22						2				ЗаО	22	20		20				2			ЗаО	46	42		42			4			345678														
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	24	22		22						2				ЗаО	22	20		20				2			ЗаО	46	42		42			4			345678														
3	ОП.07	Экономика организации															Эк КР	68	50	14	16		20		6	12		Эк КР	68	50	14	16		20	6	12		8														
4	ОП.08	Охрана труда	ЗаО	48	44	34	10						4															ЗаО	48	44	34	10			4			7														
5	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк	84	66	46	20						6		12													Эк	84	66	46	20			6	12		7														
6	ОП.12	Моделирование технологических процессов	Др	24	22	14	8						2				Эк	68	50	34	16				6	12		Эк	92	72	48	24			8	12		78														
7	ОП.16	Компьютерная графика	Эк	36	22	2	20						2		12													Эк	36	22	2	20			2	12		67														
8	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Др(2)	84	77	41	36						7				Эк ЗаО(4)	324	292	76	212			20	4	12		Эк ЗаО(4) Др(2)	408	369	117	248			27	4	12		78													
9	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	Др	36	33	17	16						3				ЗаО	94	82	36	44				12	2		ЗаО	130	115	53	60			15	2		78														
10	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	Др	48	44	24	20						4				ЗаО	110	102	40	60				8	2		ЗаО	158	146	64	80			12	2		78														
11	ПМ.03.ЭК	экзамен квалификационный															Эк	12										Эк	12							12		8														
12	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Эк ЗаО(4)	288	272	48	220						4	4	12													Эк ЗаО(4)	288	272	48	220			4	4	12		67													
13	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	ЗаО	52	50	28	20						2	2														ЗаО	52	50	28	20			2	2		67														
14	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ЗаО	44	42	20	20						2	2														ЗаО	44	42	20	20			2	2		67														
15	ПМ.04.ЭК	экзамен квалификационный	Эк	12											12													Эк	12							12		7														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(2) Др(4)													Эк(3) ЗаО(3) КР													Эк(6) ЗаО(5) КР Др(4)																						
ПРАКТИКИ				(План)													180	180		180											5	252	252		252							7	432	432		432					12	
	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации															ЗаО	36	36		36						1	ЗаО	36	36		36					1		8													
	УП.04.01	Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ЗаО	36	36		36								1													ЗаО	36	36		36					1		7													
	ПП.03.01	Производственная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации															ЗаО	72	72		72					2	ЗаО	72	72		72					2		8														
	ПП.04.01	Производственная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ЗаО	144	144		144								4													ЗаО	144	144		144					4		7													
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)															ЗаО	144	144		144					4	ЗаО	144	144		144					4		8														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													216	216		216										6	216	216		216					4													
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																									1									1		8														
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																									2									2		8														
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену																									1									1		8														
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена																									2									2		8														
КАНИКУЛЫ																	2																					2														

Комплексные

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>ОУД.02 Литература</i>	1	2
	<i>ОУД.02.1 Родная литература</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.</i>	3	2
	<i>МДК.02.02 Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	1
	<i>МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.</i>	4	1
	<i>МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.</i>	4	1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
ПК 1.1	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	-
ПК 1.2	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе программного обеспечения и технического задания.	-
ПК 1.3	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.	-
ПК 1.4	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.	-
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 2.2	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	-
ПК 2.3	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.	-
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 3.2	Организовать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	-
ПК 3.3	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	-
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.	-
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 4.1	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.	-
ПК 4.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения.	-
ПК 4.3	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.	-
ПК 5.1	Восстановление и замена деталей, узлов и техническое обслуживание простых контрольно-измерительных приборов.	-
ПК 5.2	Слесарная обработка деталей контрольно-измерительных приборов, изготавливаемых с точностью до 12-го качества и с шероховатостью поверхности Ra 6,3 и выше.	-
ПК 5.3	Монтаж простых электрических схем контрольно-измерительных приборов, состоящих из одного контура.	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУД	Учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей)	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУД.02	Литература	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУД.02.1	Родная литература	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОУД.04	Математика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.
ОУД.05	История	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУД.06	Физическая культура	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОУД.08	Астрономия	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.
ОУД.09	Информатика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.
ОУД.10	Физика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.
ОУД.11	Химия	ОК 02.; ОК 07.
ОУД.12	Обществознание	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
УД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
УД.01	Введение в специальность / Технология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
УД.02	Биология / Экология	ОК 02.; ОК 07.
УД.03	География / Экономика	ОК 02.; ОК 07.
УД	Дополнительные учебные дисциплины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.06	Основы права / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 03.; ОК 05.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 4.1; ПК 4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 4.3
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.1; ПК 4.1
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный 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
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.3
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ОП.04	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.5
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.5
ОП.07	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.09	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 4.1
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.13	Основы электротехники и электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.16	Компьютерная графика	ОК 02.; 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; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; 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 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	экзамен квалификационный	
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	экзамен квалификационный	
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; 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 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПП.03.01	Производственная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПМ.03.ЭК	экзамен квалификационный	
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
УП.04.01	Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	экзамен квалификационный	
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
МДК.05.01	Технология обслуживания, ремонта, монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
УП.05.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПП.05.01	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
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	Подготовка выпускной квалификационной 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
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной 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
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	технологии автоматизированного машиностроения
2	безопасности жизнедеятельности
3	метрологии, стандартизации и сертификации
4	программирования ЧПУ, систем автоматизации, математического моделирования
5	гуманитарных и социально-экономических наук
6	иностранного языка в профессиональной деятельности
7	математики
8	информатизации в профессиональной деятельности
9	экологических основ природопользования
10	инженерной графики
11	формообразования и инструмента
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники
2	автоматизация технологических процессов
3	материаловедения
4	технической механики
5	монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
Мастерские:	
1	механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
2	электромонтажная
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	тренажёрный зал
3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал