

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

10.02.05

Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Техник по защите информации	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования по СП: 3 г. 10 м.	
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование	
Основной	Виды деятельности
+	эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
+	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
+	Защита информации техническими средствами
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:	
Наладчик технологического оборудования	
Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем	



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Нармонов

17.04 2025 г.

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

2025
2025-2026
№ 1553 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор колледжа

Заместитель директора по ОД

Заместитель директора по УМР

Начальник учебно-методического отдела

Председатель цикловой методической комиссии
информационной безопасности и компьютерных систем

[Signature]

/ О.Б. Музыкина/

[Signature]

/ Н.М. Лисицкая/

[Signature]

/ Т.И. Кузнецова/

[Signature]

/ М.В. Ильина/

[Signature]

/ О.В. Зинкова/

[Signature]

/ Ю.А. Хлебникова/

[Signature]

/ В.С. Белицкая/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Числа	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	5 6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 - 2	3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 30	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	4 - 11 12 - 18 19 - 25 26 - 1	2 - 8 9 - 15 16 - 22 23 - 1	2 - 8 9 - 15 16 - 22 23 - 29 30 - 5	6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 - 3	4 - 10 11 - 17 18 - 24 25 - 31	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28 29 - 5	6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 - 2	3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 31
Иед	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31											
I												
II												
III												
IV												

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	17	33	17	18	35	13		13	120
У Учебная практика					3	3		4	4	3		3	10
П Производственная практика					3	3		2	2		13	13	18
Пд (преддипломная)											4	4	4
Э Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	2/6	4/6	1	1	1	2	7
Дп Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											1	1	1
Д Защита дипломного проекта (работы)											2	2	2
Гп Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г Демонстрационный экзамен											2	2	2
К Каникулы	2	9	11	2	9	11	1 4/6	8 2/6	10	2		2	34
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

[illegible]

№ Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр																											
		Контроль	Академических часов										Недель	Контроль	Академических часов										Недель	Академических часов										Недель																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ИТОГО по ОП (без факультативов)	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Роль	ТО: 17 З	864	792	488	18	264	22	24	48	ТО: 22 З: 2	1476	1404	840	30	495	39	24	48	ТО: 39 З: 2	41																																		
																																		612	612	352	12	231	17	864	792	488	18	264	22	24	48	1476	1404	840	30	495	39	24	48											
																																		36	36												36									36										
																																		36	36													36									36									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	612	352	12	231						ТО: 17 З	864	792	488	18	264	22	24	48	ТО: 22 З: 2	1476	1404	840	30	495	39	24	48	ТО: 39 З: 2																																			
1	ОД	Обязательные дисциплины	3ч(4х13)	612	612	352	12	231						3ч(4) 3а(х10)	820	748	458	18	250		22	24	48	3ч(4) 3а(х13)	1432	1360	810	30	481		39	24	48		12																															
2	ОД.01	Русский язык	Др	34	34	28		6						3ч	62	44	26		18			6	12	3ч(Др)	96	78	54		24			6	12		12																															
3	ОД.02	Литература	Др	51	51	26		25						3аО	44	44	34		10					3аО(Др)	95	95	60		35						12																															
4	ОД.03	Математика	Др	102	102	92		10						3к	150	132	122		10			6	12	3к(Др)	252	234	214		20			6	12		12																															
5	ОД.04	Иностранный язык	Др	51	51			51						3аО	44	44			44					3аО(Др)	95	95			95						12																															
6	ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	Др	34	34	14		20						3к	84	66	26		40			6	12	3к(Др)	118	100	40		60			6	12		12																															
7	ОД.06	Физика (углубленный уровень)	Др	51	51	27	4	20						3к	84	66	48	6	12			6	12	3к(Др)	135	117	75	10	32				6	12		12																														
8	ОД.07	Химия	Др	34	34	22	4	8						3аО	44	44	26	6	12					3аО(Др)	78	78	48	10	20						12																															
9	ОД.08	Биология	Др	34	34	26	4	4						3аО	44	44	24	6	14					3аО(Др)	78	78	50	10	18						12																															
10	ОД.09	История	Др	51	51	41		10						3аО	66	66	56		10					3аО(Др)	117	117	97		20						12																															
11	ОД.10	Обществознание	Др	34	34	24		10						3аО	44	44	34		10					3аО(Др)	78	78	58		20						12																															
12	ОД.11	География	Др	34	34	24		10						3аО	44	44	28		16					3аО(Др)	78	78	52		26						12																															
13	ОД.12	Физическая культура	3а	51	51			51						3аО	44	44			44					3аО(Др)	95	95			95						12																															
14	ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	Др	34	34	28		6						3аО	44	44	34		10					3аО(Др)	78	78	62		16						12																															
15		Индивидуальный проект	Др	17	17									3аО	22	22				22				3аО(Др)	39	39				39					12																															
16	ПРО	Предлагаемые ОО												3аО	44	44	30		14					3аО	44	44	30		14						2																															
17	ПРО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности												3аО	44	44	30		14					3аО	44	44	30		14						2																															
ПРАКТИКИ																																																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																																		
КАНИКУЛЫ																																																																		
					</																																																													

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3												Неделя	Семестр 4												Неделя	Итого за курс												Кап.	Семестр
			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	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)			612											17		864									24		1476										41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													864												1476														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА			36													36												36														
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)			33													33,36												33,18														
Контактная работа			33													33,36												33,18														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			612	528	250	18	250	10			48		36	ТО-16 3-1		648	567	277	50	240			45		36	ТО-17 3-1		1260	1095	527	68	490	10		93	72	ТО-33 3-2		3			
1	ОСЭ-02	История	ЗАО	88	80	44		26	10		8																ЗАО	88	80	44		26	10		8				3			
2	ОСЭ-03	Искусственный язык в профессиональной деятельности	ДР	34	32			32			2																ДР(2)	70	66			66			4				34567			
3	ОСЭ-04	Финансовая культура / Адаптивная финансовая культура	ЗА	34	32	2		30			2																ЗА(2)	70	66	2		64			4				34567			
4	ОСЭ-05	Русский язык и культура речи	ЗАО	52	48	28		20			4																ЗАО	52	48	28		20			4				3			
5	ЕН-01	Математика	ЭК	116	96	48		48			8		12														ЗАО	116	96	48		48			8				3			
6	ЕН-02	Информатика	ЗАО	52	48	22		26			4																ЗАО	52	48	22		26			4				3			
7	ОП-01	Основы информационной безопасности	ЭК	66	48	30		18			6		12														ЭК	66	48	30		18			6				3			
8	ОП-02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности																									ЭК	122	102	68		34			8				4			
9	ОП-03	Основы алгоритмизации и программирования																									ДР	74	68	30		38			6				45			
10	ОП-04	Электроника и схемотехника	ДР	70	64	36		18	10		6																ЭК, ДР	158	132	72	40	20		14		12			34			
11	ОП-07	Технические средства информатизации	ЭК	100	80	40		40			8		12														ЭК	100	80	40		40			8				3			
12	ПК-01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в зашифрованном исполнении																									ЗА(ОЗ)	242	227	125	28	74			15				4568			
13	МКР-01.01	Операционные системы																									ЗАО	93	87	49	10	28			6				4			
14	МКР-01.02	Базы данных																									ЗАО	93	87	45	10	32			6				4			
15	МКР-01.03	Сети и системы передачи информации																									ЗАО	56	53	31	8	14			3				4			
16	ПК-04	Освоение одной или нескольких профессий работников, должностей (наладчик технологического оборудования)														ЭК-ЗА(ОЗ)	266	250	18		232		4		12		ЭК-ЗА(ОЗ)	266	250	18		232		4					4			
17	МКР-04.01	Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования														ЗАО	38	34	18		16		4			ЗАО	38	34	18		16		4					4				
18	ПК-04.03	Квалификационный экзамен														ЭК	12							12		ЭК	12												4			
ПРАКТИКИ														6		216	216		216						6			216	216		216							6		4		
УП-04.01		Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий работников, должностей (наладчик технологического оборудования)												3		ЗАО	108		108		108				3		ЗАО	108		108		108							3		4	
ПП-04.01		Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий работников, должностей (наладчик технологического оборудования)												3		ЗАО	108		108		108				3		ЗАО	108		108		108							3		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		ЭК(3) ЗАО(3) ДР(2)																																								
ДАНИКОВЫ														2																												

[illegible]

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОК
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОК
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	ОК
ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	ПК
ПК 1.2	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.	ПК
ПК 1.3	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	ПК
ПК 1.4	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.	ПК
ПК 2.1	Осуществлять установку и настройку отдельных программ, программно-аппаратных средств защиты информации.	ПК
ПК 2.2	Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	ПК
ПК 2.3	Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	ПК
ПК 2.4	Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.	ПК
ПК 2.5	Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.	ПК
ПК 2.6	Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.	ПК
ПК 3.1	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	ПК
ПК 3.2	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	ПК
ПК 3.3	Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.	ПК
ПК 3.4	Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.	ПК
ПК 3.5	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.	ПК
ПК 4.1	Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить установку, настройку и обслуживание программного обеспечения	ПК
ПК 4.2	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах	ПК
ПК 4.3	Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета	ПК
Рабочая профессия: Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем		
ПК 5.1.	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПК
ПК 5.2.	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПК
ПК 5.4.	Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПК
ПК 5.3.	Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПК

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	
ОД.13		Основы безопасности и защиты Родины	
ПОО		Индивидуальный проект	
ПОО		Предлагаемые ОО	
ПОО.01		Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	
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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; 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 5.3.
ОГСЭ		Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 4.2
ОГСЭ.01		Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 9
ОГСЭ.02		История	ОК 1; ОК 2; ОК 5
ОГСЭ.03		Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
ОГСЭ.04		Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 8
ОГСЭ.05		Русский язык и культура речи	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.2
ЕН		Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 9; ОК 10; ПК 2.4
ЕН.01		Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 2.4
ЕН.02		Информатика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 9; ОК 10
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 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.2; ПК 3.5; ПК 4.2; ПК 4.3
ОП.01		Основы информационной безопасности	ОК 3; ОК 6; ОК 9; ОК 10; ПК 2.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 3.2; ПК 3.5
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.6
ОП.04	Электроника и схемотехника	ОК 3; ОК 6; ОК 9; ОК 10; ПК 2.4
ОП.05	Экономика и управление	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 2; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОП.07	Технические средства информатизации	ОК 1; ОК 9; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.5
ОП.08	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.3
ОП.09	Разработка веб-приложений	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.2; ПК 4.3
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 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 5.4; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; 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 5.3.
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	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	Операционные системы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1
МДК.01.02	Базы данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	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 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	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
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.4
УП.02.01	Учебная практика Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6
ПП.02.01	Производственная практика Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
МДК.03.01	Техническая защита информации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.5
УП.03.01	Учебная практика Защита информации техническими средствами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПП.03.01	Производственная практика Защита информации техническими средствами	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (14995 Наладчик технологического 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
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Наладчик технологического 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 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (14995 Наладчик технологического 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
ПП.04.01	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (14995 Наладчик технологического 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
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	
ПМ05.	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.4; ПК 5.3.
МДКО5.01.	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.4; ПК 5.3.
ППО5.01.	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3.
ПМ05.КЭ	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	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 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; 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	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 5.1; ПК 5.2; ПК 5.4; ПК 5.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; 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 5.3.
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	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 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; 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 дипломного проекта	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 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; 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	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 5.4; ПК 5.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; 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 5.3.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	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 5.4; ПК 5.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; 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 5.3.

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации

КП	4	1			
----	---	---	--	--	--

Программные и программно-аппаратные средства защиты информации

КП	4	1			
----	---	---	--	--	--

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

Наименование

Кабинеты:	
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка (лингвфонный)
3	математики
4	нормативного правового обеспечения информационной безопасности
5	информатики
6	компьютерный класс
7	безопасности жизнедеятельности
8	методический
Лаборатории:	
1	электроники и схемотехники
2	информационных технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных
3	программных и программно- аппаратных средств защиты информации
4	технических средств защиты информации
Мастерские:	
1	по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии
Спортивный комплекс:	
1	универсальный спортивный зал
2	тренажерный 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1553 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», Методических рекомендаций по обеспечению интенсивной общеобразовательной подготовки в среднем профессиональном образовании Института развития профессионального образования, 2023 года, приказ Министерства Просвещения РФ от 14 июля 2023 года N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями на 29 февраля 2024 года).

2. Общеобразовательный цикл ППСЗ 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 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", письмом Министерства Просвещения РФ от 14.06.2024 № 05-1971) 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 и защиты Родины. В учебный план специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 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». 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.

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 7 недель (252 часа) 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 практика по ПМ 01 и ПМ 02 реализуется распределенно в течении 6 и 7 семестров соответственно. Учебная практика по ПМ 03 реализуется концентрированно в 6 семестре обучения. Учебная практика по ПМ 04 реализуется распределенно в количестве 72 часов и концентрированно в количестве 36 часов в течении 4 семестра обучения.

Производственная практика в количестве 18 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверке его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации.

7. Обучающиеся, осваивающие образовательную программу 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в рамках вариативной части осваивают профессии профессии рабочих 14995 Наладчик технологического оборудования и Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем. Создание вариативной части ОПОП ФГОС СПО по специальности позволяет развить у студентов профессиональные компетенции, позволяющие быть востребованными на современном рынке труда.

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 курсовых проектов по МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации, МДК 03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.

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