

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 17.04.2025



УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Ю. Наумов
17.04 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1582 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе	О.Б. Мизякина/
Начальник УМУ	Н.М. Лисицкая/
Директор колледжа	Т.М. Кузнецова/
Заместитель директора по ОД	М.В. Ильина /
Заместитель директора по УМР	О.В. Зимкова/
Начальник учебно-методического отдела	Ю.А. Хлебникова/
Председатель цикловой методической комиссии технических специальностей	Е.З. Воеводина/

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

КОМПЛЕКСНЫЕ

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

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Академических часов										Академических часов										Академических часов																			
			Контр-оль	Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс-оль	Неделя	Контр-оль	Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс-оль	Неделя	Контр-оль	Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр			Сем	КРП	ИП	СР	Конс-оль	Неделя	Контр-оль	
ИТОГО (с факультативами)			612	612								17		864										24		1476										41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612	612										864												1476																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36	36										36												36																
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)			36	36										36												36																
Контактная работа			36	36										36												36																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	612	352	12	231				17			864	792	488	18	264						ТО: 22 Э: 2	24	48	1476	1404	840	30	495			39	24	48	ТО: 39 Э: 2					
1	Од	Обязательные дисциплины	За Др(13)	612	612	352	12	231			17			820	748	458	18	250					22	24	48	1432	1360	810	30	481			39	24	48			12				
2	Од.01	Русский язык	Др	34	34	28		6						62	44	26		18								96	78	54		24				6	12			12				
3	Од.02	Литература	Др	51	51	26		25						44	44	34		10								95	95	60		35							12					
4	Од.03	Математика	Др	102	102	92		10						150	132	122		10								252	234	214		20				6	12			12				
5	Од.04	Иностранный язык	Др	51	51			51						44	44			44								95	95			95								12				
6	Од.05	Информатика (углубленный уровень)	Др	34	34	14		20						84	66	26		40								118	100	40		60				6	12			12				
7	Од.06	Физика (углубленный уровень)	Др	51	51	27		4		20				84	66	48		6	12							135	117	75		10	32			6	12			12				
8	Од.07	Химия	Др	34	34	22		4		8				44	44	26		6	12							78	78	48		10	20						12					
9	Од.08	Биология	Др	34	34	26		4		4				44	44	24		6	14							78	78	50		10	18						12					
10	Од.09	История	Др	51	51	41		10						66	66	56		10								117	117	97		20							12					
11	Од.10	Обществознание	Др	34	34	24		10						44	44	34		10								78	78	58		20							12					
12	Од.11	География	Др	34	34	24		10						44	44	28		16								78	78	52		26							12					
13	Од.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	51	51			51						44	44			44								95	95			95							12					
14	Од.13	Основы безопасности жизнедеятельности	Др	34	34	28		6						44	44	34		10								78	78	62		16							12					
15		Индивидуальный проект	Др	17	17						17			22	22											39	39			39							2					
16	ООО	Предлагаемые ОО												44	44	30		14								44	44	30		14							2					
17	ООО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности												44	44	30		14								44	44	30		14							2					
ПРАКТИКИ																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																										
КАНИКУЛЫ																																										
			Др(13)										Эк(4) ЭкО(10)										Эк(4) ЭкО(10) Др(13)																			

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
		Академических часов					Неделя	Академических часов					Неделя	Академических часов					Неделя	Академических часов					Неделя													
Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем		КРП	ИП	СР	Конс	Роль		Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	Сем	КРП	ИП	СР		Конс	Роль	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс
ИТОГО (с факультативами)		612	528	242	14	262	10			48	36	ТО: 16 З: 1		864	632	275	18	327	12			52	36	ТО: 19 З: 1		1476	1332	1160	517	32	589	22		100	72	ТО: 35 З: 2		41
ИТОГО по ОП (без факультативов)		612	34	32	20		8	4	2				864	52	48	24	18	6	4			4			24	1476	52	48	24	18	6	4						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		36											36												36	76	70	44	16	10								
Аудиторная нагрузка		33	34	32		32			2				33,27	40	38		38		2						33,14	74	70		70									
Контактная работа		33	34	32	4	28			2				33,27	40	38		38		2						33,14	74	70	4	66									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		612	528	242	14	262	10			48	36	ТО: 16 З: 1		864	632	275	18	327	12			52	36	ТО: 19 З: 1		1476	1332	1160	517	32	589	22		100	72	ТО: 35 З: 2		
1	ОГСЭ.01														52	48	24	18	6	4						52	48	24	18	6	4					4		
2	ОГСЭ.02		34	32	20		8	4	2					42	38	24	8	6								76	70	44	16	10						34		
3	ОГСЭ.03		34	32										Др	40	38		38		2						74	70		70							345678		
4	ОГСЭ.04		34	32	4	28			2					34	40	38		38		2						74	70	4	66							345678		
5	ОГСЭ.05		64	48	32	16			4	12																64	48	32	16		4	12				3		
6	ОГСЭ.06		64	48	32	10	6		4	12																64	48	32	10	6	4	12				3		
7	ЕН.01		84	64	34	30			8	12																84	64	34	30			8	12				3	
8	ЕН.02		52	48	8	40			4					42	38	8	30		4							94	86	16	70		8					34		
9	ЕН.03													52	48	32	16		4							52	48	32	16		4					4		
10	ОП.04		36	32	10	22			4					94	76	10	66		6	12						130	108	20	88		10	12				34		
11	ОП.05													Др	42	38	22	4	12		4					42	38	22	4	12		4				45		
12	ОП.09		36	32	18	4	10		4					63	57	31	4	22		6						99	89	49	8	32		10				34		
13	ОП.13		70	64	30	10	24		6					94	76	46	10	20		6	12					164	140	76	20	44		12				34		
14	ПК.01		104	96	54	42			8					303	281	78	203		10	12						407	377	132	245		18	12				34		
15	МДК.01.01																																					

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов					Неделя	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль	Неделя	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, Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)				36								36												36																					
Контактная работа				33.37								32.4												32.89																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	367	189	178				36		29				ТО: 11 З: 1		396	324	128	176		20		34	2	36						ТО: 10 З: 1	828	691	317	354	20	63	2	72		ТО: 21 З: 2	
1	ОГС.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	24	22		22				2							Зач	22	20		20												Зач Др	46	42		42				345678			
2	ОГС.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	24	22		22				2							Зач	22	20		20												Зач	46	42		42				345678			
3	ОП.07	Экономика организации																Зач КР	68	50	14	16		20		4	2	12						Зач КР	68	50	14	16		20		4	2	12	
4	ОП.08	Охрана труда	Зач	48	44	34	10				4																								Зач	84	66	46	20		6	12			
5	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	Зач	84	66	46	20				6																								Зач	84	66	46	20		6	12			
6	ОП.12	Моделирование технологических процессов	Др	24	22	14	8				2							Зач	68	50	34	16				6	12							Зач Др	92	72	48	24		8	12				
7	ОП.16	Компьютерная графика	Зач	36	22	2	20				2								36	22	2													Зач	36	22	2	20		2	12				
8	ПК.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	Др(2)	84	77	41	36				7							Зач	324	292	80	212				20								Зач	408	369	121	248		27	12				
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							Зач	94	82	38	44				12								Зач	130	115	55	60		15					
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							Зач	110	102	42	60				8								Зач	158	146	66	80		12					
11	ПК.03.ЭК	Экзамен квалификационный																Зач	12															Зач	12							12			
12	ПК.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Зач	288	272	52	220				4		12					Зач	288	272	52	220													Зач	288	272	52	220		4	12			
13	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Зач	52	50	30	20				2							Зач	52	50	30	20													Зач	52	50	30	20		2				
14	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	Зач	44	42	22	20				2							Зач	44	42	22	20													Зач	44	42	22	20		2				
15	ПК.04.ЭК	Экзамен квалификационный	Зач	12							12							Зач	12																Зач	12							12		
ПРАКТИКИ				180	180		180								5	252	252		252			252											7	432	432		432				12				
	УП.03.01	Учебная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации																Зач	36	36	36	36											1	Зач	36	36	36	36				1		8	
	УП.04.01	Учебная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Зач	36	36		36								1																				Зач	36	36	36	36				1		7
	ПП.03.01	Производственная практика Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации																Зач	72	72	72	72											2	Зач	72	72	72	72				2		8	
	ПП.04.01	Производственная практика Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	Зач	144	144		144																												Зач	144	144	144	144				4		7
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)																Зач	144	144	144	144											4	Зач	144	144	144	144				4		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																			216	216		216											6	216	216		216				4				
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта																	36	36	36	36											1	Зач	36	36	36	36				1		8	
	ГИА.02	Защита дипломного проекта																	72	72	72	72											2	Зач	72	72	72	72				2		8	
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену																	36	36	36	36											1	Зач	36	36	36	36				1		8	
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена																	72	72	72	72											2	Зач	72	72	72	72				2		8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭК(3) ЗАО(6) КР										ЭК(6) ЗАО(10) КР Др(4)										ЭК(6) ЗАО(10) КР Др(4)										ЭК(6) ЗАО(10) КР Др(4)												
КАНИКУЛЫ			2																														2												

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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

Учебный план 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), на базе основного общего образования, год начала подготовки 2023

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОД	Обязательные дисциплины	
ОД.01	Русский язык	
ОД.02	Литература	
ОД.03	Математика	
ОД.04	Иностранный язык	
ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	
ОД.06	Физика (углубленный уровень)	
ОД.07	Химия	
ОД.08	Биология	
ОД.09	История	
ОД.10	Обществознание	
ОД.11	География	
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
ПОО	Индивидуальный проект	
Предлагаемые ОО		
ПОО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.3; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 3.5; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3; ОК 5.1; ОК 5.2; ОК 5.3
ОГС	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.3; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 3.5; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 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.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 3.2; ОК 3.3; ОК 3.4; ОК 3.5; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная 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.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.3; ОК 3.1; ОК 4.1; ОК 4.3
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.3; ОК 4.3
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.5; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3
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.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.3; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.5; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.2; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.2; ОК 2.3; ОК 3.1; ОК 3.2; ОК 3.5; ОК 4.1; ОК 4.2; ОК 4.3
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 1.1; ОК 1.3; ОК 1.4; ОК 2.1; ОК 2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 3.4.; 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 3.3.; 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.; 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.
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.
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 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
ИЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; 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
	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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
		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.; ОК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4;
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.; ОК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4;
	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.; ОК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4;
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.; ОК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4;
	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.; ОК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4;
ПМ.04	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	
		Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 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.; ОК 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.; ОК 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.; ОК 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.; ОК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3
ПМ.05	ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
		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	
ГИА	ГИА.01	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 2.3.; 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.02	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 2.3.; 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.03		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 2.3.; 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.04	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 2.3.; 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

№	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

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., распоряжением Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций").
2. Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован на основе Федерального государственного 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 ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, Информатика, Физика, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности. В учебный план специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) включены дополнительные учебные дисциплины Введение в специальность, Основы проектно-исследовательской деятельности по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией.
- При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика».
- Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. Профессионально-ориентированное содержание реализуется в 13 обязательных дисциплинах общеобразовательного цикла и составляет 18,42% от общего объема академических часов. Сущность профессионально-ориентированного содержания отражена в рабочих программах дисциплин.
3. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).
4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.
5. 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 объема часов отведенных на промежуточную аттестацию.
6. Учебная и производственная практика в количестве 18 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.
- Учебная практика по ПМ. 05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике) в количестве 108 часов, учебная практика по ПМ 01 Разработка и компьютерное моделирование элементов

систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов в количестве 72 часов реализуются рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации.

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

8. Отдельные компоненты образовательной программы организуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся проводится в период теоретического обучения на практических занятиях, лабораторных занятиях, а также при проведении практик обучающихся.

9. 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.

10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.