

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

Е.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: технический

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)	2020
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. Рукан/
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/

План

№ п/п	№	Наименование	Финансовый год		Итого за период		2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.				
			2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016			
1	001	Итого по плану	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000		
2	002	Итого по факту	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
3	003	Итого по смете	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

№	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)			624													852													1476																
ИТОГО по ОП (без факультативов)			624													852													1476													41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36													36													36																
			36													36													36																
			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(8) Др(10)	1365	1323	819	16	458						30	42			
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			
3	Оуд.02	Литература	Др	34	34	26		8									ЗаО	44	44	38		6								ЗаО Др	78	78	64		14										
4	Оуд.02.1	Родная литература	Др	17	17	15		2									ЗаО	22	22	20		2								ЗаО Др	39	39	35		4										
5	Оуд.03	Иностранный язык	Др	51	51			51									ЗаО	66	66			66								ЗаО Др	117	117			117										
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				
7	Оуд.05	История	Др	51	51	41		10									ЗаО	66	66	56		10								ЗаО Др	117	117	97		20										
8	Оуд.06	Физическая культура	За	51	51			51									ЗаО	66	66			66								За ЗаО	117	117			117										
9	Оуд.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	34	34	28		6									ЗаО	36	36	30		6								ЗаО Др	70	70	58		12										
10	Оуд.08	Астрономия															ЗаО	36	36	30		6								ЗаО	36	36	30		6										
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	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				
13	Оуд.11	Химия	Др	34	34	28	2	4									ЗаО	44	44	34	4	6								ЗаО Др	78	78	62	6	10										
14	Оуд.12	Обществознание	Др	34	34	28		6									ЗаО	74	74	60		14								ЗаО Др	108	108	88		20										
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							
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								
17	Уд.02	Биология / Экология	ЗаО	36	36	26	4	6																					ЗаО	36	36	26	4	6											
18	Уд.03	География / Экономика	ЗаО	36	36	30		6																					ЗаО	36	36	30		6											
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 3													Неделя	Семестр 4													Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	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	864													24	1476													41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612														864														1476															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36														36														36															
ОП, факультативы			33														33.06														33.03															
Аудиторная нагрузка			33														33.06														33.03															
Во взаимодействии с преподавателем			33														33.06														33.03															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	528	242	14	262	10					48	36	ТО: 16 Э: 1	720	632	273	18	325	12				52	4	36	ТО: 19 Э: 1	1332	1160	515	32	587	22			100	4	72	ТО: 35 Э: 2						
1	ОГСЭ.01	Основы философии													ЗаО	52	48	24	18	6				4				ЗаО	52	48	24	18	6			4			4							
2	ОГСЭ.02	История	Др	34	32	20		8	4				2		ЗаО	42	38	24	8	6				4				ЗаО Др	76	70	44		16	10			6			34						
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	34	32			32					2		Др	40	38		38				2					Др(2)	74	70			70			4				345678						
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	34	32	4		28					2		За	40	38		38				2					За(2)	74	70	4		66			4				345678						
5	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Эк	64	48	32		16					4	12													Эк	64	48	32		16			4	4	12			3						
6	ОГСЭ.06	Основы права / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Эк	64	48	32		10	6				4	12													Эк	64	48	32		10	6		4	4	12			3						
7	ЕН.01	Математика	Эк	84	64	34		30					8	12													Эк	84	64	34		30			8	4	12			3						
8	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии	Др	52	48	8		40					4	12	ЗаО	42	38	8	30				4					ЗаО Др	94	86	16		70			8				34						
9	ЕН.03	Экологические основы природопользования													ЗаО	52	48	32	16				4					ЗаО	52	48	32		16			4				4						
10	ОП.04	Инженерная графика	Др	36	32	10		22				4		Эк	94	76	10		66			6	12				Эк Др	130	108	20		88			10	12				34						
11	ОП.05	Материаловедение													Др	42	38	22	4	12			4					Др	42	38	22	4	12			4				45						
12	ОП.09	Техническая механика	Др	36	32	18	4	10				4			ЗаО	63	57	31	4	22			6					ЗаО Др	99	89	49	8	32			10				34						
13	ОП.13	Основы электротехники и электроники	Др	70	64	30	10	24				6			Эк	94	76	46	10	20			6	12				Эк Др	164	140	76	20	44			12	12			34						
14	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	Др(2)	104	96	54		42				8			Эк ЗаО(4)	303	281	76	201				10	4	12			Эк ЗаО(4) Др(2)	407	377	130		243			18	4	12			34					
15	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	Др	52	48	28		20				4			ЗаО	63	59	36	21				4	2				ЗаО Др	115	107	64		41			8	2			34						
16	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	Др	52	48	26		22				4			ЗаО	84	78	40	36				6	2				ЗаО Др	136	126	66		58			10	2			34						
17	ПМ.01.ЭК	экзамен квалификационный													Эк	12								12				Эк	12									12			4					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) Др(8)														Эк(3) ЗаО(7) Др(2)														Эк(6) ЗаО(7) Др(10)															
ПРАКТИКИ			(План)																											4														4		
	УП.01.01	Учебная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов													ЗаО	72	72		72				2				ЗаО	72	72		72							2			4					
	ПП.01.01	Производственная практика Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов													ЗаО	72	72		72				2				ЗаО	72	72		72							2			4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																2														9														11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5														Неделя	Семестр 6														Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр		
			Академических часов															Академических часов															Академических часов																	
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Контроль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Контроль	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																	
ОП, факультативы			32															32.69															32.35																	
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	ОГС.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	20	18			18						2		Др	40	38			38				2		Др(2)	60	56			56			4					345678										
2	ОГС.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 Др	42	38	28	4	6				4		ЗаО Др	62	56	40	6	10			6					56										
5	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	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						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								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					67										
17	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.														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					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)														(План)														(План)																			
УП.02.01			252	252			252								7		180	180			180				5		432	432			432								12											
УП.05.01			144	144			144							4			72	72			72				2		144	144			144								4			5								
ПП.02.01																	108	108			108				3		108	108			108								3			6								
ПП.05.01			108	108			108							3			108	108			108						108	108			108								3			5								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														(План)														(План)																			
КАНИКУЛЫ																																													2		8		10	

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 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
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	

№	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