

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Нармов

17.04 2025г.

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 а. 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	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

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

О.Б. Музыкина

Н.М. Лисицкая

А.И. Кузнецова

М.В. Ильина

О.В. Зинкова

Ю.А. Хлебникова

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	29 - 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 5 - 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
Нед	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											
I					К К					Э Э К К		
II					Э К К					Э Э К К		
III					Э Э К К					Э Э К К		
IV					К К					К К		

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													
К Каникулы	2	9	11	2	9	11	14/6	82/6	10	2		2	2
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	Каф.													
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР			Конс	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)		612												17		864									24		1476	1476										41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		612														864																									
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			22		24	48		1476	1404	840	30	495		39		24	48		ТО: 39 3-2		
1	ОД	Обязательные дисциплины	3а ДК(13)	612	612	352	12	231					17			3а(4) 3аО(10)	820	748	458	18	250			22		24	48		3а(4) 3а 3аО(10) ДК(13)	1432	1360	810	30	481		39		24	48		12
2	ОД.01	Русский язык	Др	34	34	28		6								3а	62	44	26		18					6	12		3а 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								3а	150	132	122		10					6	12		3а 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								3а	84	66	26		40					6	12		3а Др	118	100	40		60				6	12		12
7	ОД.06	Физика (углубленный уровень)	Др	51	51	27	4	20								3а	84	66	48	6	12								3а 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 / Адаптивная физическая культура	3а	51	51			51								3аО	44	44			44								3а 3аО	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										12
16	ООО	Преддипломное ООО	Др	17	17											3аО	44	44	30		14								3аО	44	44	30		14							2
17	ООО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности														3аО	44	44	30		14								3аО	44	44	30		14							2
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ПОС/ДАРС/ВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																									
КАНИКУЛЫ																																									

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
		Академических часов										Академических часов										Академических часов																		
ИТОГО (с факультативами)		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Недель			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, аудиторная нагрузка (акад. час/нед)			612										17		864										24		1476										41			
Дополнительны (модули)															36												36													
															33,36												33,36													
															33,36												33,36													
1	ОГЭ.02 История		Зач	88	80	44		26	10			48		36	ТО: 16 З: 1	648	567	277	50	240			45		36	ТО: 17 З: 1	Зач	88	80	44		26	10		93		72	ТО: 33 З: 2	3	
2	ОГЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности		Лр	34	32			32							Лр	36	34			34			2			Др(2)	70	66				66		4						
3	ОГЭ.04 Физическая культура /Адаптивная физическая культура		Зач	34	32	2		30				2			Зач	36	34			34			2			Зач(2)	70	66	2			64		4						
4	ОГЭ.05 Русский язык и культура речи		Зач	52	48	28		20				4														Зач	52	48	28			20		4						
5	ВН.01 Математика		Зач	116	96	48		48				8	12													Зач	116	96	48			48		8						
6	ВН.02 Информатика		Зач	52	48	22		26				4														Зач	52	48	22			26		4						
7	ОП.01 Основы информационной безопасности		Зач	66	48	30		18				6	12													Зач	66	48	30			18		6						
8	ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности																									Зач	122	102	68			34		8						
9	ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования														Зач	122	102	68		34			8	12		Зач	74	68	30			38		6						
10	ОП.04 Электроника и схемотехника		Лр	70	64	36	18	10			6				Лр	74	68	30		38			6		12	Зач	158	132	72	40	20	40		14		12				
11	ОП.07 Технические средства информатизации		Зач	100	80	40		40			8	12			Зач	88	68	36	22	10			8			Зач	100	80	40			40		8						
12	ПН.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении														Зач(3)	242	227	125	28	74		15				Зач(3)	242	227	125	28	74			15						
13	МД.01.01 Операционные системы														Зач	93	87	49	10	28		6				Зач	93	87	49	10	28			6						
14	МД.01.02 Базы данных														Зач	93	87	45	10	32		6				Зач	93	87	45	10	32			6						
15	МД.01.03 Сети и системы передачи информации														Зач	56	53	31	8	14		3				Зач	56	53	31	8	14			3						
16	ПН.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (14995 Паладник технологического оборудования)														Зач(3)	266	250	18		232		4	12			Зач(3)	266	250	18		232			4						
17	МД.01.01 Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Паладник технологического оборудования														Зач	38	34	18		16		4				Зач	38	34	18		16			4						
18	ПН.04.03 Квалификационный экзамен														Зач	12								12			Зач	12								12				
ПРАКТИКИ																216	216		216						6			216			216					6				
УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (14995 Паладник технологического оборудования)																Зач	108	108		108			3				Зач	108	108		108				3					
ПН.04.01 Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (14995 Паладник технологического оборудования)															Зач	108	108		108			3				Зач	108	108		108					3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																								
КАНИКУЛЫ																																								

№ Индекс		Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс													
			Академических часов												Академических часов												Академических часов													
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Неделя	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				624										17 2/6		888												1512										42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.-час нед)				36												36												36												
Аудиторная нагрузка (контактная работа)				33,18												33,36												33,37												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				624	564	266	30	268			48	12	ТО-17 9-1/3		672	604	283	32	289			44	24	ТО-18 9-2/3		1296	1168	549	62	557			92	36	ТО-35 9-1					
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	36	34			34		2				Др	34	32			32			2			Др(2)	70	66		66				4					34567		
2	ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	36	34			34		2				За	34	32			32			2			За(2)	70	66		66				4				34567			
3	ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	Зк	124	102	46		56		10	12											6			Зк	124	102	46		56			10				45			
4	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Зач	58	54	10		44		4				Зач	74	68	36		32			6			Зач	74	65	36		32			6				6			
5	ОП.08	Инженерная графика	Зач	58	54	10		44		4				Зач	94	84	32		52			10			Зач	58	54	10		44			4				5			
6	ОП.09	Разработка веб-приложений												Зач	94	84	32		52			10			Зач	94	84	32		52			10				6			
7	ПО.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Др(2)	148	136	78	12	46		12				Зач(3) Др(2)	146	142	37	8	97			4			Зач(3) Др(2)	294	278	115	20	143			16				4568			
8	МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Др	74	68	48	6	14		6				Зач	36	34	22	4	8			2			Зач	110	102	70	10	22			8				56			
9	МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	Др	74	68	30	6	32		6				Зач	38	36	15	4	17			2			Зач	112	104	45	10	49			8				56			
10	ПО.02	Защита информации в автоматизированных системах проектирования и программно-аппаратными средствами	Др(2)	148	136	94	12	30		12				Зач	108	104	68	8	26			4			Зач	256	240	162	20	58			16				5678			
11	МДК.02.01	Проектирование и программно-аппаратные средства защиты информации	Др	74	68	52	6	10		6				Др	68	64	48	4	12			4			Др(2)	142	132	100	10	22			10				567			
12	МДК.02.02	Контрольно-технические средства защиты информации	Др	74	68	42	6	20		6				Зач	40	40	20	4	16						Зач	114	108	62	10	36			6				56			
13	ПО.03	Защита информации техническими средствами	Др	74	68	38	6	24		6				Зач	242	218	78	10	130			12	12		Зач	316	286	116	16	154			18				5678			
14	МДК.03.01	Техническая защита информации	Др	74	68	38	6	24		6				Зач	100	82	44	4	34			6	12		Зач	174	150	82	10	58			12				56			
15	МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации												Др	70	64	34	6	24			6			Др	70	64	34	6	24			6				67			
16	ПМЭС.	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем)												Зач	156	140	32	6	102			4	12		Зач	156	140	32	6	102			4				6			
17	МДПОС.01.	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов												Зач	72	68	32	6	30			4			Зач	72	68	32	6	30			4				6			
18	ПМЭС.СЗ	Квалификационный экзамен												Зк	12								12		Зк	12									12		6			
ПРАКТИКИ																216	216		216							216											6			
			(План)																																			6		
УП.01.01			Учебная практика эксплуатации автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении											Зач	72	72			72							Зач	72	72		72								2	6	
УП.03.01			Учебная практика защиты информации техническими средствами											Зач	72	72			72							Зач	72	72		72								2	6	
ПП 05.01.			Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем)											Зач	72	72			72							Зач	72	72		72							2	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖОТЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																								
КАДАНКОЛТЫ																																						10		

№ Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр	
		Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя									
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП			СР	Конс 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																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													864																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА (ака.час/нед)			36													36																								
Контактная работа			31,7																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																								
1	ОГСЭ.01	Основы философии	Зач	504	412	150	8	194		60		56	12	24	ТО: 13 3-1	36																							7	
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Зач		70	60	30		30			10																										34567		
3	ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	Зач		34	32				32		2																										34567		
4	ОП.05	Экономика и управление	Зк		106	86	36		50			8		12																								7		
5	ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении														Зк-Зач	192	180		180					12		Зк-Зач	192	180			180				12		4568		
6	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный														Зк	12							12		Зк	12									12		8		
7	ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах проектирования и программно-аппаратными средствами	Зк-Зач		236	198	42	4	122		30		20	6	12		Зк-Зач	156	144		144				12		Зач(2) Зач(4) ИП	392	342	42	4	266		30		20	6	24		5678
8	МДК.02.01	Программирование и программно-аппаратные средства защиты информации	Зк КП		128	90	42	4	14		30		20	6	12		Зк	12						12		Зк КП	128	90	42	4	14		30		20	6	12		567	
9	ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный														Зк	12							12		Зк	12									12		8		
10	ПМ.03	Защита информации техническими средствами	Зач КП		132	112	42	4	36		30		14	6			Зк-Зач	156	144		144				12		Зк-Зач(2) КП	288	256	42	4	180		30		14	6	12		5678
11	МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	Зач КП		132	112	42	4	36		30		14	6												Зач КП	132	112	42	4	36		30		14	6			67	
12	ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный														Зк	12							12		Зк	12									12		8		
ПРАКТИКИ				108	108					108				3		612	612		612					17		720	720			720							20			
УП.02.01	Учебная практика. Защита информации в автоматизированных системах проектирования и программно-аппаратными средствами	Зач		108	108					108				3												Зач	108	108			108						3			7
ПМ.01.01	Проектирование практики Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении															Зач	180	180		180				5		Зач	180	180			180					5			8	
ПМ.02.01	Проектирование практики Защита информации в автоматизированных системах проектирования и программно-аппаратными средствами															Зач	144	144		144				4		Зач	144	144			144					4			8	
ПМ.03.01	Проектирование практики Защита информации в автоматизированных системах проектирования и программно-аппаратными средствами															Зач	144	144		144				4		Зач	144	144			144					4			8	
ПДП	Проектирование практики Защита информации в автоматизированных системах проектирования и программно-аппаратными средствами															Зач	144	144		144				4		Зач	144	144			144					4			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																216	216		216					6		216	216			216						4				
ПМ.01	Подготовка дипломного проекта															36	36		36					1		36	36			36						1			8	
ПМ.02	Защита дипломного проекта															72	72		72					2		72	72			72						2			8	
ПМ.03	Подготовка к демонстрационному экзамену															36	36		36					1		36	36			36						1			8	
ПМ.04	Проведение демонстрационного экзамена															72	72		72					2		72	72			72						2			8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Зач(2) Зач(4) КП(2)												Зач(3) Зач(4)												Зач(5) Зач(8) КП(2)												2	
КАНИКУЛЫ			2																								2												2	

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 и защиты Родины	
ПРО		Индивидуальный проект	
ПРО.01		Предлагаемые ОО	
		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 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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
МДК.03.01	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
	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; ОК 11; 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; ОК 11; 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; ОК 11; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5
ПМ.04	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
ПМ.04.КЭ	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)	
	МДК05.01.	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов	
ПМ05.КЭ	ПМ05.01.	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем)	
	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 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.01	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	
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание	Тип
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

№		Наименование
Кабинеты:		
1	1	социально-экономических дисциплин
2	2	иностранного языка (лингвфонный)
3	3	математики
4	4	нормативного правового обеспечения информационной безопасности
5	5	информатики
6	6	компьютерный класс
7	7	безопасности жизнедеятельности
8	8	методический
Лаборатории:		
1	1	электроники и схемотехники
2	2	информационных технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных
3	3	программных и программно- аппаратных средств защиты информации
4	4	технических средств защиты информации
Мастерские:		
1	1	по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии
Спортивный комплекс:		
1	1	универсальный спортивный зал
2	2	тренажерный зал
3	3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Залы:		
1	1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	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», 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"), Методическими рекомендациями 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 ШПСЗ 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 профессией или специальностью 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

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 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 практика по ПМ 01 и ПМ 02 реализуется рассредоточенно в течении 6 и 7 семестров соответственно. Учебная практика по ПМ 03 реализуется концентрированно в 6 семестре обучения. Учебная практика по ПМ 04 реализуется рассредоточенно 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, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации.

7. Обучающиеся, осваивающие образовательную программу 10.02.05 Обеспечение информационно-безопасности автоматизированных систем в рамках вариативной части осваивают профессии профессии рабочего 14995 Налётчик технологического оборудования и Механик авиационный по технической эксплуатации беспилотных авиационных систем. Создание вариативной части ОПОП ФГОС СПО по специальности позволяет развивать 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.