

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 факультета
Протокол № 9 от 30.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

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



И.о. ректора
д.и.н., профессор
С.Ю. Нармов

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2019
2022-2023
№ 1582 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

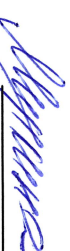
Проректор по учебной работе

Начальник УСПО, врио директора ППК

Заместитель директора

Заместитель директора, курирующий учебно-методическую работу

Начальник научно-методического отдела
Председатель методической комиссии
технических специальностей и дисциплин

 / О.Б. Музыкина/
 / Т.И. Кравцова/
 / Н.Н. Рух/
 / О.В. Зиникова/
 / Э.А. Попова/
 / Е.Л. Смирнова/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

[illegible]

№ Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр	
		Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя	Академических часов						Неделя																
Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП			СР	Конс роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль						
ИТОГО (с факультативами)		612									17	864									24	1476									41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		612										864										1476																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА		36										36										36																		
Аудиторная нагрузка		35,77										35,82										35,8																		
Во взаимодействии с преподавателем		35,77										35,82										35,8																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		612	608	390	10	208			4			864	812	507	10	271		4		24	48	1476	1420	897	20	479		8		24	48	ТО: 39 3-2								
1	ОУД	Учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей)	Эк(11)	523	523	323	6	194				Эк(4) Дис(9)	842	794	496	10	264			24	48	Эк(4) 3к Дис(9) Дис(11)	1365	1317	819	16	458			24	48									
2	ОУД.01	Русский язык	Др	34	34	28		6				Эк	62	50	32		12			6	12	Эк.Др	96	84	60		18			6	12	12								
3	ОУД.02	Литература	Др	34	34	26		8				Дис(3)	44	44	38		6					Дис(3) Др	78	78	64		14					12								
4	ОУД.02.1	Родная литература	Др	17	17	15		2				Дис(3)	22	22	20		2					Дис(3) Др	39	39	35		4					12								
5	ОУД.03	Иностранный язык	Др	51	51			51				Дис(3)	66	66			66					Дис(3) Др	117	117			117					12								
6	ОУД.04	Математика	Др	102	102	92		10				Эк	150	138	122		10			6	12	Эк.Др	252	240	214		20			6	12	12								
7	ОУД.05	История	Др	51	51	41		10				Дис(3)	66	66	56		10					Эк.Дис(3) Др	117	117	97		20					12								
8	ОУД.06	Физическая культура	Эк	51	51			51				Дис(3)	66	66			66					Эк.Дис(3) Др	117	117			117					12								
9	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	34	34	28		6				Дис(3)	36	36	30		6					Дис(3) Др	70	70	58		12					12								
10	ОУД.08	Астрономия										Эк	84	72	26		40			6	12	Эк.Др	118	106	40		60			6	12	12								
11	ОУД.09	Информатика	Др	47	47	23	4	20				Эк	92	80	48	6	20					Дис(3) Др	78	78	62	6	10			6	12	12								
12	ОУД.10	Физика	Др	34	34	28	2	4				Дис(3)	44	44	34	4	6			6	12	Дис(3) Др	108	108	88		20					12								
13	ОУД.11	Химия	Др	34	34	28		6				Дис(3)	74	74	60		14					Дис(3) Др	108	108	88		20					12								
14	ОУД.12	Обществознание	Др	34	34	28		6				Дис(3/2)	89	85	67	4	14			4		Дис(3/3) Др	111	103	78	4	21			8		12								
15	УП	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору	Др	17	13	11		2			4	Дис(3)	22	18	11		7			4		Дис(3) Др	39	31	22		9		8			12								
16	УП.01	Введение в специальность / Технология	Др	36	36	26	4	6				Дис(3)	22	18	11		7			4		Дис(3) Др	36	36	26	4	6					12								
17	УП.02	Биология / Экология	Дис(3)	36	36	30		6														Дис(3)	36	36	30		6					1								
18	УП.03	География / Экономика	Дис(3)	36	36	30		6														Дис(3)	36	36	30		6					1								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Дис(3/2), Дис(12)												Эк(4), Дис(3/3)												Эк(4), Дис(3/10), Дис(12)														
ПРАКТИКИ		(План)												(План)												(План)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												(План)												(План)														
КАНИКУЛЫ																																						2	9	11

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Итого за курс	Каф.	Семестр																								
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль																											
ИТОГО (с факультативов)			612																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА			36																																				
Аудиторная нагрузка (акад. час/нед)			32																																				
Во взаимодействии с преподавателем			32																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																							
1	ОП.03	Информатный язык в профессиональной деятельности	Др	20	18		18			2																													
2	ОП.04	Физическая культура	Зв	20	18		18			2																													
3	ОП.01	Технология автоматизированного машиностроения																																					
4	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Др	20	18	12	2	4		2																													
5	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	Др	20	18	10	8			2																													
6	ОП.05	Материаловедение	Зв	32	18	8	4	6		2		12																											
7	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	Др	20	18	10	8			2																													
8	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	Зв	72	54	20	10	16	8		6		12																										
9	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки																																					
10	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности																																					
11	ОП.16	Компьютерная графика																																					
12	ПК.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Др(2)	84	72	20		52		12																													
13	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементов базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	Др	42	36	10		26		6																													
14	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	Др	42	36	10		26		6																													
15	ПК.02.ЭК	Экзамен квалификационный																																					
16	ПК.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации																																					
17	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.																																					
18	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.																																					
19	ПК.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, выполняющих (8494 Службы по контролю и испытательным приборам и автоматике)	Зв Др(3) Зв	324	308	34		272		4	2	12																											
20	МДК.05.01	Технология обслуживания, ремонта, монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления	Др(3)	60	56	34		20		4	2																												
21	ПК.05.ЭК	Квалификационный экзамен	Зв	12								12																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭК(3) Др(3) Др(6)												ЭК(3) Др(3) Зв КТ Др(4)										ЭК(6) Др(3) Зв КТ Др(10)														
ПРАКТИКИ			(План)												(План)												(План)												
	УП.02.01	Учебная практика		252	252		252					7			180	180		180				5		432	432		432												12
	УП.05.01	Учебная практика	Др(3)	144	144		144					4			Др(3)	72	72		72			2		Др(3)	72	72		72										2	
	ПП.02.01	Производственная практика	Др(3)	108	108		108					3			Др(3)	108	108		108			3		Др(3)	108	108		108										3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
КАНИКУЛЫ												2											8															10	

		Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
№ Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов																
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП			СР	Конс роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем			КРП	ИП	СР	Конс роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль			
ИТОГО (с факультативами)		612									17	864									24	1476									39								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		612										864										1476																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, аудиторная нагрузка (акад.час/нед)		36										36										36																	
Во взаимодействии с преподавателем		33										32										32,5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		432	367	185		178			29	4	36	ТО: 11 З: 1	396	324	124		176		20		36	4	36	ТО: 10 З: 1	828	691	309		354		20		65	8	72	ТО: 21 З: 2			
1	ОС.03	Информатный язык в профессиональной деятельности	Др	24	22			22				ДрФ3	22	20		20				2			ДрФ3 Др	46	42			42				4			345678				
2	ОС.04	Финансовая культура	Эк	24	22			22				ДрФ3	22	20		20				2			Эк ДрФ3	46	42			42				4			345678				
3	ОП.07	Экономика организации							2			Эк КР	68	50	14		16		20		6	12	Эк КР	68	50	14		16		20		6			8				
4	ОП.08	Охрана труда	ДрФ3	48	44	34		10															ДрФ3	48	44	34		10				4			7				
5	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк	84	66	46		20															Эк	84	66	46		20				6			7				
6	ОП.12	Моделирование технологических процессов	Др	24	22	14		8				Эк	68	50	34		16				6	12	Эк Др	92	72	48		24			8			78					
7	ОП.16	Компьютерная графика	Эк	36	22	2		20															Эк	36	22	2		20			2			67					
8	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Др(2)	84	77	41		36				Эк ДрФ3(4)	324	292	76		212				20	4	12	Эк ДрФ3(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				ДрФ3	94	82	36		44				12	2	ДрФ3 Др	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				ДрФ3	110	102	40		60				8	2	ДрФ3 Др	158	146	64		80			12	2		8					
11	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный										Эк	12									12	Эк	12										8					
12	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Эк	288	272	48		220				ДрФ3(4)											Эк ДрФ3(4)	288	272	48		220			4	4	12	67					
13	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	ДрФ3	52	50	28		20				ДрФ3											ДрФ3	52	50	28		20			2	2		67					
14	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ДрФ3	44	42	20		20				ДрФ3											ДрФ3	44	42	20		20			2	2		67					
15	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	Эк	12								Эк											Эк	12										7					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) ДрФ3(2) Др(4)												Эк(3) ДрФ3(3) КР												Эк(6) ДрФ3(5) КР Др(4)													
ПРАКТИКИ		(План)																																					
УП.03.01	Учебная практика	180	180									5	252	252		252							7	432	432			432							12				
УП.04.01	Учебная практика	ДрФ3	36	36			36					1	ДрФ3	36	36		36						1	ДрФ3	36	36		36							1				
ПП.03.01	Производственная практика												ДрФ3	72	72		72						2	ДрФ3	72	72		72							1				
ПП.04.01	Производственная практика	ДрФ3	144	144			144					4	ДрФ3	144	144		144						2	ДрФ3	144	144		144							2				
ПОП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)												ДрФ3	144	144		144						4	ДрФ3	144	144		144							4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы												216	216		216						6	216	216		216								4					
ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы												36	36		36						1	36	36		36									1				
ПМ.03	Подготовка к демонстрационному экзамену												72	72		72						2	72	72		72									2				
ПМ.04	Проведение демонстрационного экзамена												36	36		36						1	36	36		36									1				
КАНИКУЛЫ		2																																				2	

Комплексные

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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание		Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.			-
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.			-
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.			-
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.			-
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.			-
ОК 6	Проявлять гражданско-патристическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.			-
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.			-
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.			-
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.			-
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.			-
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.			-
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	Организовывать 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 квалитета 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
ОУД	Учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей)	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
ОУД.01	Русский язык	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.02	Литература	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.02.1	Родная литература	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 10
ОУД.04	Математика	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 9
ОУД.05	История	ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОУД.06	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 2; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОУД.08	Астрономия	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 9
ОУД.09	Информатика	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9
ОУД.10	Физика	ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 7; ОК 9
ОУД.11	Химия	ОК 2; ОК 7; ОК 9
ОУД.12	Обществознание	ОК 4; ОК 5; ОК 6
УД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10
УД.01	Введение в специальность / Технология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10
УД.02	Биология / Экология	ОК 2; ОК 7; ОК 9
УД.03	География / Экономика	ОК 2; ОК 7; ОК 9
УД	Дополнительные учебные дисциплины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 11
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 8
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1; ОК 5; ОК 10
ОГСЭ.06	Основы права / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 3; ОК 5; ОК 11
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 7; ОК 9; ОК 10; 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 КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 4.3
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии	ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.1; ПК 4.1
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 7
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.3
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ОП.04	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3
ОП.05	Материаловедение	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 3.5
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 3.5
ОП.07	Экономика организации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 11
ОП.08	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.09	Техническая механика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 4.1
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.13	Основы электротехники и электроники	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ОП.16	Компьютерная графика	ОК 2; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.3
ПК	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	формируемые компетенции
ПМ.01.ЭК		экзамен квалификационный	
ПМ.02		Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
	УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
	ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
УП.03.01		Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПП.03.01		Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
УП.04.01		Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01		Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
	МДК.05.01	Технология обслуживания, ремонта, монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
	УП.05.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
	ПП.05.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3
	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3
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

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1582 от 09.12.2016 г. Приказом № 464 "14.06. 2013 г. Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО"

2. Общеобразовательный цикл ШПССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03. 2015 г. № 06-259 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ШПССЗ содержит 15 учебных дисциплин и предусматривает изучение 12 "Информатика", "Физика" изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО. В учебный план включены 3 дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта по учебной дисциплине по выбору обучающихся (Введение в специальность/Технология). Экзамены проводятся по учебной дисциплине "Русский язык", и по трем общеобразовательным дисциплинам, изучаемым углубленно "Математика", "Физика" и "Информатика".

3. В учебный план включены адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Адаптивные информационные технологии, Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

4. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70 % от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного Таблицей 1 ФГОС СПО по специальности.

5. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

6. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Промежуточная аттестация в количестве 8 недель (288 часов) включает в себя время отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные по дисциплинам общеобразовательного цикла в количестве 24 часов выделены из общего объема часов отведенных на промежуточную аттестацию. Консультации, предусмотренные по МДК в количестве 18 часов выделены из общего объема часов отведенных на изучение МДК.

8. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в количестве 20 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей, учебная практика в количестве 4 недель по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям теоретическими занятиями. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ИИД и направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к

Учебный план 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), на базе основного общего образования, 2019

выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25 % от профессионального цикла образовательной программы.

9. В рамках ППСЗ СПО студенты осваивают профессию рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

11. Обязательная часть образовательной программы составляет не более 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Формирование вариативной части в объеме не менее 30% проводится в виде использования подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

12. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовой работы по ОП.07 Экономика организации, курсового проекта по МДК 02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.