

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Албакова Ф.Ю.

"26" апреля 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль «Информационные системы и технологии»

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР и КО _____ / Льянова С.А./

И.о. начальник УУ _____ / Шадыева Т.М./

И.о.декана ФМФ _____ / Кульбужев Б.С. /

Зав. кафедрой _____ / Мальсагов М.Х./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь					Июль			Август					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*									*	*	*	Э	К				*									*	*	*	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
II									*									*	*	*	Э	К				*									*	*	*	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
III									*									*	*	*	Э	Э	К				*									*	*	*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	*	Э	К	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	18 5/6	17 4/6	36 3/6	18 2/6	17 4/6	36	17 5/6	17 3/6	35 2/6	18 5/6	8 4/6	27 3/6	135 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1 3/6	2	3 3/6	2	1 3/6	3 3/6	1	1 3/6	2 3/6	12 3/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6							6 4/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 (6 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			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	Семест	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование					207	207	7780	7780	3884	3884	3221	675			28.25	26.75	27.5	27.5	28	26	28.5	14.5				
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207	7780	7780	3884	3884	3221	675			28.25	26.75	27.5	27.5	28	26	28.5	14.5				
Обязательная часть							100	100	3600	3600	1738	1738	1529	333			22.25	17.75	25.5	13.5	13	8						
+	Б1.О.01	Философия	4				5	5	180	180	68	68	76	36					5						33	Философия		
+	Б1.О.02	История России		2			4	4	144	144	118	118	26				2	2							8	История		
+	Б1.О.03	Иностраный язык	3	2			10	10	360	360	192	192	141	27			4.75	2.25	3						15	Иностранные языки		
+	Б1.О.04	Математический анализ	12				10	10	360	360	136	136	161	63			6.25	3.75							17	Математического анализа		
+	Б1.О.05	Дискретная математика	3				5	5	180	180	68	68	85	27					5						13	Информационных систем и		
+	Б1.О.06	Информатика	2	1			8	8	288	288	116	116	136	36			4.75	3.25							13	Информационных систем и		
+	Б1.О.07	Электроника и электротехника		5			3	3	108	108	34	34	74							3					23	Физика		
+	Б1.О.08	Информационные технологии	4	23			13	13	468	468	216	216	216	36				2	5	6					13	Информационных систем и		
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	68	68	40						3						5	Безопасность жизнедеятельности		
+	Б1.О.10	Теория информационных процессов и систем	5				4	4	144	144	68	68	49	27							4						13	Информационных систем и технологий
+	Б1.О.11	Архитектура информационных систем	3				6	6	216	216	84	84	105	27					6						13	Информационных систем и		
+	Б1.О.12	Технологии программирования		5			3	3	108	108	50	50	58							3					13	Информационных систем и		
+	Б1.О.13	Управление данными	6			6	4	4	144	144	84	84	33	27							4				13	Информационных систем и		
+	Б1.О.14	Моделирование систем	6	5		6	7	7	252	252	134	134	91	27						3	4				13	Информационных систем и		
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	64	64	8				0.5	0.5	0.5	0.5					21	Физическая культура		
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	34	34	38					2							28	Русский язык		
+	Б1.О.17	Ингушский язык		1			2	2	72	72	34	34	38				2								14	Ингушский язык		
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни		1			2	2	72	72	34	34	38				2								5	Безопасность жизнедеятельности		
+	Б1.О.19	Экономика региона и России		4			2	2	72	72	34	34	38						2						37	Экономика		
+	Б1.О.20	История Республики Ингушетия		2			2	2	72	72	34	34	38					2							8	История		
+	Б1.О.21	Физика		3			3	3	108	108	68	68	40						3						23	Физика		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107	107	4180	4180	2146	2146	1692	342			6	9	2	14	15	18	28.5	14.5				
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	3	108	108	68	68	40						3						13	Информационных систем и технологий		
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	68	68	49	27			4								17	Математического анализа		
+	Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов			2		4	4	144	144	68	68	76					4							13	Информационных систем и технологий		
+	Б1.В.04	Компьютерная графика	2				5	5	180	180	68	68	76	36				5							13	Информационных систем и		
+	Б1.В.05	Корпоративные информационные системы			7		4	4	144	144	52	52	92								4				13	Информационных систем и		
+	Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	8	7			7	7	252	252	112	112	113	27							3	4			13	Информационных систем и		
+	Б1.В.07	Операционные системы	5			5	4	4	144	144	68	68	49	27						4					13	Информационных систем и		
+	Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	7				5	5	180	180	102	102	51	27							5				13	Информационных систем и технологий		
+	Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства		6			3	3	108	108	32	32	76								3				13	Информационных систем и		
+	Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	6				4	4	144	144	68	68	49	27							4				13	Информационных систем и технологий		
+	Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7			7	7	252	252	130	130	95	27							3.5	3.5			13	Информационных систем и технологий		
+	Б1.В.12	Компьютерный анализ данных		4			3	3	108	108	86	86	22						3						13	Информационных систем и		
+	Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети			6		4	4	144	144	50	50	94								4				13	Информационных систем и		
+	Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	180	180	86	86	67	27								5			13	Информационных систем и		
+	Б1.В.15	Технологии обработки информации			6		4	4	144	144	50	50	94								4				13	Информационных систем и		
+	Б1.В.16	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	68	68	40							2	1				24	Военная подготовка		
+	Б1.В.17	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18				2								8	История		
+	Б1.В.18	Экология		3			2	2	72	72	34	34	38						2						47	Экология и природопользование		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	Код	Наименование		
+	Б1.В.19	Система искусственного интеллекта		6				2	2	72	72	54	54	18								2			13	Информационных систем и		
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26						328	328	320	320	8											21	Физическая культура		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					6	6	216	216	102	102	78	36						6							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4					6	6	216	216	102	102	78	36						6				13	Информационных систем и		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4					6	6	216	216	102	102	78	36						6				13	Информационных систем и		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					4	4	144	144	84	84	33	27							4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	5					4	4	144	144	84	84	33	27						4				13	Информационных систем и технологий		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	5					4	4	144	144	84	84	33	27						4				13	Информационных систем и		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					2	2	72	72	34	34	38							2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения	4					2	2	72	72	34	34	38							2				17	Математического анализа		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика	4					2	2	72	72	34	34	38							2				17	Математического анализа		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8				8	4	4	144	144	78	78	39	27									4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	8				8	4	4	144	144	78	78	39	27									4	13	Информационных систем и		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	8				8	4	4	144	144	78	78	39	27									4	13	Информационных систем и		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					5	5	180	180	68	68	85	27						5							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	5					5	5	180	180	68	68	85	27						5				13	Информационных систем и		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	5					5	5	180	180	68	68	85	27						5				13	Информационных систем и		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8					3	3	108	108	36	36	72										3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	8					3	3	108	108	36	36	72										3	13	Информационных систем и технологий		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	8					3	3	108	108	36	36	72										3	18	Машиноведение		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7					4	4	144	144	70	70	74										4				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	7					4	4	144	144	70	70	74										4	13	Информационных систем и		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	7					4	4	144	144	70	70	74										4	13	Информационных систем и		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7					4	4	144	144	36	36	108										4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг информационных продуктов	7					4	4	144	144	36	36	108										4	13	Информационных систем и		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	7					4	4	144	144	36	36	108										4	13	Информационных систем и		
Блок 2.Практика								24	24	864	864			864						5		5		6	1.25	6.75		
Обязательная часть								11	11	396	396			396								5				6		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	216	216			216							6				13	Информационных систем и технологий		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2				5	5	180	180			180							5				13	Информационных систем и		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13	468	468			468									5		1.25	6.75		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216			216										6	13	Информационных систем и		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8				2	2	72	72			72										1.25	0.75	13	Информационных систем и	
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				5	5	180	180			180							5				13	Информационных систем и технологий		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324											9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324											9	13	Информационных систем и технологий	
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3	108	108	36	36	72								1	0.5	0.5		1		
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		4				2	2	72	72	18	18	54							1	0.5	0.5		13	Информационных систем и		
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6				1	1	36	36	18	18	18										1	32	Уголовное право и процесс		

План Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы			
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	3884	3221	675	1215		
Обязательная часть									100	100		3600	3600	1738	1529	333	467		
+	Б1.О.01	Философия	4					5	5	36	180	180	68	76	36		16		
+	Б1.О.02	История России		2				4	4	36	144	144	118	26			14		
+	Б1.О.03	Иностраный язык	3	2				10	10	36	360	360	192	141	27		30		
+	Б1.О.04	Математический анализ	12					10	10	36	360	360	136	161	63		58		
+	Б1.О.05	Дискретная математика	3					5	5	36	180	180	68	85	27				
+	Б1.О.06	Информатика	2	1				8	8	36	288	288	116	136	36		40		
+	Б1.О.07	Электроника и электротехника		5				3	3	36	108	108	34	74			1		
+	Б1.О.08	Информационные технологии	4	23				13	13	36	468	468	216	216	36		20		
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	68	40			16		
+	Б1.О.10	Теория информационных процессов и систем	5					4	4	36	144	144	68	49	27		38		
+	Б1.О.11	Архитектура информационных систем	3					6	6	36	216	216	84	105	27		20		
+	Б1.О.12	Технологии программирования		5				3	3	36	108	108	50	58			40		
+	Б1.О.13	Управление данными	6			6	4	4	4	36	144	144	84	33	27		40		
+	Б1.О.14	Моделирование систем	6	5		6	7	7	7	36	252	252	134	91	27		74		
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		4				2	2	36	72	72	64	8					
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	34	38					
+	Б1.О.17	Ингушский язык		1				2	2	36	72	72	34	38			16		
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни		1				2	2	36	72	72	34	38			6		
+	Б1.О.19	Экономика региона и России		4				2	2	36	72	72	34	38			12		
+	Б1.О.20	История Республики Ингушетия		2				2	2	36	72	72	34	38			6		
+	Б1.О.21	Физика		3				3	3	36	108	108	68	40			20		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									107	107		4180	4180	2146	1692	342	748		
+	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	36	108	108	68	40			10		
+	Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	36	144	144	68	49	27		26		
+	Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов			2			4	4	36	144	144	68	76			30		
+	Б1.В.04	Компьютерная графика	2					5	5	36	180	180	68	76	36		36		
+	Б1.В.05	Корпоративные информационные системы			7			4	4	36	144	144	52	92			40		
+	Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	8	7				7	7	36	252	252	112	113	27		64		
+	Б1.В.07	Операционные системы	5			5	4	4	4	36	144	144	68	49	27		36		
+	Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	7					5	5	36	180	180	102	51	27		34		
+	Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства		6				3	3	36	108	108	32	76			32		
+	Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	6					4	4	36	144	144	68	49	27		38		
+	Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8	7				7	7	36	252	252	130	95	27		54		
+	Б1.В.12	Компьютерный анализ данных		4				3	3	36	108	108	86	22			32		
+	Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети			6			4	4	36	144	144	50	94			34		
+	Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	7					5	5	36	180	180	86	67	27		38		
+	Б1.В.15	Технологии обработки информации			6			4	4	36	144	144	50	94			36		
+	Б1.В.16	Основы военной подготовки		6				3	3	36	108	108	68	40					
+	Б1.В.17	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18					
+	Б1.В.18	Экология		3				2	2	36	72	72	34	38					

План Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

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
28	1062	216	224	70		444	108	26	990	182	240	84		403	81	28.5	1026	212	160	96		504	54	14.5	522	104	112	18		207	81
13	468	90	112			239	27	8	288	64	104			66	54																
3	108	18	16			74																									
4	144	36	32			49	27																								
3	108	18	32			58																									
								4	144	32	52			33	27																
3	108	18	32			58		4	144	32	52			33	27																
15	594	126	112	70		205	81	18	702	118	136	84		337	27	28.5	1026	212	160	96		504	54	14.5	522	104	112	18		207	81
																4	144	20	32			92									
																3	108	20		32		56		4	144	26	34			57	27
4	144	36	32			49	27																								
																5	180	38	64			51	27								
								3	108	16	16			76																	
								4	144	34	34			49	27																
																3.5	126	38		32		56		3.5	126	26	34			39	27
								4	144	16	34			94																	
																5	180	38	48			67	27								
								4	144	16	34			94																	
2	72	18		16		38		1	36	18		16		2																	

План Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	Философия	УК-1; УК-5
8	История	УК-1; УК-5
15	Иностранные языки	УК-3; УК-4
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
13	Информационных систем и	УК-6; ОПК-1
13	Информационных систем и	УК-2; ОПК-4; ПК-2
23	Физика	УК-6; ОПК-1
13	Информационных систем и	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
13	Информационных систем и технологий	УК-1; ОПК-2; ПК-1
13	Информационных систем и	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
13	Информационных систем и	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
13	Информационных систем и	ОПК-2; ПК-7
13	Информационных систем и	ОПК-8; ПК-4; ПК-10
21	Физическая культура	УК-6; УК-7
28	Русский язык	УК-3; УК-4
14	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10; ОПК-3
37	Экономика	УК-3; УК-10
8	История	УК-1; УК-5
23	Физика	УК-6; ОПК-1
13	Информационных систем и технологий	УК-1; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1
13	Информационных систем и технологий	УК-7; ОПК-6; ПК-1
13	Информационных систем и	УК-2; ОПК-2; ПК-6
13	Информационных систем и	УК-8; ОПК-7; ПК-5
13	Информационных систем и	УК-9; ОПК-7; ПК-6
13	Информационных систем и	УК-6; ОПК-7; ПК-3
13	Информационных систем и технологий	УК-1; ОПК-5; ПК-6
13	Информационных систем и	УК-5; ОПК-4; ПК-1
13	Информационных систем и технологий	УК-7; ОПК-5; ПК-4
13	Информационных систем и технологий	УК-3; ОПК-8; ПК-2
13	Информационных систем и	УК-3; ОПК-3; ПК-2
13	Информационных систем и	УК-4; ОПК-3; ПК-5
13	Информационных систем и	УК-2; ОПК-2; ПК-9
13	Информационных систем и	УК-10; ОПК-3; ПК-1
24	Военная подготовка	УК-7; УК-8
8	История	УК-5
47	Экология и природопользование	УК-1; УК-8

План Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
+	Б1.В.19	Система искусственного интеллекта		6				2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26							328	328	320	8		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					6	6		216	216	102	78	36	32
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4					6	6	36	216	216	102	78	36	32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	4					6	6	36	216	216	102	78	36	32
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					4	4		144	144	84	33	27	32
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	5					4	4	36	144	144	84	33	27	32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	5					4	4	36	144	144	84	33	27	32
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				2	2		72	72	34	38		20
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения		4				2	2	36	72	72	34	38		20
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мат.статистика		4				2	2	36	72	72	34	38		20
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8			8		4	4		144	144	78	39	27	32
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	8			8		4	4	36	144	144	78	39	27	32
-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	8			8		4	4	36	144	144	78	39	27	32
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					5	5		180	180	68	85	27	22
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	5					5	5	36	180	180	68	85	27	22
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	5					5	5	36	180	180	68	85	27	22
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				3	3		108	108	36	72		20
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов		8				3	3	36	108	108	36	72		20
-	Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация		8				3	3	36	108	108	36	72		20
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				4	4		144	144	70	74		26
+	Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности		7				4	4	36	144	144	70	74		26
-	Б1.В.ДВ.07.02	Патентование		7				4	4	36	144	144	70	74		26
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7				4	4		144	144	36	108		24
+	Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг информационных продуктов		7				4	4	36	144	144	36	108		24
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства		7				4	4	36	144	144	36	108		24
Блок 2.Практика								24	24		864	864		864		
Обязательная часть								11	11		396	396		396		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2				5	5	36	180	180		180		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13		468	468		468		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		8				6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8				2	2	36	72	72		72		
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				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								3	3		108	108	36	72		
+	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		4				2	2	36	72	72	18	54		

План Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

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
								2	72	18	18	18		18																	
	54			54					54			50		4																	
4	144	36	48			33	27																								
4	144	36	48			33	27																								
4	144	36	48			33	27																								
																								4	144	34	44			39	27
																								4	144	34	44			39	27
																								4	144	34	44			39	27
5	180	36	32			85	27																								
5	180	36	32			85	27																								
5	180	36	32			85	27																								
																								3	108	18		18		72	
																								3	108	18		18		72	
																								3	108	18		18		72	
																4	144	38		32		74									
																4	144	38		32		74									
																4	144	38		32		74									
																4	144	20	16			108									
																4	144	20	16			108									
																4	144	20	16			108									
								6	216					216		1.25	45					45		6.75	243					243	
								6	216					216																	
								6	216					216																	
																1.25	45					45		6.75	243					243	
																								6	216					216	
																1.25	45					45		0.75	27					27	
																								9	324					324	
																								9	324					324	
								1	36	18				18																	

План Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
13	Информационных систем и	ПК-11; ПК-12
21	Физическая культура	УК-6; УК-7
		УК-9; ОПК-6; ПК-3
13	Информационных систем и	УК-9; ОПК-6; ПК-3
13	Информационных систем и	УК-8; ОПК-8; ПК-10
		УК-10; ОПК-6; ПК-6
13	Информационных систем и технологий	УК-10; ОПК-6; ПК-6
13	Информационных систем и	УК-5; ОПК-6; ПК-1
		УК-6; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1
		УК-3; ОПК-2; ПК-5
13	Информационных систем и	УК-3; ОПК-2; ПК-5
13	Информационных систем и	УК-3; ОПК-2; ПК-5
		УК-2; ПК-4; ПК-8
13	Информационных систем и	УК-2; ПК-4; ПК-8
13	Информационных систем и	УК-2; ПК-4
		УК-3; ПК-7
13	Информационных систем и технологий	УК-3; ПК-7
18	Машиноведение	УК-4; ОПК-4; ПК-7
		УК-10; ОПК-4; ПК-7
13	Информационных систем и	УК-10; ОПК-4; ПК-7
13	Информационных систем и	УК-10; ОПК-4; ПК-7
		УК-2; ПК-7
13	Информационных систем и	УК-2; ПК-7
13	Информационных систем и	УК-2; ПК-7
13	Информационных систем и технологий	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
13	Информационных систем и	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
13	Информационных систем и	УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10
13	Информационных систем и	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6
13	Информационных систем и технологий	УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
13	Информационных систем и технологий	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-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
13	Информационных систем и	УК-5; ПК-5

План Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		6			1	1	36	36	36	18	18		

План Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

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								

План Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
32	Уголовное право и процесс	УК-4; УК-10

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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.20	История Республики Ингушетия	
Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.02	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.18	Экология	
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.06	Информатика	
Б1.В.04	Компьютерная графика	
Б1.В.14	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	Маркетинг информационных продуктов	
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 региона и России	
Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	

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	
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.13	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 Республики Ингушетия	
Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.17	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	Математический анализ	
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.07	Электроника и электротехника	
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	
Б1.О.21	Физика	
Б1.В.07	Операционные системы	
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.ДВ.03.02	Мат. статистика	

Индекс	Содержание	Тип
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.15	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.16	Основы военной подготовки	
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.16	Основы военной подготовки	
Б1.В.18	Экология	
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.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение 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.18	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.19	Экономика региона и России	
Б1.В.15	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Математический анализ	
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.07	Электроника и электротехника	
Б1.О.11	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	Дифференциальные уравнения	
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.10	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.13	Управление данными	
Б1.В.04	Компьютерная графика	
Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Интерактивные системы	
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.12	Технологии программирования	
Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	
Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.15	Технологии обработки информации	
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.06	Информатика	
Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	
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.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.10	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.08	Информационные технологии	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Информационные технологии	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	
Б1.В.07	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.14	Моделирование систем	
Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	-
Б1.В.19	Система искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	-
Б1.В.19	Система искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК
Б1.О.10	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.15	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.О.06	Информатика	
Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б1.В.07	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Языки 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	Способен выполнять работы по обеспечению-функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
Б1.О.14	Моделирование систем	
Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	
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	Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфо-коммуникаций	ПК
Б1.О.08	Информационные технологии	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
Б1.О.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.04	Компьютерная графика	
Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
Б1.О.13	Управление данными	
Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	
Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг информационных продуктов	
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 оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ	ПК
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
Б1.О.14	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

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-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-10
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	Математический анализ	УК-6; ОПК-1
Б1.О.05	Дискретная математика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.07	Электроника и электротехника	УК-6; ОПК-1
Б1.О.08	Информационные технологии	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.О.10	Теория информационных процессов и систем	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.11	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.12	Технологии программирования	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
Б1.О.13	Управление данными	ОПК-2; ПК-7
Б1.О.14	Моделирование систем	ОПК-8; ПК-4; ПК-10
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
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 региона и России	УК-3; УК-10
Б1.О.20	История Республики Ингушетия	УК-1; УК-5
Б1.О.21	Физика	УК-6; ОПК-1
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-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.04	Компьютерная графика	УК-2; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	УК-8; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	УК-9; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.07	Операционные системы	УК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	УК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	УК-5; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	УК-7; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-3; ОПК-8; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	УК-3; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети	УК-4; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.15	Технологии обработки информации	УК-10; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.16	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.В.17	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.18	Экология	УК-1; УК-8
Б1.В.19	Система искусственного интеллекта	ПК-11; ПК-12
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-9; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	УК-9; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов	УК-8; ОПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-10; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	УК-10; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	УК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-6; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения	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	Мультимедиа технологии	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; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	УК-2; ПК-4; ПК-8
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	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	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	Защита интеллектуальной собственности	УК-10; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Патентование	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	Маркетинг информационных продуктов	УК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства	УК-2; ПК-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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.0	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
Б2.0.01(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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-6; УК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; 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-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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-11; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	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

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

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

№	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	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1062									28		19 5/6		1242									33		23		2304								61		42 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27.5					1224								32.5				2268							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6													54											53.8																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54										54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4														27.8										27.1																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4														27.8										27.1																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3														2.9										3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	556	214	144	198				425	81	28	ТО: 18 Э: 1 1/2		1062	540	190	200	150			414	108	28	ТО: 17 Э: 2/3 Э: 2		2124	1096	404	344	348		839	189	56	ТО: 36 Э: 3 1/2										
1	Б1.О.01	Философия														Эк	180	68	34		34			76	36	5		Эк	180	68	34		34		76	36	5		33	4								
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	108	64			64				17	27	3														Эк	108	64			64		17	27	3		15	123								
3	Б1.О.05	Дискретная математика	Эк	180	68	36		32			85	27	5														Эк	180	68	36		32		85	27	5		13	3									
4	Б1.О.08	Информационные технологии	За	180	82	18	64				98			5		Эк	216	82	18	64			98	36	6			Эк За	396	164	36	128		196	36	11		13	234									
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	108	68	36		32			40			3													Эк	216	68	36		32		40			3	5	3									
6	Б1.О.11	Архитектура информационных систем	Эк	216	84	36	48				105	27	6														Эк	216	84	36	48		105	27	6		13	3										
7	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		18	16	16					2			0.5		За	18	16	16				2		0.5			За	36	32	32			4		1		21	1234									
8	Б1.О.19	Экономика региона и России														За	72	34	18		16		38		2			За	72	34	18		16		38		2		37	4								
9	Б1.О.21	Физика	За	108	68	36	32				40			3													За	108	68	36	32			40		3		23	3									
10	Б1.В.01	Теория вероятностей и математическая статистика														За	108	68	34		34		40		3			За	108	68	34		34		40		3		13	4								
11	Б1.В.12	Компьютерный анализ данных														За	108	86	18	68			22		3			За	108	86	18	68		22		3		13	4									
12	Б1.В.18	Экология	За	72	34	18		16			38		2														За	72	34	18		16		38		2		47	3									
13	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту			54	54			54								54	50			50		4					108	104			104		4				21	123456									
14	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования														Эк	216	102	34	68			78	36	6			Эк	216	102	34	68		78	36	6		13	4									
15	Б1.В.ДВ.01.02	Теория графов														Эк	216	102	34	68			78	36	6			Эк	216	102	34	68		78	36	6		13	4									
16	Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения														За	72	34	18		16		38		2			За	72	34	18		16		38		2		17	4								
17	Б1.В.ДВ.03.02	Мат. статистика														За	72	34	18		16		38		2			За	72	34	18		16		38		2		17	4								
18	ФТД.01	Мировые информационные ресурсы		18	18	18								0.5		За	18						18		0.5			За	36	18	18				18		1		13	234								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4)											Эк(3) За(6)											Эк(6) За(10)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		За	180												180								5	3 1/3		180							180		5	3 1/3		13	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

№	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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1062									28	19 5/6		1242										33	23		2304											61	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062								28			1206											32			2268										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5											54												53.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.6											25.1												25.9																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.6											25.1												25.9																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1											2.9												3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	510	216	224	70		444	108	28	ТО: 17 5/6 Э: 2		1026	524	200	240	84		421	81	27	ТО: 17 1/2 Э: 1 1/2		2088	1034	416	464	154		865	189	55	ТО: 35 1/3 Э: 3 1/2								
1	Б1.О.07	Электроника и электротехника	За	108	34	18	16			74		3													За	108	34	18	16			74		3		23	5						
2	Б1.О.10	Теория информационных процессов и систем	Эк	144	68	36	32			49	27	4													Эк	144	68	36	32			49	27	4		13	5						
3	Б1.О.12	Технологии программирования	За	108	50	18	32			58		3													За	108	50	18	32			58		3		13	5						
4	Б1.О.13	Управление данными											Эк КР	144	84	32	52				33	27	4			Эк КР	144	84	32	52			33	27	4		13	6					
5	Б1.О.14	Моделирование систем	За	108	50	18	32			58		3													Эк КР	144	84	32	52			33	27	4		13	56						
6	Б1.В.07	Операционные системы	Эк КР	144	68	36	32			49	27	4													Эк КР	144	68	36	32			49	27	4		13	5						
7	Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства											За	108	32	16	16				76		3			За	108	32	16	16			76		3		13	6					
8	Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	Эк	144	68	34	34			49	27	4													Эк	144	68	34	34			49	27	4		13	6						
9	Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети											ЗаО	144	50	16	34				94		4			ЗаО	144	50	16	34			94		4		13	6					
10	Б1.В.15	Технологии обработки информации											ЗаО	144	50	16	34				94		4			ЗаО	144	50	16	34			94		4		13	6					
11	Б1.В.16	Основы военной подготовки		72	34	18		16		38		2								2	1				За	108	68	36		32		40		3		24	56						
12	Б1.В.19	Система искусственного интеллекта											За	72	54	18	18	18			18		2			За	72	54	18	18	18		18		2		13	6					
13	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54					За	54	50			50		4				За	108	104			104		4				21	123456							
14	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	Эк	144	84	36	48			33	27	4													Эк	144	84	36	48			33	27	4		13	5						
15	Б1.В.ДВ.02.02	Теория игр и программирование	Эк	144	84	36	48			33	27	4													Эк	144	84	36	48			33	27	4		13	5						
16	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	Эк	180	68	36	32			85	27	5													Эк	180	68	36	32			85	27	5		13	5						
17	Б1.В.ДВ.05.02	Основы криптографии	Эк	180	68	36	32			85	27	5													Эк	180	68	36	32			85	27	5		13	5						
18	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации											За	36	18	18				18		1			За	36	18	18				18		1		32	6						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КР											Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР(2)											Эк(7) За(8) ЗаО(2) КР(3)																		
ПРАКТИКИ			(План)											216						216		6	4		216						216		6	4									
Б2.О.01(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика											За	216						216		6	4			За	216						216		6	4		13	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1											6													7						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Философия	4	5	180							
+	Б1.О.02	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	4.75	171							
			2	2.25	81							
			3	3	108							
+	Б1.О.04	Математический анализ	1	6.25	225							
			2	3.75	135							
+	Б1.О.05	Дискретная математика	3	5	180							
+	Б1.О.06	Информатика	1	4.75	171							
			2	3.25	117							
+	Б1.О.07	Электроника и электротехника	5	3	108							
+	Б1.О.08	Информационные технологии	2	2	72							
			3	5	180							
			4	6	216							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108							
+	Б1.О.10	Теория информационных процессов и систем	5	4	144							
+	Б1.О.11	Архитектура информационных систем	3	6	216							
+	Б1.О.12	Технологии программирования	5	3	108							
+	Б1.О.13	Управление данными	6	4	144							
+	Б1.О.14	Моделирование систем	5	3	108							
			6	4	144							
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт	1	0.5	18							
			2	0.5	18							
			3	0.5	18							
			4	0.5	18							
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.17	Ингушский язык	1	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.18	Основы здорового образа жизни	1	2	72							
+	Б1.О.19	Экономика региона и России	4	2	72							
+	Б1.О.20	История Республики Ингушетия	2	2	72							
+	Б1.О.21	Физика	3	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	Математическая логика и теория алгоритмов	2	4	144							
+	Б1.В.04	Компьютерная графика	2	5	180							
+	Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	7	4	144							
+	Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного анализа	7	3	108							
			8	4	144							
+	Б1.В.07	Операционные системы	5	4	144							
+	Б1.В.08	Администрирование в информационных системах	7	5	180							
+	Б1.В.09	ЭВМ и периферийные устройства	6	3	108							
+	Б1.В.10	Инструментальные средства информационных систем	6	4	144							
+	Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	3.5	126							
			8	3.5	126							
+	Б1.В.12	Компьютерный анализ данных	4	3	108							
+	Б1.В.13	Инфокоммуникационные системы и сети	6	4	144							
+	Б1.В.14	Интеллектуальные системы и технологии	7	5	180							
+	Б1.В.15	Технологии обработки информации	6	4	144							
+	Б1.В.16	Основы военной подготовки	5	2	72							
			6	1	36							
+	Б1.В.17	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.18	Экология	3	2	72							
+	Б1.В.19	Система искусственного интеллекта	6	2	72							
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		54							
			2		58							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
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.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3		54							
			4		54							
			5		54							
			6		54							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Языки программирования	4	6	216							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Теория графов</i>	4	6	216							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня	5	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Теория игр и программирование</i>	5	4	144							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дифференциальные уравнения	4	2	72							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Мат. статистика</i>	4	2	72							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии	8	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Интерактивные системы</i>	8	4	144							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и средства защиты информации	5	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Основы криптографии</i>	5	5	180							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и управление качеством программных продуктов	8	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>	8	3	108							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности	7	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Патентование</i>	7	4	144							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг информационных продуктов	7	4	144							
-	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>Организация и планирование производства</i>	7	4	144							
Блок 2. Практика												
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216							
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	2	5	180							
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216							
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	7	1.25	45							
			8	0.75	27							
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	5	180							

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

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	1	2			3	1/3					
			13	+	3	1/3					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			3	1/3					
			13	+	3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			13	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			13	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	1			0	5/6					
			13	+		5/6					
Научно-исследовательская работа	4	2			0	1/2					
			13	+		1/2					
Итого по факту						16					
Итого по плану						16					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Моделирование систем					
КР	3	2	13		
Операционные системы					
КР	3	1	13		
Управление данными					
КР	3	2	13		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Интерактивные системы					
КР	4	2	13		
Мультимедиа технологии					
КР	4	2	13		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	301	243	61	28.25	32.75	61	28	33	61	28	33	60	29.75	30.25	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28.25	31.75	60	27.5	32.5	60	28	32	60	29.75	30.25	
B1	Дисциплины (модули)	48%	52%	29.9%	160	211	207	55	28.25	26.75	55	27.5	27.5	54	28	26	43	28.5	14.5	
B1.O	Обязательная часть				64	115	100	40	22.25	17.75	39	25.5	13.5	21	13	8				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	147	107	15	6	9	16	2	14	33	15	18	43	28.5	14.5	
B2	Практика	46%	54%	0%	20	71	24	5		5	5		5	6		6	8	1.25	6.75	
B2.O	Обязательная часть				8	59	11	5		5				6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	63	13				5		5				8	1.25	6.75	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3	1		1	1	0.5	0.5	1		1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	54	53.8	-	53.6	54	-	53.5	54	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	25.1	28.6	-	26.4	27.8	-	25.6	26.1	-	24.9	27	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.9	3.3	-	3	2.9	-	3.1	2.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3884	-	526	562	-	538	540	-	510	506	-	468	234	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	54	58	-	54	50	-	54	50	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					36	-			-	18		-		18	-			
		Итого по всем блокам					3920	-	526	562	-	556	540	-	510	524	-	468	234	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3		6	3	3	7	4	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6		10	4	6	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1					2		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													3	1	2	1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						42.65%													
	в интерактивной форме						34%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						46.2%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.92%														

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

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс оо Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

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
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия, гистология и судебная медицина
4		Иностранный язык и межкультурных коммуникация
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		История
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационных систем и технологий
14		Ингушский язык
15		Иностранные языки
16		Методика преподавания истории и обществоведения
17		Математического анализа
18		Машиноведение
19		Менеджмент.
20		Механизация сельского хозяйства
21		Физическая культура
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		Военная подготовка
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		.
32		Уголовное право и процесс
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		.
36		Химия
37		Экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педпгогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		--
43		Ингушская литература
44		Экспертиза и управление недвижимостью

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегаза
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	УК-5				информационные ресурсы УК-5; ПК-5						Технологическая (проектно-технологическая) практика [За]		УК-2; ПК-7			
29			Б2.О.02(У) Ознакомительная практика [За]								6					
30			УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7										Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа		1.25	
31																
32																
33			ФТД.01 Мировые информационные ресурсы УК-5; ПК-5				Б2.В.03(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика [За]									
							УК-3; УК-8; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9									
											ФТД.02 Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации [За]					
							0.5				1					
							УК-5; ПК-5				УК-4; УК-10					

Примечание Учебный план бакалавриата 'исит 3 на 2,3,4 курс oo Оконч .plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020