

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 2 от 25.11.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов А. И.

№ 25 от 20.11.2022 г.

10.05.01

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация: специализация № 4 "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1459 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 533н от 14.09.2022 г.
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 525н от 14.09.2022 г. № 474н от 09.08.2022 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	контрольно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и аналитической работе / Д.С. Перевозчикова/

Декан факультета информационных технологий и компьютерной безопасности / П.Ю. Гусев/

Заведующий кафедрой систем информационной безопасности / А.Г. Остапенко/

Руководитель образовательной программы / К.А. Разинкин/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							291	10804	5588	2464	1458	1666					4136	1080	30
Обязательная часть							232	8680	4616	1942	1206	1468					3164	900	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					6	216	108			108				36	72		
Б1.О.02	История России		1	2			4	144	116	72		44				28			
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	36						36			
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	36	18		18				36			
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	54	18		36				18			
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.09	Правоведение		4				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.10	Профессиональная этика		5				2	72	54	18		36				18			
Б1.О.11	Проектная деятельность		67				4	144	72			72				72			
Б1.О.12	Основы военной подготовки			6			3	108	68	34		34				40			
Б1.О.13	Математика	12335	34	11244	56		34	48	1728	774	432		342			774	180		
Б1.О.13.01	Алгебра	3		12			9	324	180	108		72				108	36		
Б1.О.13.02	Математический анализ	123				3	14	504	198	108		90				198	108		
Б1.О.13.03	Дискретная математика		3	4		4	6	216	126	72		54				90			
Б1.О.13.04	Геометрия			1			4	144	36	18		18				108			
Б1.О.13.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5		4			5	180	72	36		36				72	36		
Б1.О.13.06	Теория вероятностей и математическая статистика		4	56			10	360	162	90		72				198			
Б1.О.14	Информатика	44567	89	1356	23667	34566	7	1	54	1944	1062	468	594			630	252		
Б1.О.14.01	Информатика		1				1	3	108	90	36	54				18			
Б1.О.14.02	Языки программирования	4		23	3		15	540	216	108	108					288	36		
Б1.О.14.03	Аппаратные средства вычислительной техники	4	3		4		6	216	108	54	54					72	36		
Б1.О.14.04	Методы программирования	56			6		7	252	144	72	72					36	72		
Б1.О.14.05	Операционные системы		5	6	5		6	216	144	72	72					72			
Б1.О.14.06	Сети и системы передачи информации		6	7	6		6	216	144	54	90					72			
Б1.О.14.07	Системы управления базами данных	7		6	7		5	180	108	36	72					36	36		
Б1.О.14.08	Компьютерные сети	89					6	216	108	36	72					36	72		
Б1.О.15	Физико-технические основы функционирования компьютерных систем и сетей	1234	3				19	684	306	144	108	54				234	144		
Б1.О.15.01	Физика	123					13	468	216	108	54	54				144	108		
Б1.О.15.02	Электроника и схемотехника	4	3				6	216	90	36	54					90	36		
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	789	278	67789	99А	89		53	1908	1044	432	324	288			756	108		
Б1.О.16.01	Основы информационной безопасности		2				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.16.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7		6			6	216	90	36		54				90	36		
Б1.О.16.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	8	7				8	288	180	72	108					72	36		
Б1.О.16.04	Защита в операционных системах			7			4	144	54	18		36				90			
Б1.О.16.05	Теоретико-числовые методы в криптографии			7			4	144	108	36		72				36			

Курс 3																Курс 4												
Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [19 1/6 нед]										Семестр 7 [17 3/6 нед]					Семестр 8 [19 1/6 нед]							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
28.5	252	126	196	396	108	28.5	268	198	18	212					292	108	28.5	198	198	162	360	108	31.5	270	252	72	432	108
22	198	90	160	288	108	23	214	162		176					256	72	28.5	198	198	162	360	108	24.5	216	216	54	288	108
3	18		36	54																								
2	18		36	18																								
						2				36					36						36	36						
						3	34			34					40													
7	54		36	126	36	2	18			18					36													
3	18		18	36	36																							
4	36		18	90		2	18			18					36													
7.0	72	72		72	36	10.0	108	144							72	36	7	54	90		72	36	3	18	36		18	36
3.5	36	36		18	36	3.5	36	36							18	36												
3.5	36	36		54		2.5	36	36							18													
						2	18	36							18		4	36	54		54							
						2	18	36							18		3	18	36		18	36						
																							3	18	36		18	36
						3	18			36					54		15	108	72	126	198	36	11	108	72	36	144	36
						3	18			36					54		3	18		18	36	36						
																	4	36	72		36		4	36	36		36	36
																	4	18		36	90							
																	4	36		72	36							

Курс 5														Курс 6						Закрепленная кафедра		
Семестр 9 [17 3/6 нед]							Семестр А [19 1/6 нед]							Семестр В [нед]						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР			
29	306	270	6	72	288	108	31	180	90	6	108	630	108									
19	162	216		36	198	72	5	36			36	108										
																				54	Иностранных языков и технологии	
																				32	Философии, социологии и истории	
																				32	Философии, социологии и истории	
																				69	Физического воспитания и спорта	
																				18	Техносферной и пожарной	
																				34	Русского языка и межкультурной	
																				32	Философии, социологии и истории	
																				80	Экономической безопасности	
																				11	Цифровой и отраслевой экономики	
																				32	Философии, социологии и истории	
																				78	Систем информационной	
																				18	Техносферной и пожарной	
																				58	Высшей математики и физико-	
																				58	Высшей математики и физико-	
																				58	Высшей математики и физико-	
																				58	Высшей математики и физико-	
																				58	Высшей математики и физико-математического моделирования	
																				58	Высшей математики и физико-математического моделирования	
3	18	36			18	36																
																					78	Систем информационной
																					78	Систем информационной
																					78	Систем информационной безопасности
																					78	Систем информационной
																					78	Систем информационной
																					78	Систем информационной
																					78	Систем информационной
3	18	36			18	36															78	Систем информационной
																					60	Физики
																					78	Систем информационной
16	144	180		36	180	36	5	36			36	108										
																					78	Систем информационной
																					78	Систем информационной безопасности
																					78	Систем информационной безопасности
																					78	Систем информационной
																					78	Систем информационной безопасности

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.О.16.06	Модели безопасности компьютерных систем		8	9	9		7	252	144	72	72					108		
Б1.О.16.07	Методы и средства криптографической защиты информации	9		8	8		7	252	144	72		72				72	36	
Б1.О.16.08	Основы построения защищенных баз данных			9			4	144	108	36	72					36		
Б1.О.16.09	Основы построения защищенных компьютерных сетей			9			5	180	108	36	72					72		
Б1.О.16.10	Криптографические протоколы			А			5	180	72	36		36				108		
Б1.О.17	Основы управленческой деятельности		8				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.18	Специализация №4. "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"	5678		8	7		18	648	360	180	180					144	144	
Б1.О.18.01	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (связь, информационные и коммуникационные технологии)	56					6	216	108	72	36					36	72	
Б1.О.18.02	Разработка прикладного программного обеспечения для компьютерных систем (связь, информационные и коммуникационные технологии)	78			7		8	288	144	72	72					72	72	
Б1.О.18.03	Мониторинг функционирования распределенных компьютерных систем			8			4	144	108	36	72					36		
Б1.О.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							59	2124	972	522	252	198				972	180	30
Б1.В.01	Введение в специальность		1	2		2	4	144	72	72						72		
Б1.В.02	Физические основы защиты информации		5	6			6	216	144	72		72				72		
Б1.В.03	Математические основы управления рисками	6		5	5		6	216	108	36	72					72	36	18
Б1.В.04	Системы противодействия компьютерным атакам		9	А	9		7	252	126	72		54				126		
Б1.В.05	Анализ уязвимостей компьютерных систем и сетей	9А					9	324	126	72		54				126	72	
Б1.В.06	Безопасность распределенных компьютерных систем	А		9	А		8	288	108	72	36					144	36	12
Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта		8				2	72	54	18	18	18				18		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	А		9	А		12	432	180	72	108					216	36	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные преступления в компьютерных системах и сетях	А		9	А		12	432	180	72	108					216	36	
Б1.В.ДВ.01.02	Операции и атаки в компьютерных системах и сетях	А		9	А		12	432	180	72	108					216	36	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			8			5	180	54	36	18					126		
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность компьютерных систем и сетей интернета вещей			8			5	180	54	36	18					126		
Б1.В.ДВ.02.02	Непосредственно и удаленно атакуемые компьютерные системы и сети			8			5	180	54	36	18					126		
Блок 2.Практика							33	1188	336				326	10	852			234
Обязательная часть							24	864	246				242	4	618			
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	36				34	2	72			
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			В			21	756	210				208	2	546			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	90				84	6	234			234
Б2.В.01(У)	Учебно-лабораторный практикум			4			3	108	30				28	2	78			78

Курс 3														Курс 4														
Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [19 1/6 нед]								Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [19 1/6 нед]								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																							4	36	36		72	
																							3	36		36	36	
																							3	18		18	72	
3	36	18		18	36	3	36	18							18	36	4.5	36	36		54	36	7.5	72	108		54	36
3	36	18		18	36	3	36	18							18	36												
																	4.5	36	36		54	36	3.5	36	36		18	36
																							4	36	72		36	
			52							52																		
6.5	54	36	36	108		5.5	54	36	18	36					36	36							7	54	36	18	144	
3.5	36		36	54		2.5	36			36					18													
3	18	36		54		3	18	36	18						18	36												
																							2	18	18	18	18	
																							5	36	18		126	
																							5	36	18		126	
																							5	36	18		126	
						3					28	2	78	78														
						3					28	2	78	78														

Курс 5														Курс 6						Закрепленная кафедра		
Семестр 9 [17 3/6 нед]							Семестр А [19 1/6 нед]							Семестр В [нед]								
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование	
3	36	36			36																78	Систем информационной
4	36			36	36	36															78	Систем информационной безопасности
4	36	72			36																78	Систем информационной безопасности
5	36	72			72																78	Систем информационной безопасности
							5	36			36	108									78	Систем информационной
																					80	Экономической безопасности
																					78	Систем информационной безопасности
																					78	Систем информационной безопасности
																					78	Систем информационной безопасности
																					69	Физического воспитания и спорта
10	144	54	6	36	90	36	26	144	90	6	72	522	108									
																					78	Систем информационной
																					78	Систем информационной
																					78	Систем информационной безопасности
2	36			18	18		5	36			36	108									78	Систем информационной безопасности
3	36			18	18	36	6	36			36	108	36								78	Систем информационной безопасности
2	36	18	6		18		6	36	18	6		126	36								78	Систем информационной безопасности
																					78	Систем информационной
3	36	36			36		9	36	72			180	36									
3	36	36			36		9	36	72			180	36								78	Систем информационной безопасности
3	36	36			36		9	36	72			180	36								78	Систем информационной безопасности
																					78	Систем информационной безопасности
																					78	Систем информационной безопасности
														24	236	4	624	78				
														21	208	2	546					
																					78	Систем информационной
														21	208	2	546				78	Систем информационной
														3	28	2	78	78				
																					78	Систем информационной

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов												
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика			6			3	108	30						28	2	78		78	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			В			3	108	30						28	2	78		78	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	216	25						25		191			
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	25						25		191			
ФТД. Факультативные дисциплины							8	288	180	108		72						108		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18					36			
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4				2	72	36	18		18					36			
ФТД.03	Анализ данных компьютерных систем и сетей		7				2	72	54	36		18					18			
ФТД.04	Методы искусственного интеллекта и обеспечение безопасности компьютерных систем и сетей		А				2	72	54	36		18					18			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							330	12208	5949	2464	1458	1666	326	35	852	4327	1080	264		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																				
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед)																				
з.е. на курсах (без факультативов)																				

Курс 1														Курс 2																
Семестр 1 [17 3/6 нед]						Семестр 2 [17 1/6 нед]						Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [17 1/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
						2	18		18					36							2	18		18						36
						2	18		18					36																
																					2	18		18						36
29	306	72	276	338	108	31	234	54	222	34	2	72	446	108	29	234	108	182	468	108	31	216	90	164	28	2	78		486	108
53.5					54	52.5					54	53.5					54	52.5					54							
34.2					26.5					26.8					24.2															
60														60																

Курс 3														Курс 4															
Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [19 1/6 нед]								Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [19 1/6 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
						3					28	2	78	78															
																	2	36		18	18								
																	2	36		18	18								
28.5	252	126	196	396	108	31.5	268	198		212	28	2	78		292	108	28.5	198	198	162	360	108	31.5	270	252	72	432	108	
52.5					54	53.6											54	52.5					54	53.6					54
29.9						34.3												31.9						31					
60														60															

Курс 5														Курс 6						Закрепленная кафедра		
Семестр 9 [17 3/6 нед]							Семестр А [19 1/6 нед]							Семестр В [нед]						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР			
																					78	Систем информационной
															3	28	2	78	78		78	Систем информационной
															6		25				191	
															6		25				191	78 Систем информационной безопасности
							2	36			18	18										
																					32	Философии, социологии и истории
																					32	Философии, социологии и истории
																					58	Высшей математики и физико-математического моделирования
							2	36			18	18									78	Систем информационной безопасности
29	306	270		72	288	108	31	180	90		108	630	108	30	236	29	624			191		
53.5						54	52.6						54									
37.1						19.8																
60														30								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.17	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.17	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.17	Основы управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.16.01	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.14.01	Информатика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен на основании совокупности математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Алгебра	
Б1.О.13.02	Математический анализ	
Б1.О.13.03	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13.04	Геометрия	
Б1.О.13.05	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.13.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.14.03	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.О.15	Физико-технические основы функционирования компьютерных систем и сетей	
Б1.О.15.01	Физика	
Б1.О.15.02	Электроника и схемотехника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;	ОПК
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.16.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.16.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.16.09	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен создавать программы на языках высокого и низкого уровня, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.14.02	Языки программирования	
Б1.О.14.04	Методы программирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей;	ОПК
Б1.О.18	Специализация №4. "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"	
Б1.О.18.01	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (связь, информационные и коммуникационные технологии)	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных, а также методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетей и систем передачи информации;	ОПК
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.16.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.16.09	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен анализировать тенденции развития методов и средств криптографической защиты информации, использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.16.05	Теоретико-числовые методы в криптографии	
Б1.О.16.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.16.10	Криптографические протоколы	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать политики безопасности, политики управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации и требований по защите информации;	ОПК
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.16.06	Модели безопасности компьютерных систем	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.14.05	Операционные системы	
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.16.04	Защита в операционных системах	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен разрабатывать компоненты программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и проводить анализ их безопасности;	ОПК
Б1.О.18	Специализация №4. "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"	
Б1.О.18.02	Разработка прикладного программного обеспечения для компьютерных систем (связь, информационные и коммуникационные технологии)	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен проектировать базы данных, администрировать системы управления базами данных в соответствии с требованиями по защите информации;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.07	Системы управления базами данных	
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.16.08	Основы построения защищенных баз данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен администрировать компьютерные сети и контролировать корректность их функционирования;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.14.06	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.14.08	Компьютерные сети	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен проводить мониторинг работоспособности и анализ эффективности средств защиты информации в компьютерных системах и сетях;	ОПК
Б1.О.18	Специализация №4. "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"	
Б1.О.18.03	Мониторинг функционирования распределенных компьютерных систем	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
Б1.О.02	История России	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.1	Способен организовывать защиту информации в компьютерных системах и сетях (связь, информационные и коммуникационные технологии)	ОПК
Б1.О.18	Специализация №4. "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"	
Б1.О.18.01	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (связь, информационные и коммуникационные технологии)	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен анализировать защищенность, проводить мониторинг, аудит и контрольные проверки работоспособности и защищенности компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)	ОПК
Б1.О.18	Специализация №4. "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"	
Б1.О.18.03	Мониторинг функционирования распределенных компьютерных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Способен разрабатывать и анализировать корректность политики информационной безопасности компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)	ОПК
Б1.О.18	Специализация №4. "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"	
Б1.О.18.02	Разработка прикладного программного обеспечения для компьютерных систем (связь, информационные и коммуникационные технологии)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.1	Способен анализировать защищённость и оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей	ПК
Б1.В.04	Системы противодействия компьютерным атакам	
Б1.В.05	Анализ уязвимостей компьютерных систем и сетей	
Б2.В.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Анализ данных компьютерных систем и сетей	
ФТД.04	Методы искусственного интеллекта и обеспечение безопасности компьютерных систем и сетей	
ПК-4.6	Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК
Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.7	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК
Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-4.2	Способен участвовать в работах по разработке методического сопровождения подходов к защите информации компьютерных систем и сетей	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.03	Математические основы управления рисками	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Способен участвовать в работах по разработке программно-аппаратных средств защиты информации компьютерных систем и сетей	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.02	Физические основы защиты информации	
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-аналитический		
ПК-4.5	Способен анализировать уязвимости и угрозы информационной безопасности в компьютерных системах и сетях	ПК
Б1.В.05	Анализ уязвимостей компьютерных систем и сетей	
Б1.В.06	Безопасность распределенных компьютерных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность компьютерных систем и сетей интернета вещей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Непосредственно и удаленно атакуемые компьютерные системы и сети	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Способен участвовать в работах по проведению экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные преступления в компьютерных системах и сетях	
Б1.В.ДВ.01.02	Операции и атаки в компьютерных системах и сетях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5; ОПК-17
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Правоведение	УК-10
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-6; УК-10
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	ОПК-3
Б1.0.13.01	Алгебра	ОПК-3
Б1.0.13.02	Математический анализ	ОПК-3
Б1.0.13.03	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.0.13.04	Геометрия	ОПК-3
Б1.0.13.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
Б1.0.13.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.0.14	Информатика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-15
Б1.0.14.01	Информатика	ОПК-2
Б1.0.14.02	Языки программирования	ОПК-7
Б1.0.14.03	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-4
Б1.0.14.04	Методы программирования	ОПК-7
Б1.0.14.05	Операционные системы	ОПК-12
Б1.0.14.06	Сети и системы передачи информации	ОПК-15
Б1.0.14.07	Системы управления базами данных	ОПК-14
Б1.0.14.08	Компьютерные сети	ОПК-15
Б1.0.15	Физико-технические основы функционирования компьютерных систем и сетей	ОПК-4
Б1.0.15.01	Физика	ОПК-4
Б1.0.15.02	Электроника и схемотехника	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.16	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.16.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.16.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5
Б1.О.16.03	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.16.04	Защита в операционных системах	ОПК-12
Б1.О.16.05	Теоретико-числовые методы в криптографии	ОПК-10
Б1.О.16.06	Модели безопасности компьютерных систем	ОПК-11
Б1.О.16.07	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10
Б1.О.16.08	Основы построения защищенных баз данных	ОПК-14
Б1.О.16.09	Основы построения защищенных компьютерных сетей	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.16.10	Криптографические протоколы	ОПК-10
Б1.О.17	Основы управленческой деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.18	Специализация №4. "Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)"	ОПК-8; ОПК-13; ОПК-16; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.18.01	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (связь, информационные и коммуникационные технологии)	ОПК-8; ОПК-4.1
Б1.О.18.02	Разработка прикладного программного обеспечения для компьютерных систем (связь, информационные и коммуникационные технологии)	ОПК-13; ОПК-4.3
Б1.О.18.03	Мониторинг функционирования распределенных компьютерных систем	ОПК-16; ОПК-4.2
Б1.О.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.6; ПК-4.3; ПК-4.7; ПК-4.5; ПК-4.4
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Физические основы защиты информации	ПК-4.3
Б1.В.03	Математические основы управления рисками	ПК-4.2
Б1.В.04	Системы противодействия компьютерным атакам	ПК-4.1
Б1.В.05	Анализ уязвимостей компьютерных систем и сетей	ПК-4.1; ПК-4.5
Б1.В.06	Безопасность распределенных компьютерных систем	ПК-4.5
Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	ПК-4.6; ПК-4.7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные преступления в компьютерных системах и сетях	ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01.02	Операции и атаки в компьютерных системах и сетях	ПК-4.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность компьютерных систем и сетей интернета вещей	ПК-4.5
Б1.В.ДВ.02.02	Непосредственно и удаленно атакуемые компьютерные системы и сети	ПК-4.5
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-16; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.6; ПК-4.3; ПК-4.7; ПК-4.5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-16; ОПК-4.1; ПК-4.6; ПК-4.7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-16; ОПК-4.1; ПК-4.6; ПК-4.7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5
Б2.В.01(У)	Учебно-лабораторный практикум	ПК-4.1
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-4.2; ПК-4.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.6; ПК-4.3; ПК-4.7; ПК-4.5; ПК-4.4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.6; ПК-4.3; ПК-4.7; ПК-4.5; ПК-4.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; ПК-4.1
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Анализ данных компьютерных систем и сетей	ПК-4.1
ФТД.04	Методы искусственного интеллекта и обеспечение безопасности компьютерных систем и сетей	ПК-4.1

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				319	356	338	62	29	33	62	29	33	60	28.5	31.5	62	30.5	31.5	62	29	33	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				315	348	330	60	29	31	60	29	31	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	60	29	31	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	80%	20%	28.8%	282	297	291	57	29	28	57	29	28	57	28.5	28.5	60	28.5	31.5	60	29	31										
B1.O	Обязательная часть				223	238	232	53	27.5	25.5	57	29	28	45	22	23	53	28.5	24.5	24	19	5										
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				59	74	59	4	1.5	2.5				12	6.5	5.5	7		7	36	10	26										
B2	Практика	73%	27%	0%	27	42	33	3		3	3		3		3								24	24								
B2.O	Обязательная часть				18	33	24	3		3													21	21								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	24	9				3		3	3		3							3	3								
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6								
ФТД	Факультативные дисциплины				4	8	8	2		2	2		2				2	2		2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53.5	52.5	-	53.5	52.5	-	52.5	53.6	-	52.5	53.6	-	53.5	52.6	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-						
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.5	-	34.2	26.5	-	26.8	24.2	-	29.9	34.3	-	31.9	31	-	37.1	19.8	-									
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.2	3.3	-	3.2	3.3	-	3	2.8	-			-			-									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3								
		ЗАЧЕТ (За)					6	5	1	7	5	2	6	4	2	5	2	3	1	1												
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					8	3	5	4	1	3	9	2	7	6	3	3	7	5	2	2	2									
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	4	2	2	3	2	1	4	2	2											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	2	1	1																				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.85%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						77.6%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.72%																									

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.

2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.