

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 28.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль «Безопасность Информационных систем»

Кафедра: Информационные системы и технологии
Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректора по УР и КО	/ Лянова С.А./
и.о. Начальника УУ	/ Шадыева Т.М./
И.о.декана ФМФ	/ Кульбужев Б.С./
Зав. кафедрой	/ Мальсагов М.Х./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Албакова Ф.Ю.

26 апреля 2024 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август		
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	31
Ср	3	10	17	24	31	8	15	22	29	5	12	19	26	31
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	31
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	31
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	31
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	31
Пн	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	31	31
Вт	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	31	31
Ср	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27	31	31
Чт	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	31	31
Пт	12	19	26	3	10	17	24	31	8	15	22	29	31	31
Сб	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	31	31
Вс	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	31	31
Пн	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	31	31	31
Вт	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	31	31	31
Ср	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27	31	31	31
Чт	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	31	31	31
Пт	19	26	3	10	17	24	31	8	15	22	29	31	31	31
Сб	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	31	31	31
Вс	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	31	31	31
Пн	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	31	31	31	31
Вт	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	31	31	31	31
Ср	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27	31	31	31	31
Чт	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	31	31	31	31
Пт	26	3	10	17	24	31	8	15	22	29	31	31	31	31
Сб	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	31	31	31	31
Вс	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	31	31	31	31
Пн	29	6	13	20	27	4	11	18	25	31	31	31	31	31
Вт	30	7	14	21	28	5	12	19	26	31	31	31	31	31
Ср	31	8	15	22	29	6	13	20	27	31	31	31	31	31
Чт		9	16	23	30	7	14	21	28	31	31	31	31	31
Пт		10	17	24	31	8	15	22	29	31	31	31	31	31
Сб		11	18	25	2	9	16	23	30	31	31	31	31	31
Вс		12	19	26	3	10	17	24	31	31	31	31	31	31

[illegible]

Мес	Септември				Октомври				Ноември				Декември				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																					
Пн	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28														
Вт					7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 <td>15</td> <td>22</td> <td>29</td> <td>6</td> <td>13</td> <td>20</td> <td>27</td> <td>4</td> <td>11</td> <td>18</td> <td>25</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>30</td>	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30										
Ср	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Пт	3	10	17	24	31	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30													
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30													
Пн	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16											

[illegible][illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
Т	Теоретическое обучение и практики	18 4/6	18 4/6	37 2/6	18 2/6	24 2/6	24 2/6	17 1/6	16 2/6	33 3/6	18 3/6	19 4/6	37 4/6	10 5/6			153 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 3/6	1 4/6	3 1/6	2 3/6	1 3/6	4	1	1 3/6	2 3/6				12 1/6
У	Учебная практика						2 4/6	2 4/6		3 2/6							6
П	Производственная практика													4		4	4
Пд	Преддипломная практика													4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													3 2/6	2 4/6	6	6
К	Каникулы	1	9 1/6	10 (8 дн)	1	8 5/6	9 5/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6				30 3/6
	* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5 5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5 5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 5/6 (6 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 2/6 (8 дн)	5 5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)		1/6 (1 дн)	1/6 (13 дн)	1/6 (1 дн)	8 3/6 3/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не более 12 нед, не более 39 нед.			
Итого		22	30 1/6	52 2/6	21 3/6	30 2/6	52 1/6	21 5/6	3/6	52 2/6	21 2/6	30 2/6	52 2/6	22 2/6	2/6	2 5/6	253 5/6

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204	7672	7672	2084	2084	4931	657		26.5	26.5	29	25	29	25	28	15	
Обязательная часть							97	97	3492	3492	936	936	2250	306		18.5	22.5	27	10	11	8			
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	144	144	32	32	85	27				4						
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	144	144	90	90	54			2	2							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			10	10	360	360	64	64	269	27		3.5	2.5	4						
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72			72			1	1							
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	16	16	92					3						
+	Б1.О.06	Математический анализ	12				8	8	288	288	64	64	170	54		4	4							
+	Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	3				5	5	180	180	48	48	105	27				5						
+	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		2			5	5	180	180	64	64	116			2	3							
+	Б1.О.09	Электроника и электротехника		5			2	2	72	72	32	32	40						2					
+	Б1.О.10	Информационные технологии	4	23			13	13	468	468	112	112	320	36			3	6	4					
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	5				4	4	144	144	32	32	85	27					4					
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	3				6	6	216	216	64	64	125	27				6						
+	Б1.О.13	Технологии программирования		5			2	2	72	72	32	32	40						2					
+	Б1.О.14	Управление данными	6			6	4	4	144	144	48	48	69	27						4				
+	Б1.О.15	Моделирование систем	6	5		6	7	7	252	252	48	48	177	27					3	4				
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	16	16	56				2							
+	Б1.О.17	Ингушский язык		1			2	2	72	72	16	16	56			2								
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни		1			2	2	72	72	16	16	56			2								
+	Б1.О.19	Экономика		4			2	2	72	72	16	16	56					2						
+	Б1.О.20	История Ингушетии		2			2	2	72	72	16	16	56				2							
+	Б1.О.21	Физика		3			3	3	108	108	32	32	76					3						
+	Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	2				5	5	180	180	78	78	75	27		2	3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107	107	4180	4180	1148	1148	2681	351		8	4	2	15	18	17	28	15	
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	108	108	32	32	76					3						
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	32	32	85	27		4								
+	Б1.В.03	Компьютерная графика	5				4	4	144	144	32	32	85	27					4					
+	Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации			7		4	4	144	144	32	32	112							4				
+	Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	8	7			7	7	252	252	80	80	145	27							3	4		
+	Б1.В.06	Операционные системы	5			5	4	4	144	144	32	32	85	27					4					
+	Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	7				5	5	180	180	48	48	105	27							5			
+	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами		6			2	2	72	72	30	30	42						2					
+	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	6				4	4	144	144	32	32	85	27						4				
+	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	252	252	128	128	97	27							3	4		
+	Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности		4			3	3	108	108	32	32	76					3						
+	Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети			6		4	4	144	144	32	32	112						4					
+	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	180	180	48	48	105	27							5			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	Философия
8	Отечественная история
15	Межфакультетская кафедра
21	Физическое воспитание
5	Безопасность жизнедеятельности
17	Математического анализа
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и технологии
23	Физика
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
28	Русский язык
14	Ингушский язык
5	Безопасность жизнедеятельности
37	Цифровая и отраслевая экономика
8	Отечественная история
23	Физика
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
17	Математического анализа
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.14	Технологии обработки информации			6		4	4	144	144	32	32	112								4				
+	Б1.В.15	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	32	32	76							2	1				
+	Б1.В.16	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	16	16	56			2									
+	Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак		3			2	2	72	72	32	32	40					2							
+	Б1.В.18	Система искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	32	32	40								2				
+	Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	216	216	64	64	125	27		2	4								
+	Б1.В.20	1С программирование		4			2	2	72	72	28	28	44						2						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				5	5	180	180	48	48	105	27					5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4				5	5	180	180	48	48	105	27					5						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4				5	5	180	180	48	48	105	27					5						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5				4	4	144	144	32	32	85	27							4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	5				4	4	144	144	32	32	85	27							4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	5				4	4	144	144	32	32	85	27							4				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			2	2	72	72	28	28	44						2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей		4			2	2	72	72	28	28	44						2						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика		4			2	2	72	72	28	28	44						2						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8			8	4	4	144	144	80	80	37	27									4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	8				8	4	144	144	80	80	37	27									4		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	8				8	4	144	144	80	80	37	27									4		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5				4	4	144	144	32	32	85	27							4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	5				4	4	144	144	32	32	85	27							4				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	5				4	4	144	144	32	32	85	27							4				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			3	3	108	108	32	32	76										3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии		8			3	3	108	108	32	32	76										3		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	108	108	32	32	76										3		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			4	4	144	144	32	32	112										4		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии		7			4	4	144	144	32	32	112										4		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентование		7			4	4	144	144	32	32	112										4		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			4	4	144	144	32	32	112										4		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтроллерами, микропроцессорная техника		7			4	4	144	144	32	32	112										4		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства		7			4	4	144	144	32	32	112										4		
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							328	328	6	6	322												
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка							328	328	6	6	322												
-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46					328	328	180	180	148												
-	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол		46					328	328	180	180	148												
Блок 2.Практика							27	27	972	972			972						4		6		2	15	
Обязательная часть							10	10	360	360			360						4					6	
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		9			6	6	216	216			216											6	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		4			4	4	144	144			144						4						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	Информационные системы и
24	-
8	Отечественная история
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
17	Математического анализа
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
25	Педагогика и методика начального образования
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
21	Физическое воспитание
21	Физическое воспитание
21	Физическое воспитание
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17	612	612			612							6		2	9		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		9			6	6	216	216			216											6	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		9			6	6	216	216			216						1		2	3			
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			5	5	180	180			180						5						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324										5	4	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324											5	4
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	42	42	102				2	0.5	0.5		1				
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		2			2	2	72	72	8	8	64				2								
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	14	14	22							1					
+	ФТД.03	Обучение служением		4			1	1	36	36	20	20	16					0.5	0.5						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и технологии
13	Информационные системы и
31	Уголовное право и процесс
13	Информационные системы и

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	204		7672	7672	2084	4931	657
Обязательная часть							97	97		3492	3492	936	2250	306
+	Б1.О.01	Философия	4				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	36	144	144	90	54	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			10	10	36	360	360	64	269	27
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72		72	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.О.06	Математический анализ	12				8	8	36	288	288	64	170	54
+	Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	3				5	5	36	180	180	48	105	27
+	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		2			5	5	36	180	180	64	116	
+	Б1.О.09	Электроника и электротехника		5			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.10	Информационные технологии	4	23			13	13	36	468	468	112	320	36
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	5				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	3				6	6	36	216	216	64	125	27
+	Б1.О.13	Технологии программирования		5			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.14	Управление данными	6			6	4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.О.15	Моделирование систем	6	5		6	7	7	36	252	252	48	177	27
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.17	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни		1			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.19	Экономика		4			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.20	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.О.21	Физика		3			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	2				5	5	36	180	180	78	75	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107	107		4180	4180	1148	2681	351
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.В.03	Компьютерная графика	5				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации			7		4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	8	7			7	7	36	252	252	80	145	27
+	Б1.В.06	Операционные системы	5			5	4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	7				5	5	36	180	180	48	105	27
+	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами		6			2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	6				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	36	252	252	128	97	27
+	Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности		4			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети			6		4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	36	180	180	48	105	27

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо 25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
26.5	1118	164	48	80		772	54	26.5	1118	122	80	64		771	81	29	1044	112	80	64		707	81	25	900	124	92	32		562	90
18.5	666	110	32	64		433	27	22.5	810	106	64	64		522	54	27	972	96	80	48		667	81	10	360	48	16	16		217	63
																							4	144	16		16		85	27	
2	72	30		32		10		2	72	12		16		44																	
3.5	126			16		110		2.5	90			32		58		4	144			16		101	27								
1	36					36		1	36					36								92									
																3	108	16													
4	144	16		16		85	27	4	144	16		16		85	27																
																5	180	16		32		105	27								
2	72	16	16			40		3	108	16	16			76																	
								3	108	16	16			76		6	216	16	32			168		4	144	16	16			76	36
																6	216	32	32			125	27								
								2	72	16				56																	
2	72	16				56																									
2	72	16				56																									
																								2	72	16				56	
								2	72	16				56																	
																3	108	16	16			76									
2	72	16	16			40		3	108	14	32			35	27																
8	452	54	16	16		339	27	4	308	16	16			249	27	2	72	16		16		40		15	540	76	76	16		345	27
																							3	108	16		16			76	
4	144	16		16		85	27																								
																				</											

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
29	1044	144	112			653	135	25	900	126	128			565	81	28	1008	112	112	32		698	54	15	540	96	112	48		203	81
11	396	64	48			257	27	8	288	32	48			154	54																
2	72	16	16			40																									
4	144	16	16			85	27																								
2	72	16	16			40																									
								4	144	16	32			69	27																
3	108	16				92		4	144	16	16			85	27																
18	648	80	64			396	108	17	612	94	80			411	27	28	1008	112	112	32		698	54	15	540	96	112	48		203	81
4	144	16	16			85	27																								
																4	144	16	16			112									
																3	108	16		16		76		4	144	16	32			69	27
4	144	16	16			85	27																								
																5	180	16	32			105	27								
								2	72	14	16			42																	
								4	144	16	16			85	27																
																3	108	16	16			76		4	144	32	32	32		21	27
								4	144	16	16			112																	
																5	180	16	32			105	27								

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																33	Философия	УК-1; УК-5
																8	Отечественная история	УК-1; УК-5
																15	Межфакультетская кафедра	УК-3; УК-4
																21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
																5	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
																17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
																13	Информационные системы и технологии	УК-6; ОПК-1
																13	Информационные системы и технологии	УК-2; ОПК-4; ПК-2
																23	Физика	УК-6; ОПК-1
																13	Информационные системы и	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
																13	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
																13	Информационные системы и	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
																13	Информационные системы и	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
																13	Информационные системы и	ОПК-2; ПК-7
																13	Информационные системы и	ОПК-8; ПК-4
																28	Русский язык	УК-3; УК-4
																14	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
																5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10; ОПК-3
																37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-3; УК-9; УК-10
																8	Отечественная история	УК-1; УК-5
																23	Физика	УК-6; ОПК-1
																13	Информационные системы и	УК-1; ПК-2
																13	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-1
																17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
																13	Информационные системы и	УК-2; ОПК-2
																13	Информационные системы и технологии	УК-8; ОПК-7; ПК-5
																13	Информационные системы и технологии	УК-9; ОПК-7; ПК-6
																13	Информационные системы и	УК-6; ОПК-7
																13	Информационные системы и технологии	УК-1; ОПК-5; ПК-4
																13	Информационные системы и технологии	УК-5; ОПК-4; ПК-1
																13	Информационные системы и технологии	УК-7; ОПК-5; ПК-2
																13	Информационные системы и технологии	УК-3; ОПК-8; ПК-8
																13	Информационные системы и технологии	УК-3; ОПК-3; ПК-1
																13	Информационные системы и	УК-4; ОПК-3; ПК-7
																13	Информационные системы и	УК-2; ОПК-2; ПК-9

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.14	Технологии обработки информации			6		4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.В.15	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.16	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	16	56	
+	Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак		3			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.18	Система искусственного интеллекта		6			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	2	1			6	6	36	216	216	64	125	27
+	Б1.В.20	1С программирование		4			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				5	5		180	180	48	105	27
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4				5	5	36	180	180	48	105	27
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4				5	5	36	180	180	48	105	27
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5				4	4		144	144	32	85	27
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	5				4	4	36	144	144	32	85	27
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	5				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			2	2		72	72	28	44	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей		4			2	2	36	72	72	28	44	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика		4			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8			8	4	4		144	144	80	37	27
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	8			8	4	4	36	144	144	80	37	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	8			8	4	4	36	144	144	80	37	27
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5				4	4		144	144	32	85	27
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	5				4	4	36	144	144	32	85	27
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	5				4	4	36	144	144	32	85	27
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			3	3		108	108	32	76	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии		8			3	3	36	108	108	32	76	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8			3	3	36	108	108	32	76	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7			4	4		144	144	32	112	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии		7			4	4	36	144	144	32	112	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентование		7			4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			4	4		144	144	32	112	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтроллерами, микропроцессорная техника		7			4	4	36	144	144	32	112	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства		7			4	4	36	144	144	32	112	
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								328	328	6	322	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка								328	328	6	322	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148	
-	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол		46						328	328	180	148	
Блок 2.Практика							27	27		972	972		972	
Обязательная часть							10	10		360	360		360	
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		9			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		4			4	4	36	144	144		144	

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо 25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
															13	Информационные системы и	УК-10; ОПК-3; ПК-2
															24	-	УК-7; УК-8
															8	Отечественная история	УК-5
															13	Информационные системы и технологии	УК-1; УК-8
															13	Информационные системы и	ПК-10
															13	Информационные системы и	ОПК-3; ОПК-4
															13	Информационные системы и	УК-1; ОПК-6
																	ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
															13	Информационные системы и	ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
															13	Информационные системы и	УК-8; ОПК-8
																	ОПК-6; ПК-8
															13	Информационные системы и технологии	ОПК-6; ПК-8
															13	Информационные системы и	УК-5; ОПК-6; ПК-4
																	УК-6; ОПК-1
															13	Информационные системы и технологии	УК-6; ОПК-1
															17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
																	УК-3; ОПК-2; ПК-5
															13	Информационные системы и технологии	УК-3; ОПК-2; ПК-5
															13	Информационные системы и	УК-3; ОПК-2; ПК-5
																	УК-2; ПК-4
															13	Информационные системы и	УК-2; ПК-4
															13	Информационные системы и	УК-2; ПК-4
																	УК-3; ПК-7
															13	Информационные системы и технологии	УК-3; ПК-7
															25	Педагогика и методика начального образования	УК-4; ОПК-4; ПК-7
																	УК-10; ОПК-4; ПК-7
															13	Информационные системы и	УК-10; ОПК-4; ПК-7
															13	Информационные системы и	УК-10; ОПК-4; ПК-7
																	УК-2; ПК-7
															13	Информационные системы и технологии	УК-2; ПК-7
															13	Информационные системы и	УК-2; ПК-7
																	УК-6; УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
															21	Физическое воспитание	УК-6; УК-7
15	540					540											
6	216					216											
6	216					216									13	Информационные системы и технологии	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
															13	Информационные системы и	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17		612	612		612	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		9			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		9			6	6	36	216	216		216	
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			5	5	36	180	180		180	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	42	102	
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		2			2	2	36	72	72	8	64	
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	36	14	22	
+	ФТД.03	Обучение служением		4			1	1	36	36	36	20	16	

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 1															Курс 2																	
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
								2	72	8				64		0.5	18			10		8		0.5	18			10		8		
								2	72	8				64																		
																0.5	18			10		8		0.5	18			10		8		

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
9	324					324												
6	216					216										13	Информационные системы и	УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7
3	108					108										13	Информационные системы и	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-10; ПК-1; ПК-6
																13	Информационные системы и технологии	УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
5	180					180		4	144					144				
5	180					180		4	144					144		13	Информационные системы и технологии	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; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
																13	Информационные системы и	УК-5; ПК-5
																31	Уголовное право и процесс	УК-4; УК-10
																13	Информационные системы и	УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.20	История Ингушетии	
Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	
Б1.В.20	1С программирование	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Компьютерная графика	
Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтроллерами, микропроцессорная техника	
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.16	Русский язык и культура речи	
Б1.О.17	Ингушский язык	
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.20	История Ингушетии	
Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	
Б1.В.16	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.О.09	Электроника и электротехника	
Б1.О.21	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.15	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.15	Основы военной подготовки	
Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.19	Экономика	
Б1.В.14	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	
Б1.О.09	Электроника и электротехника	
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.О.17	Ингушский язык	
Б1.О.21	Физика	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.14	Управление данными	
Б1.В.03	Компьютерная графика	
Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.14	Технологии обработки информации	
Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	
Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.20	1С программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	
Б1.В.06	Операционные системы	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.15	Моделирование систем	
Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	-
Б1.В.18	Система искусственного интеллекта	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности, принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	ПК
Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	
Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	ПК
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	
Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.14	Технологии обработки информации	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.О.15	Моделирование систем	
Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	ПК
Б1.О.10	Информационные технологии	
Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	ПК
Б1.О.14	Управление данными	
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтроллерами, микропроцессорная техника	
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов	ПК
Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач	ПК
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение 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; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.О.01		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02		История России	УК-1; УК-5
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.04		Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.05		Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.О.06		Математический анализ	УК-6; ОПК-1
Б1.О.07		Дискретная математика и математическая логика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.08		Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.09		Электроника и электротехника	УК-6; ОПК-1
Б1.О.10		Информационные технологии	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б1.О.11		Теория информационных процессов и систем	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.12		Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.13		Технологии программирования	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
Б1.О.14		Управление данными	ОПК-2; ПК-7
Б1.О.15		Моделирование систем	ОПК-8; ПК-4
Б1.О.16		Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.17		Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
Б1.О.18		Основы здорового образа жизни	УК-8; УК-10; ОПК-3
Б1.О.19		Экономика	УК-3; УК-9; УК-10
Б1.О.20		История Ингушетии	УК-1; УК-5
Б1.О.21		Физика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.22		Основы теории вычислительных систем	УК-1; ПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01		Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.В.02		Алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.В.03		Компьютерная графика	УК-2; ОПК-2
Б1.В.04		Криптографические методы защиты информации	УК-8; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.05		Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	УК-9; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.06		Операционные системы	УК-6; ОПК-7
Б1.В.07		Администрирование в информационных системах	УК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.08		Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	УК-5; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.09		Инструментальные средства информационных систем	УК-7; ОПК-5; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-3; ОПК-8; ПК-8
Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	УК-3; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	УК-4; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.14	Технологии обработки информации	УК-10; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.15	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.В.16	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	УК-1; УК-8
Б1.В.18	Система искусственного интеллекта	ПК-10
Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.20	1С программирование	УК-1; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	УК-8; ОПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	УК-5; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	УК-3; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии	УК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-4; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Патентоведение	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтраллерами, микропроцессорная техника	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	УК-2; ПК-7

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		УК-6; УК-7
	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	УК-6; УК-7
Б2		Практика	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; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О		Обязательная часть	УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.О.01(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(У)		Ознакомительная практика	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-5; ОПК-6; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(Пд)		Преддипломная практика	УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02(Н)		Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-10; ПК-1; ПК-6
Б2.В.03(У)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
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; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01		Выполнение 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; ПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-10; ПК-5
ФТД.01		Мировые информационные ресурсы	УК-5; ПК-5
ФТД.02		Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-4; УК-10
ФТД.03		Обучение служением	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1118								26.5	19 4/6		1190								28.5	20 1/6		2308								55	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								26.5			1118								26.5			2236								53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.3								ТО: 18 2/3 Э: 1		46.8								ТО: 18 2/3 Э: 1 1/2		47.6								ТО: 37 1/3 Э: 2 1/2					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54													
		Ауд. нагр. (ОП)		15.4										14.3										14.9													
		Конт. раб. (ОП)		15.4										14.3										14.9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.4																				0.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				954	286	158	48	80		614	54	26.5			954	266	122	80	64		607	81	26.5			1908	552	280	128	144		1221	135	53			
1	Б1.О.02	История России		72	62	30		32		10		2		За	72	28	12		16		44		2		За	144	90	42		48		54		4		8	12
2	Б1.О.03	Иностранный язык		126	16			16		110		3.5		За	90	32			32		58		2.5		За	216	48			48		168		6		15	123
3	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		36						36		1		За	36					36		1	За		72					72		2	21	12			
4	Б1.О.06	Математический анализ	Эк	144	32	16		16		85	27	4		Эк	144	32	16		16		85	27	4		Эк(2)	288	64	32		32		170	54	8		17	12
5	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности		72	32	16	16			40		2		За	108	32	16	16			76		3		За	180	64	32	32			116		5		13	12
6	Б1.О.10	Информационные технологии												За	108	32	16	16			76		3		За	108	32	16	16			76		3		13	234
7	Б1.О.16	Русский язык и культура речи												За	72	16	16				56		2		За	72	16	16				56		2		28	2
8	Б1.О.17	Ингушский язык	За	72	16	16				56		2													За	72	16	16				56		2		14	1
9	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	За	72	16	16				56		2													За	72	16	16				56		2		5	1
10	Б1.О.20	История Ингушетии												За	72	16	16				56		2		За	72	16	16				56		2		8	2
11	Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем		72	32	16	16			40		2		Эк	108	46	14	32			35	27	3		Эк	180	78	30	48			75	27	5		13	12
12	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	32	16		16		85	27	4													Эк	144	32	16		16		85	27	4		17	1
13	Б1.В.16	Основы российской государственности	За	72	16	16				56		2		За	72										За	72	16	16				56		2		8	1
14	Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	За	72	32	16	16			40		2		Эк	144	32	16	16			85	27	4		Эк За	216	64	32	32			125	27	6		13	12
15	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		164	6	6				158					164					164						328	6	6				322				21	12
16	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		36	18			18		18					36	18			18		18					72	36			36		36				21	123456
17	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол		36	18			18		18				36	18			18		18				72	36			36		36			21	123456			
18	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы											За	72	8	8				64		2	За	72	8	8				64		2	13	2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4)										Эк(3) За(8)										Эк(5) За(12)														
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											9 1/6											10 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1062									29.5	19 3/6		1062									29.5	20 4/6		2124									59	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1044									29			2088									58				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5												49.6												51.6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54													
	Ауд. нагр. (ОП)			14.3												15.2												14.8													
	Конт. раб. (ОП)			14.3												15.2												14.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	256	112	80	64			707	81	29	ТО: 18 Э: 1 1/2		900	248	124	92	32			562	90	25	ТО: 16 1/3 Э: 1 2/3		1944	504	236	172	96			1269	171	54	ТО: 34 1/3 Э: 3 1/6			
1	Б1.О.01	Философия													Эк	144	32	16		16			85	27	4			Эк	144	32	16		16		85	27	4		33	4	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	16			16			101	27	4											27	4			Эк	144	16			16		101	27	4		15	123	
3	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	За	108	16	16					92		3														За	108	16	16				92		3		5	3		
4	Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	Эк	180	48	16		32			105	27	5														Эк	180	48	16		32		105	27	5		13	3		
5	Б1.О.10	Информационные технологии	За	216	48	16	32				168		6		Эк	144	32	16	16				76	36	4			Эк За	360	80	32	48			244	36	10		13	234	
6	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	Эк	216	64	32	32				125	27	6														Эк	216	64	32	32			125	27	6		13	3		
7	Б1.О.19	Экономика													За	72	16	16				56		2			За	72	16	16				56		2		37	4		
8	Б1.О.21	Физика	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16			76		3		23	3		
9	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика													За	108	32	16		16		76		3			За	108	32	16		16		76		3		13	4		
10	Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности													За	108	32	16	16			76		3			За	108	32	16	16			76		3		13	4		
11	Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16		40		2		13	3		
12	Б1.В.20	1С программирование													За	72	28	14	14			44		2			За	72	28	14	14			44		2		13	4		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования													Эк	180	48	16	32			105	27	5			Эк	180	48	16	32			105	27	5		13	4		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов													Эк	180	48	16	32			105	27	5			Эк	180	48	16	32			105	27	5		13	4		
15	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей													За	72	28	14	14			44		2			За	72	28	14	14			44		2		13	4		
16	Б1.В.ДВ.03.02	Мат. статистика													За	72	28	14	14			44		2			За	72	28	14	14			44		2		17	4		
17	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		72	36			36			36				За	72	36			36		36					За	144	72			72		72				21	123456		
18	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол		72	36			36			36				За	72	36			36		36					За	144	72			72		72				21	123456		
19	ФТД.03	Обучение служением		18	10			10			8		0.5		За	18	10			10		8		0.5			За	36	20			20	16		1		13	34			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4)												Эк(3) За(6)												Эк(6) За(10)														
ПРАКТИКИ		(План)														144						144		4	2 2/3			144						144		4	2 2/3				
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика													За	144						144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	13	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															1													8 5/6												9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 5/6		1152								32	21		2196								61	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29		1116								31	2160									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.5								ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		52.9								ТО: 16 1/6 Э: 1 1/2		52.7								ТО: 33 1/2 Э: 4					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54													
		Ауд. нагр. (ОП)		14.8										15.8										15.3													
		Конт. раб. (ОП)		14.8										15.8										15.3													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	256	144	112			653	135	29		936	254	126	128			601	81	26		1980	510	270	240			1254	216	55					
1	Б1.О.09	Электроника и электротехника	За	72	32	16	16			40		2													За	72	32	16	16			40			2	23	5
2	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	Эк	144	32	16	16			85	27	4												Эк	144	32	16	16			85	27		4	13	5	
3	Б1.О.13	Технологии программирования	За	72	32	16	16			40		2												За	72	32	16	16			40			2	13	5	
4	Б1.О.14	Управление данными												Эк КР	144	48	16	32			69	27		4	Эк КР	144	48	16	32			69		27	4	13	6
5	Б1.О.15	Моделирование систем	За	108	16	16				92		3		Эк КР	144	32	16	16			85	27		4	Эк КР	252	48	32	16			177		27	7	13	56
6	Б1.В.03	Компьютерная графика	Эк	144	32	16	16			85	27	4												Эк	144	32	16	16			85	27		4	13	5	
7	Б1.В.06	Операционные системы	Эк КР	144	32	16	16			85	27	4												Эк КР	144	32	16	16			85	27		4	13	5	
8	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами												За	72	30	14	16			42			2	За	72	30	14	16			42			2	13	6
9	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем												Эк	144	32	16	16			85	27		4	Эк	144	32	16	16			85		27	4	13	6
10	Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети												ЗаО	144	32	16	16			112			4	ЗаО	144	32	16	16			112			4	13	6
11	Б1.В.14	Технологии обработки информации												ЗаО	144	32	16	16			112			4	ЗаО	144	32	16	16			112			4	13	6
12	Б1.В.15	Основы военной подготовки		72	16	16				56		2		За	36	16	16				20			1	За	108	32	32				76			3	24	56
13	Б1.В.18	Система искусственного интеллекта												За	72	32	16	16			40			2	За	72	32	16	16			40			2	13	6
14	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	Эк	144	32	16	16			85	27	4												Эк	144	32	16	16			85	27		4	13	5	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	Эк	144	32	16	16			85	27	4												Эк	144	32	16	16			85	27		4	13	5	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	Эк	144	32	16	16			85	27	4												Эк	144	32	16	16			85	27		4	13	5	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	Эк	144	32	16	16			85	27	4												Эк	144	32	16	16			85	27		4	13	5	
18	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		56	36			36		20				За	56	36			36		20				За	112	72			72		40				21	123456
19	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол		56	36			36		20				За	56	36			36		20				За	112	72			72		40				21	123456
20	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа													36					36		1			36						36			1	13	689	
21	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации											За	36	14	14				22		1	За	36	14	14				22		1	31	6			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) КР										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР(2)										Эк(8) За(7) ЗаО(2) КР(3)														
ПРАКТИКИ		(План)												180					180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3				
	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											За	180					180		5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3	13	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1											8 4/6											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов							Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Академических часов								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР												Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр												КСР	СР				
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 3/6		612								17	20 4/6		1620								45	40 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			612								17			1620								45									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6								ТО: 18 1/2 Э: 1		27.8								ТО: 19 1/6 Э: 1 1/2		39.7								ТО: 37 2/3 Э: 2 1/2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54																			
		Ауд. нагр. (ОП)		13.9										13.4										13.7																			
		Конт. раб. (ОП)		13.9										13.4										13.7																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	256	112	112	32		698	54	28	ТО: 18 1/2 Э: 1		612	256	96	112	48		275	81	17	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/2		1620	512	208	224	80		973	135	45	ТО: 37 2/3 Э: 2 1/2								
1	Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	ЗаО	144	32	16	16			112		4														ЗаО	144	32	16	16			112			4		13	7				
2	Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	За	108	32	16		16		76		3		Эк	144	48	16	32			69	27	4		Эк За	252	80	32	32	16		145	27	7			13	78					
3	Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	Эк	180	48	16	32			105	27	5													Эк	180	48	16	32			105	27	5			13	7					
4	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	За	108	32	16	16			76		3		Эк	144	96	32	32	32		21	27	4		Эк За	252	128	48	48	32		97	27	7			13	78					
5	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	180	48	16	32			105	27	5													Эк	180	48	16	32			105	27	5			13	7					
6	Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете												Эк КР	144	80	32	48			37	27	4		Эк КР	144	80	32	48			37	27	4			13	8					
7	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы												Эк КР	144	80	32	48			37	27	4		Эк КР	144	80	32	48			37	27	4			13	8					
8	Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии												За	108	32	16		16		76		3		За	108	32	16		16		76		3			13	8					
9	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация												За	108	32	16		16		76		3		За	108	32	16		16		76		3			25	8					
10	Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	За	144	32	16		16		112		4													За	144	32	16		16		112		4			13	7					
11	Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	За	144	32	16		16		112		4													За	144	32	16		16		112		4			13	7					
12	Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтроллерами, микропроцессорная техника	За	144	32	16	16			112		4													За	144	32	16	16			112		4			13	7					
13	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	За	144	32	16	16			112		4													За	144	32	16	16			112		4			13	7					
14	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа													72						72		2			72					72		2			13	689						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(3) За КР										Эк(5) За(5) ЗаО КР																			
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1									8 5/6											9 5/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр.оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр.оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр.оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				720								20	22 1/6		144								4	2 4/6		864								24	24 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720								20			144								4			864								24					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			10																					5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Ауд. нагр. (ОП)																																						
	Конт. раб. (ОП)																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				108						108		3	ТО: 10 5/6 Э:											ТО: 10 5/6 Э:		108						108		3	ТО: 10 5/6 Э:			13	689
1	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	За	108						108		3												За	108						108		3			13	689		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За																				За																
ПРАКТИКИ			(План)		432						432	12	8												432						432		12	8					
	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	216						216		6	4											За	216						216		6	4	13	9			
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	За	216						216		6	4											За	216						216		6	4	13	9			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		180					180		5	3 2/6		144						144		4	2 4/6		324					324		9	6					
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		180						180		5	3 1/3		144						144		4	2 2/3		324					324		9	6	13	9А			
КАНИКУЛЫ																																							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Философия	4	4	144							
+	Б1.О.02	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	3.5	126							
			2	2.5	90							
			3	4	144							
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт	1	1	36							
			2	1	36							
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108							
+	Б1.О.06	Математический анализ	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Дискретная математика и математическая логика	3	5	180							
+	Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.09	Электроника и электротехника	5	2	72							
+	Б1.О.10	Информационные технологии	2	3	108							
			3	6	216							
			4	4	144							
+	Б1.О.11	Теория информационных процессов и систем	5	4	144							
+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	3	6	216							
+	Б1.О.13	Технологии программирования	5	2	72							
+	Б1.О.14	Управление данными	6	4	144							
+	Б1.О.15	Моделирование систем	5	3	108							
			6	4	144							
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.17	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	1	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.19	Экономика	4	2	72							
+	Б1.О.20	История Ингушетии	2	2	72							
+	Б1.О.21	Физика	3	3	108							
+	Б1.О.22	Основы теории вычислительных систем	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108							
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1	4	144							
+	Б1.В.03	Компьютерная графика	5	4	144							
+	Б1.В.04	Криптографические методы защиты информации	7	4	144							
+	Б1.В.05	Управление доступом и технологии обеспечения безопасности БД	7	3	108							
			8	4	144							
+	Б1.В.06	Операционные системы	5	4	144							
+	Б1.В.07	Администрирование в информационных системах	7	5	180							
+	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченными ресурсами	6	2	72							
+	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	6	4	144							
+	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	3	108							
			8	4	144							
+	Б1.В.11	Основы и стандарты информационной безопасности	4	3	108							
+	Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	6	4	144							
+	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	7	5	180							
+	Б1.В.14	Технологии обработки информации	6	4	144							
+	Б1.В.15	Основы военной подготовки	5	2	72							
			6	1	36							
+	Б1.В.16	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.17	Угрозы информационной безопасности, анализ и обнаружение атак	3	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.18	Система искусственного интеллекта	6	2	72							
+	Б1.В.19	Алгоритмизация и программирование	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.В.20	1С программирование	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4	5	180							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4	5	180							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка предметно- ориентированных программных средств, защита компьютерных сетей	4	2	72							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете	8	4	144							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	8	4	144							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	5	4	144							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Постквантовая криптография и основы современных методов криптографии	8	3	108							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	8	3	108							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биоинформационные технологии	7	4	144							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление микроконтроллерами, микропроцессорная техника	7	4	144							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка	1		164							
			2		164							
-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		36							
			2		36							
			3		72							
			4		72							
			5		56							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	6		56							
-	Б1.В.ДВ.09.03	Волейбол	1		36							
			2		36							
			3		72							
			4		72							
			5		56							
			6		56							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	9	6	216							
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	4	4	144							
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	9	6	216							
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	6	1	36							
			8	2	72							
			9	3	108							
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	5	180							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	5	180							
			10	4	144							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы	2	2	72							
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	6	1	36							
+	ФТД.03	Обучение служением	3	0.5	18							
			4	0.5	18							
		Итого										

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	2	2			2	2/3					
			13	+	2	2/3					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			3	1/3					
			13	+	3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	5	1			4						
			13	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	1			4						
			13	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	3	2			0	2/3					
			13	+		2/3					
Научно-исследовательская работа	4	2			1	1/3					
			13	+	1	1/3					
Научно-исследовательская работа	5	1			2						
			13	+	2						
Итого по факту					18						
Итого по плану					18						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Моделирование систем					
КР	3	2			
Операционные системы					
КР	3	1	13		
Управление данными					
КР	3	2			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Защита мультимедиа данных, защита пассивного контента в интернете					
КР	4	2			
Интерактивные системы					
КР	4	2			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
				Трудоем кость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	30

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия и механизация сельского хозяйства
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия человека
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		Отечественная история
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
15		Межфакультетская кафедра иностранных языков
16		Всеобщая история
17		Математического анализа
18		-
19		Менеджмент
20		-
21		Физическое воспитание
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		-
25		Педагогика и методика начального образования
26		Теория и история государства и права
27		Русская и зарубежная литература
28		Русский язык
29		Социология и политология
30		Спортивные дисциплины
31		Уголовное право и процесс
32		-
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		-
36		Химия
37		Цифровая и отраслевая экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		-
43		Ингушская литература и фольклор
44		Строительные дисциплины

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД
49		СПО
50		Межфакультетская кафедра естественных и гуманитарных наук
51		Педиатрия
52		Строительство и архитектура
53		Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5																			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10																	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																
Итого	55				59				61				45				24																			
Всего	26.5				28.5				29.5				29				32				28				17				20				4			
1	Б1.О.02 История России [Зв] УК-1; УК-5	2	Б1.О.02 История России [Зв] УК-1; УК-5	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Зв] УК-3; УК-4	4	Б1.О.01 Философия [Зв] УК-1; УК-5	4	Б1.О.09 Электроника и электротехника [Зв] УК-6; ОПК-1	2	Б1.О.14 Управление данными [Зв, КР] ОПК-2; ПК-7	4	Б1.В.04 Криптографические методы защиты информации [ЗвО] УК-8; ОПК-7; ПК-5	4	Б1.В.05 Управление доступом и технологиями обеспечения безопасности БД [Зв] УК-9; ОПК-7; ПК-6	4	Б2.О.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [Зв] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5	6	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Зв] 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	4																
2																																				
3																																				
4	Б1.О.03 Иностранный язык УК-3; УК-4	3.5	Б1.О.03 Иностранный язык [Зв] УК-3; УК-4	2.5					Б1.О.11 Теория информационных процессов и систем [Зв] УК-1; ОПК-2; ПК-1	4																										
5			Б1.О.04 Бизнесовая культура и спорт [Зв] УК-6; УК-7	1	Б1.О.05 Безопасность жизнедеятельности [Зв] УК-1; УК-8	3	Б1.О.10 Информационные технологии [Зв] ОПК-6; ОПК-7; ПК-5	4	Б1.О.15 Моделирование систем [Зв, КР] ОПК-8; ПК-1	4	Б1.В.05 Управление доступом и технологиями обеспечения безопасности БД [Зв] УК-9; ОПК-7; ПК-6	3	Б1.В.10 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Зв] УК-3; ОПК-8; ПК-8	4	Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика [Зв] УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7	6	Б3.01	4																		
6	Б1.О.04 Бизнесовая культура и спорт УК-6; УК-7	1																																		
7																																				
8			Б1.О.06 Математический анализ [Зв] УК-6; ОПК-1	4	Б1.О.07 Дискретная математика и математическая логика [Зв] УК-6; ОПК-1	5	Б1.О.19 Экономика [Зв] УК-3; УК-9; УК-10	2	Б1.О.15 Моделирование систем [Зв] ОПК-8; ПК-1	3	Б1.В.08 Разработка мобильных приложений ПО для устройств с ограниченным ресурсами [Зв] УК-5; ОПК-4; ПК-1	2	Б1.В.07 Администрирование в информационных системах [Зв] УК-1; ОПК-5; ПК-1	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Защита мультимедиа данных, защита плавающего контента в интернете [Зв, КР] (/ Интерактивные системы) УК-3; ОПК-2; ПК-5	4	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [Зв] УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-10; ПК-1; ПК-6	3	Б3.01	4																
9	Б1.О.06 Математический анализ [Зв] УК-6; ОПК-1	4																																		
10																																				
11			Б1.О.08 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности [Зв] УК-2; ОПК-1; ПК-2	3			Б1.В.01 Теория вероятностей и математическая статистика [Зв] УК-1; ОПК-1	3	Б1.В.03 Компьютерная графика [Зв] УК-2; ОПК-2	4	Б1.В.09 Инструментальные средства информационных систем [Зв] УК-7; ОПК-5; ПК-2	4	Б1.В.10 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Зв] УК-3; ОПК-8; ПК-8	3	Б2.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Постановка задачи криптографии и основы современных методов криптографии [Зв] (/ Метрология, стандартизация и сертификация) УК-3; ПК-7	3	Б3.01	4																		
12	Б1.О.08 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности УК-2; ОПК-1; ПК-2	2																																		
13																																				
14	Б1.О.17 Иностранный язык [Зв] УК-1; ОПК-1	2	Б1.О.10 Информационные технологии [Зв] ОПК-6; ОПК-7; ПК-5	3	Б1.О.10 Информационные технологии [Зв] ОПК-6; ОПК-7; ПК-5	6	Б1.В.11 Основы и стандарты информационной безопасности [Зв] УК-3; ОПК-3; ПК-1	3	Б1.В.12 Информационные системы и сети [Зв] УК-4; ОПК-1; ПК-1	4	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [Зв] УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-10; ПК-1; ПК-6	3	Б3.01	4																						
15																																				
16	Б1.О.18 Основы здорового образа жизни [Зв] УК-8; УК-10; ОПК-3	2																																		

Примечание Учебный план бакалавриата 'v09.03.02 ИБ оч-озо_25_00.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>

</title>

<style type="text/css">

.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}

.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}

</style>

</head>

<body>

<p class="cs95E872D0"> </p></body>

</html>