МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Факультет информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Рабаданов М.Х.

03 2022 г.

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Технологии разработки безопасного программного обеспечения информационых систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе /Гасанов М.М./

Начальник УМУ /Гасангаджиева А.Г./

Декан /Исмиханов З.Н./

И.о зав. кафедрой /Ахмедова З.Х./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь				Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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	К																		*	Э	Э	Э	К													*	*					*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	К																		*	Э	Э	Э	К	К												*	*					*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	К										*				У	У	У	У	*	*	Э	Э	К	К			*										*	*			П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV										*					У	У	У	У	*	*	Э	Э	К	К		*		*						Э	П	П		П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	14	14 4/6	28 4/6	14	8 4/6	22 4/6	120 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	18
У	Учебная практика							4		4	4		4	8
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4	7 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 5/6	8 1/6	10	2 4/6	7 1/6	9 5/6	2 4/6	7 1/6	9 5/6	1 4/6	8 1/6	9 5/6	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСИТ22.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Технологии разработки безопасного программного обеспечения информационых систем, год начала подготовки 2022

Статус в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт. Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Экспертное	Итого аудит часов По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									206	7416	3024	3420	972	219
Обязательная часть									133	4788	1884	2292	612	
+	Б1.О.01	**Общеобразовательный модуль**	**Б1.О**	**1**	**12334 4557**				23	**828**	**364**	**428**	**36**	
+	Б1.О.01.01	История	Б1.О	1					4	144	70	38	36	
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О		4				3	108	48	60		
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				2	72	32	40		
+	Б1.О.01.04	Экономика	Б1.О		5				2	72	28	44		
+	Б1.О.01.05	Религиоведение	Б1.О		3				2	72	32	40		
+	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				2	72	34	38		
+	Б1.О.01.07	Управление персоналом	Б1.О		5				2	72	28	44		
+	Б1.О.01.08	История Дагестана	Б1.О		3				2	72	32	40		
+	Б1.О.01.09	Правоведение	Б1.О		4				2	72	32	40		
+	Б1.О.01.10	Основы проектной деятельности	Б1.О		7				2	72	28	44		
+	Б1.О.02	**Фундаментальный модуль**	**Б1.О**	**12223 6**	**114**				37	**1332**	**544**	**572**	**216**	
+	Б1.О.02.01	Математический анализ	Б1.О	12					9	324	134	118	72	
+	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	Б1.О		1				2	72	34	38		
+	Б1.О.02.03	Методы анализа и обработки данных	Б1.О		4				3	108	68	40		
+	Б1.О.02.04	Вычислительная математика	Б1.О	3					5	180	68	76	36	
+	Б1.О.02.05	Физика	Б1.О	2					6	216	84	96	36	
+	Б1.О.02.06	Схемотехника и электроника	Б1.О	6					5	180	56	88	36	
+	Б1.О.02.07	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	2	1				7	252	100	116	36	
+	Б1.О.03	**Модуль изучения иностранного языка**	**Б1.О**	**47**	**1236**				19	**684**	**224**	**388**	**72**	
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык: базовый курс	Б1.О	4	123				12	432	134	262	36	
+	Б1.О.03.02	Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс	Б1.О	7	6				7	252	90	126	36	
+	Б1.О.04	**Базовый модуль направления**	**Б1.О**	**14466 778**	**34556**				54	**1944**	**752**	**904**	**288**	
+	Б1.О.04.01	Моделирование систем	Б1.О		5				2	72	28	44		
+	Б1.О.04.02	Теория информации, данные, знания	Б1.О	4					5	180	68	76	36	
+	Б1.О.04.03	Архитектура информационных систем	Б1.О	8					5	180	64	80	36	
+	Б1.О.04.04	Информационные технологии и программирование	Б1.О	1					4	144	52	56	36	
+	Б1.О.04.05	Управление данными	Б1.О		4				5	180	68	112		
+	Б1.О.04.06	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	7					5	180	56	88	36	
+	Б1.О.04.07	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.О		6				3	108	56	52		
+	Б1.О.04.08	Надежность информационных систем	Б1.О	7					5	180	56	88	36	
+	Б1.О.04.09	Большие данные	Б1.О	6					4	144	56	52	36	
+	Б1.О.04.10	Информационная безопасность и защита информации	Б1.О		5				3	108	56	52		
+	Б1.О.04.11	Вычислительные сети	Б1.О	6					5	180	56	88	36	
+	Б1.О.04.12	Технологии программирования	Б1.О	4	3				8	288	136	116	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	2628	1140	1128	360	219
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**Б1.В**	**12334 58**	**2267**	**2**	**5**	**3**	48	**1728**	**778**	**698**	**252**	**143**
+	Б1.В.01.01	Информатика и программирование на языке Python	Б1.В	12					8	288	104	112	72	34
+	Б1.В.01.02	Операционные системы	Б1.В	8					8	288	120	132	36	27
+	Б1.В.01.03	Средства проектирования и сопровождение интернет приложений	Б1.В	5			5		5	180	92	52	36	16
+	Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	Б1.В		6				3	108	56	52		12
+	Б1.В.01.05	Организация ЭВМ и систем	Б1.В			2			2	72	34	38		8
+	Б1.В.01.06	Роботизированные комплексы и системы	Б1.В	4					5	180	66	78	36	14
+	Б1.В.01.07	Системы управления базами данных	Б1.В	3	2				7	252	136	80	36	18
+	Б1.В.01.08	Администрирование информационных систем	Б1.В		7				4	144	70	74		14
+	Б1.В.01.09	Программирование на языке высокого уровня	Б1.В	3	2			3	6	216	100	80	36	
+	Б1.В.Дв.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**6**				3	**108**	**56**	**52**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование в среде Matlab	Б1.В		6				3	108	56	52		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интернет программирование	Б1.В		6				3	108	56	52		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**				2	**72**	**32**	**40**		**12**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерный практикум на Python	Б1.В		2				2	72	32	40		12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование и программирование в среде Blender	Б1.В		2				2	72	32	40		12
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**8**				3	**108**	**64**	**44**		**18**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование сетей ЭВМ	Б1.В		8				3	108	64	44		18
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационные системы	Б1.В		8				3	108	64	44		18
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**	**3**					5	**180**	**66**	**78**	**36**	**20**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Перспективные технологии и языки веб-разработки	Б1.В	3					5	180	66	78	36	20
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электронный документооборот	Б1.В	3					5	180	66	78	36	20
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**	**5**					4	**144**	**42**	**66**	**36**	**18**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно- техническая защита информации информации	Б1.В	5					4	144	42	66	36	18
-	Б1.В.ДВ.05.02	Защита программ и данных	Б1.В	5					4	144	42	66	36	18
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**	**5**					4	**144**	**56**	**52**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка мобильных приложений	Б1.В	5					4	144	56	52	36	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инструментальные средства в управлении проектами	Б1.В	5					4	144	56	52	36	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**8**				2	**72**	**32**	**40**		**4**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Б1.В		8				2	72	32	40		4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Приборы и методы контроля информационных систем	Б1.В		8				2	72	32	40		4

Статус в плане	Индекс	Курс 1 Семестр 1 (17 2/6 нед) з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 2 (17 2/6 нед) з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		29	180	118	134	468	144	29	152	182	98	468	144
Обязательная часть		25	162	84	134	412	108	16	80	50	98	240	108
+	Б1.О.01	**6**	**54**		**50**	**76**	**36**	2	**16**		**16**	**40**	
+	Б1.О.01.01	4	36		34	38	36						
+	Б1.О.01.02												
+	Б1.О.01.03							2	16		16	40	
+	Б1.О.01.04												
+	Б1.О.01.05												
+	Б1.О.01.06	2	18		16	38							
+	Б1.О.01.07												
+	Б1.О.01.08												
+	Б1.О.01.09												
+	Б1.О.01.10												
+	Б1.О.02	12	**90**	**50**	**50**	**206**	**36**	12	**64**	**50**	**48**	**162**	**108**
+	Б1.О.02.01	5	36		34	74	36	4	32		32	44	36
+	Б1.О.02.02	2	18		16	38							
+	Б1.О.02.03												
+	Б1.О.02.04												
+	Б1.О.02.05	2	18	16		38		4	16	34		58	36
+	Б1.О.02.06												
+	Б1.О.02.07	3	18	34		56		4	16	16	16	60	36
+	Б1.О.03	3			**34**	**74**		2			**34**	**38**	
+	Б1.О.03.01	3			34	74		2			34	38	
+	Б1.О.03.02												
+	Б1.О.04	4	**18**	**34**		**56**	**36**						
+	Б1.О.04.01												
+	Б1.О.04.02												
+	Б1.О.04.03												
+	Б1.О.04.04	4	18	34		56	36						
+	Б1.О.04.05												
+	Б1.О.04.06												
+	Б1.О.04.07												
+	Б1.О.04.08												
+	Б1.О.04.09												
+	Б1.О.04.10												
+	Б1.О.04.11												
+	Б1.О.04.12												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		4	18	34		56	36	13	72	132			228 36
+	Б1.В.01	4	**18**	**34**		**56**	**36**	11	**72**	**100**			**188** **36**
+	Б1.В.01.01	4	18	34		56	36	4	18	34		56	36
+	Б1.В.01.02												
+	Б1.В.01.03												
+	Б1.В.01.04							2	18	16		38	
+	Б1.В.01.05												
+	Б1.В.01.06							3	18	34		56	
+	Б1.В.01.07												
+	Б1.В.01.08												
+	Б1.В.01.09							2	18	16		38	
+	Б1.В.Дв.01												
+	Б1.В.ДВ.01.01												
-	Б1.В.ДВ.01.02							2		**32**		**40**	
+	Б1.В.ДВ.02							2		32		40	
+	Б1.В.ДВ.02.01							2		32		40	
-	Б1.В.ДВ.02.02												
+	Б1.В.ДВ.03												
+	Б1.В.ДВ.03.01												
-	Б1.В.ДВ.03.02												
+	Б1.В.ДВ.04												
+	Б1.В.ДВ.04.01												
-	Б1.В.ДВ.04.02												
+	Б1.В.ДВ.05												
+	Б1.В.ДВ.05.01												
-	Б1.В.ДВ.05.02												
+	Б1.В.ДВ.06												
+	Б1.В.ДВ.06.01												
-	Б1.В.ДВ.06.02												
+	Б1.В.ДВ.07												
+	Б1.В.ДВ.07.01												
-	Б1.В.ДВ.07.02												

Статус в плане	Индекс	Курс 2 Семестр 3 (17 2/6 нед) з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 4 (17 2/6 нед) з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		30	202	132	116	486	144	30	218	100	132	486	144
Обязательная часть		17	100	34	100	342	36	25	184	68	132	408	108
+	Б1.О.01	4	**32**		**32**	**80**		5	**48**		**32**	**100**	
+	Б1.О.01.01												
+	Б1.О.01.02							3	32		16	60	
+	Б1.О.01.03												
+	Б1.О.01.04												
+	Б1.О.01.05	2	16		16	40							
+	Б1.О.01.06												
+	Б1.О.01.07	2	16		16	40							
+	Б1.О.01.08												
+	Б1.О.01.09	2	16		16	40		2	16		16	40	
+	Б1.О.01.10												
+	Б1.О.02	5	**34**		**34**	**76**	**36**	3	**34**		**34**	**40**	
+	Б1.О.02.01												
+	Б1.О.02.02												
+	Б1.О.02.03							3	34		34	40	
+	Б1.О.02.04	5	34		34	76	36						
+	Б1.О.02.05												
+	Б1.О.02.06												
+	Б1.О.02.07												
+	Б1.О.03	4			**34**	**110**		3			**32**	**40**	**36**
+	Б1.О.03.01	4			34	110		3			32	40	36
+	Б1.О.03.02												
+	Б1.О.04	4	**34**	**34**		**76**		14	**102**	**68**	**34**	**228**	**72**
+	Б1.О.04.01												
+	Б1.О.04.02							5	34		34	76	36
+	Б1.О.04.03												
+	Б1.О.04.04												
+	Б1.О.04.05							5	34	34		112	
+	Б1.О.04.06												
+	Б1.О.04.07												
+	Б1.О.04.08												
+	Б1.О.04.09												
+	Б1.О.04.10												
+	Б1.О.04.11	4	34	34		76		4	34	34		40	36
+	Б1.О.04.12												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		13	102	98	16	144	108	5	34	32		78	36
+	Б1.В.01	8	**68**	**66**	**16**	**66**	**72**	5	**34**	**32**		**78**	**36**
+	Б1.В.01.01												
+	Б1.В.01.02												
+	Б1.В.01.03												
+	Б1.В.01.04												
+	Б1.В.01.05							5	34	32		78	36
+	Б1.В.01.06	4	34	34	16	24	36						
+	Б1.В.01.07												
+	Б1.В.01.08												
+	Б1.В.01.09	4	34	32		42	36						
+	Б1.В.Дв.01												
+	Б1.В.ДВ.01.01												
-	Б1.В.ДВ.01.02												
+	Б1.В.ДВ.02												
+	Б1.В.ДВ.02.01												
-	Б1.В.ДВ.02.02												
+	Б1.В.ДВ.03	5	**34**	**32**		**78**	**36**						
+	Б1.В.ДВ.03.01	5	34	32		78	36						
-	Б1.В.ДВ.03.02	5	34	32		78	36						
+	Б1.В.ДВ.04												
+	Б1.В.ДВ.04.01												
-	Б1.В.ДВ.04.02												
+	Б1.В.ДВ.05							4	**28**	**14**		**66**	**36**
+	Б1.В.ДВ.05.01							4	28	14		66	36
-	Б1.В.ДВ.05.02							4	28	14		66	36
+	Б1.В.ДВ.06							4	**28**	**28**		**52**	**36**
+	Б1.В.ДВ.06.01							4	28	28		52	36
-	Б1.В.ДВ.06.02							4	28	28		52	36
+	Б1.В.ДВ.07												
+	Б1.В.ДВ.07.01												
-	Б1.В.ДВ.07.02												

Статус в плане	Индекс	Курс 3 Семестр 5 (14 нед) з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 6 (14 4/6 нед) з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		24	154	98	76	392	108	25	168	168	28	428	108
Обязательная часть		11	70	28	76	222		19	112	112	28	324	108
+	Б1.О.01	4	**28**		**28**	**88**							
+	Б1.О.01.01												
+	Б1.О.01.02												
+	Б1.О.01.03												
+	Б1.О.01.04	2	14		14	44							
+	Б1.О.01.05												
+	Б1.О.01.06												
+	Б1.О.01.07	2	14		14	44							
+	Б1.О.01.08												
+	Б1.О.01.09												
+	Б1.О.01.10												
+	Б1.О.02							5	**28**	**28**		**88**	**36**
+	Б1.О.02.01												
+	Б1.О.02.02												
+	Б1.О.02.03												
+	Б1.О.02.04												
+	Б1.О.02.05												
+	Б1.О.02.06							5	28	28		88	36
+	Б1.О.02.07												
+	Б1.О.03	2			**34**	**38**		2			**28**	**44**	
+	Б1.О.03.01												
+	Б1.О.03.02	2			34	38		2			28	44	
+	Б1.О.04	5	**42**	**28**	**14**	**96**		12	**84**	**84**		**192**	**72**
+	Б1.О.04.01	2	14		14	44							
+	Б1.О.04.02												
+	Б1.О.04.03												
+	Б1.О.04.04												
+	Б1.О.04.05												
+	Б1.О.04.06												
+	Б1.О.04.07							3	28	28		52	
+	Б1.О.04.08												
+	Б1.О.04.09							4	28	28		52	36
+	Б1.О.04.10	3	28	28		52							
+	Б1.О.04.11							5	28	28		88	36
+	Б1.О.04.12												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		13	84	70		170	108	6	56	56		104	
+	Б1.В.01	5	**28**	**28**		**52**	**36**	3	**28**	**28**		**52**	
+	Б1.В.01.01												
+	Б1.В.01.02	5	28	28		52	36						
+	Б1.В.01.03							3	28	28		52	
+	Б1.В.01.04												
+	Б1.В.01.05												
+	Б1.В.01.06												
+	Б1.В.01.07												
+	Б1.В.01.08												
+	Б1.В.01.09							3	**28**	**28**		**52**	
+	Б1.В.Дв.01							3	28	28		52	
+	Б1.В.ДВ.01.01							3	28	28		52	
-	Б1.В.ДВ.01.02												
+	Б1.В.ДВ.02												
+	Б1.В.ДВ.02.01												
-	Б1.В.ДВ.02.02												
+	Б1.В.ДВ.03												
+	Б1.В.ДВ.03.01												
-	Б1.В.ДВ.03.02												
+	Б1.В.ДВ.04												
+	Б1.В.ДВ.04.01												
-	Б1.В.ДВ.04.02												
+	Б1.В.ДВ.05												
+	Б1.В.ДВ.05.01												
-	Б1.В.ДВ.05.02												
+	Б1.В.ДВ.06												
+	Б1.В.ДВ.06.01												
-	Б1.В.ДВ.06.02												
+	Б1.В.ДВ.07												
+	Б1.В.ДВ.07.01												
-	Б1.В.ДВ.07.02												

Статус в плане	Индекс	Курс 4 Семестр 7 (14 нед) з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 8 (8 4/6 нед) з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Закрепленные Код
Блок 1.Дисциплины (модули)		24	140	56	112	448	108	15	112	80	32	244	72	
Обязательная часть		15	70		98	264	108	5	32	16	16	80	36	
+	Б1.О.01	2	**14**		**14**	**44**								
+	Б1.О.01.01													
+	Б1.О.01.02													
+	Б1.О.01.03													80
+	Б1.О.01.04													41
+	Б1.О.01.05													101
+	Б1.О.01.06													87
+	Б1.О.01.07													42
+	Б1.О.01.08													52
+	Б1.О.01.09													90
+	Б1.О.01.10													79
+	Б1.О.02	2	14		14	44								1
+	Б1.О.02.01													89
+	Б1.О.02.02													
+	Б1.О.02.03													26
+	Б1.О.02.04													29
+	Б1.О.02.05													66
+	Б1.О.02.06													27
+	Б1.О.02.07													60
+	Б1.О.03	3			**28**	**44**	**36**							62
+	Б1.О.03.01													65
+	Б1.О.03.02	3			28	44	36							98
+	Б1.О.04	10	**56**		**56**	**176**	**72**	5	**32**	**16**	**16**	**80**	**36**	98
+	Б1.О.04.01													65
+	Б1.О.04.02													65
+	Б1.О.04.03							5	32	16	16	80	36	66
+	Б1.О.04.04													65
+	Б1.О.04.05													65
+	Б1.О.04.06	5	28		28	88	36							66
+	Б1.О.04.07													66
+	Б1.О.04.08	5	28		28	88	36							65
+	Б1.О.04.09													66
+	Б1.О.04.10													65
+	Б1.О.04.11													65
+	Б1.О.04.12	9	70	56	14	184		10	80	64	16	164	36	66
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		7	**56**	**56**	**14**	**126**		5	**32**	**32**		**80**	**36**	
+	Б1.В.01													65
+	Б1.В.01.01	3	28	28		52		5	32	32		80	36	65
+	Б1.В.01.02													65
+	Б1.В.01.03													65
+	Б1.В.01.04													65
+	Б1.В.01.05													65
+	Б1.В.01.06	4	28	28	14	74								65
+	Б1.В.01.07													
+	Б1.В.01.08													65
+	Б1.В.01.09													
+	Б1.В.Дв.01													65
+	Б1.В.ДВ.01.01													66
-	Б1.В.ДВ.01.02													
+	Б1.В.ДВ.02													65
+	Б1.В.ДВ.02.01							3	32	32		44		
-	Б1.В.ДВ.02.02							3	32	32		44		65
+	Б1.В.ДВ.03							3	32	32		44		65
+	Б1.В.ДВ.03.01													
-	Б1.В.ДВ.03.02													65
+	Б1.В.ДВ.04													65
+	Б1.В.ДВ.04.01													65
-	Б1.В.ДВ.04.02													65
+	Б1.В.ДВ.05													
+	Б1.В.ДВ.05.01													65
-	Б1.В.ДВ.05.02													66
+	Б1.В.ДВ.06							2	**16**		**16**	**40**		
+	Б1.В.ДВ.06.01							2	16		16	40		62
-	Б1.В.ДВ.06.02							2	16		16	40		62
+	Б1.В.ДВ.07													
+	Б1.В.ДВ.07.01													
-	Б1.В.ДВ.07.02													

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСИТ22.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Технологии разработки безопасного программного обеспечения информационых систем, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**		**7**				2	**72**	**14**	**58**		4
+	Б1.В.ДВ.08.01	Он-лайн курс "Современные информационные технологии в бизнесе" (НИУ ВШЭ)	Б1.В		7				2	72	14	58		4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Он-лайн курс "Защита информации" (НИУ ВШЭ)	Б1.В		7				2	72	14	58		4
-	Б1.В.ДВ.08.03	Он-лайн курс "Физические основы информационных технологий" (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	Б1.В		7				2	72	14	58		4
-	Б1.В.ДВ.08.04	Он-лайн курс "Биометрия и нейротехнология" (Университет ИТМО)	Б1.В		7				2	72	14	58		4
-	Б1.В.ДВ.08.05	Он-лайн курс "Методы доступа к данным и информационного поиска" (УрФУ)	Б1.В		7				2	72	14	58		4
-	Б1.В.ДВ.08.06	Он-лайн курс "Математические и инструментальные методы машинного обучения" (НИЯУ МИФИ)	Б1.В		7				2	72	14	58		4
К.М.Комплексные модули									2	400	186	214		
+	К.М.01	**Модуль: Физическая культура и спорт**	**К.М**		**1234567**				2	**400**	**186**	**214**		
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		12				2	72	36	36		
+	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		34567					328	150	178		
Б2.О.Практика									23	828		828		190
Обязательная часть									12	432		432		100
+	Б2.О.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О.О		5				6	216		216		60
+	Б2.О.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О.О			8			6	216		216		40
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	396		396		90
+	Б2.О.В.01(У)	Учебная практика, технологическая(проектно-технологическая)	Б2.О.В		7				6	216		216		60
+	Б2.О.В.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная	Б2.О.В		6				5	180		180		30
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	144	180		100
Обязательная часть									9	324	144	180		100
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О						9	324	144	180		100
ФТД.Факультативы									2	72	24	48		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	72	24	48		
+	ФТД.В.01	Нейронные сети	ФТД.В		7				1	36	12	24		
+	ФТД.В.02	IP-телефония	ФТД.В		7				1	36	12	24		
		Итого з.е./акад часов (без факультативов)							240	8968	3354	4642	972	509
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)												
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад час/нед)												
		з.е. на курсах (без факультативов)												

Индекс	Курс 1: Семестр 1 [17 2/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]						Курс 2: Семестр 3 [17 2/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]					
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.08																								
Б1.В.ДВ.08.01																								
Б1.В.ДВ.08.02																								
Б1.В.ДВ.08.03																								
Б1.В.ДВ.08.04																								
Б1.В.ДВ.08.05																								
Б1.В.ДВ.08.06																								
К.М.Комплексные модули	1			36	54		1			36	54					34	20					34	20	
К.М.01	1			**36**	**54**		1			**36**	**54**					**34**	**20**					**34**	**20**	
К.М.01.01	1			18	18		1			18	18													
К.М.01.02				18	36					18	36					34	20					34	20	
Б2.О.Практика																								
Обязательная часть																								
Б2.О.О.01(У)																								
Б2.О.О.02(П)																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б2.О.В.01(У)																								
Б2.О.В.02(П)																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Б3.О.01(Д)																								
ФТД.Факультативы																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
ФТД.В.01																								
ФТД.В.02																								
Итого з.е./акад часов (без факультативов)	30	180	118	170	522	144	30	152	182	134	522	144	30	202	132	150	506	144	30	218	100	166	506	144
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)	54					54	54					54	54					54	54					54
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад час/нед)	26						26						26						26					
з.е. на курсах (без факультативов)	60												60											

Индекс	Курс 3: Семестр 5 [14 нед]						Семестр 6 [14 4/6 нед]						Курс 4: Семестр 7 [14 нед]						Семестр 8 [8 4/6 нед]						Закрепленная кафедра
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Б1.В.ДВ.08													2	**14**			**58**								
Б1.В.ДВ.08.01													2	14			58								
Б1.В.ДВ.08.02													2	14			58								
Б1.В.ДВ.08.03													2	14			58								
Б1.В.ДВ.08.04													2	14			58								
Б1.В.ДВ.08.05													2	14			58								
Б1.В.ДВ.08.06													2	14			58								
К.М.Комплексные модули				14	40					18						14	26								
К.М.01				**14**	**40**					**18**						**14**	**26**								
К.М.01.01																									102
К.М.01.02				14	40					18						14	26								102
Б2.О.Практика	6				216		5				180		6				216		6				216		
Обязательная часть	6				216														6				216		
Б2.О.О.01(У)	6				216																				65
Б2.О.О.02(П)																			6				216		65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							5				180		6				216								
Б2.О.В.01(У)													6				216								65
Б2.О.В.02(П)							5				180														65
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			9			144	180		
Обязательная часть																			9			144	180		
Б3.О.01(Д)																			9			144	180		65
ФТД.Факультативы													2	24			48								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													2	24			48								
ФТД.В.01													1	12			24								65
ФТД.В.02													1	12			24								65
Итого з.е./акад часов (без факультативов)	30	154	98	90	648	108	30	168	168	46	608	108	30	140	56	126	690	108	30	112	80	176	640	72	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)	54					54	54					54	54					54	54					54	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад час/нед)	26						24.9						22						25.9						
з.е. на курсах (без факультативов)	60												60												

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСИТ22.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс													
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1134									30	20		1134									30	20		2268									60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134									30			1134									30			2268									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26												26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26												26												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.1												1.1												1.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**450**	**180**	**118**	**152**			**486**	**144**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**1080**	**450**	**152**	**182**	**116**			**486**	**144**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**2160**	**900**	**332**	**300**	**268**			**972**	**288**	**60**	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	Эк За	**216**	104	54		50			76	36	6		За	**72**	32	16		16			40		2		Эк За(2)	**288**	136	70		66			116	36	8			123457
2	Б1.О.01.01	История	Б1.О	Эк	**144**	70	36		34			38	36	4														Эк	**144**	70	36		34			38	36	4		80	1
3	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	**72**	32	16		16			40		2		За	**72**	32	16		16			40		2		101	2
4	Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	**72**	34	18		16			38		2														За	**72**	34	18		16			38		2		52	1
5	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк За(2)	**432**	190	90	50	50			206	36	12		Эк(3)	**432**	162	64	50	48			162	108	12		Эк(4) За(2)	**864**	352	154	100	98			368	144	24			12346
6	Б1.О.02.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	**180**	70	36		34			74	36	5		Эк	**144**	64	32		32			44	36	4		Эк(2)	**324**	134	68		66			118	72	9		26	12
7	Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	Б1.О	За	**72**	34	18		16			38		2														За	**72**	34	18		16			38		2		29	1
8	Б1.О.02.05	Физика	Б1.О		**72**	34	18	16				38		2		Эк	**144**	50	16	34				58	36	4		Эк	**216**	84	34	50				96	36	6		60	12
9	Б1.О.02.07	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	За	**108**	52	18	34				56		3		Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4		Эк За	**252**	100	34	50	16			116	36	7		65	12
10	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	Б1.О	За	**108**	34			34			74		3		За	**72**	34			34			38		2		За(2)	**180**	68			68			112		5			1234567
11	Б1.О.03.01	Иностранный язык:базовый курс	Б1.О	За	**108**	34			34			74		3		За	**72**	34			34			38		2		За(2)	**180**	68			68			112		5		98	1234
12	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк	**144**	52	18	34				56	36	4														Эк	**144**	52	18	34				56	36	4			1345678
13	Б1.О.04.04	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	**144**	52	18	34				56	36	4														Эк	**144**	52	18	34				56	36	4		65	1
14	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк	**144**	52	18	34				56	36	4		Эк За(2) ЗаО	**396**	172	72	100				188	36	11		Эк(2) За(2) ЗаО	**540**	224	90	134				244	72	15			12345678
15	Б1.В.01.01	Информатика и программирование на языке Python	Б1.В	Эк	**144**	52	18	34				56	36	4		Эк	**144**	52	18	34				56	36	4		Эк(2)	**288**	104	36	68				112	72	8		65	12
16	Б1.В.01.05	Организация ЭВМ и систем	Б1.В													ЗаО	**72**	34	18	16				38		2		ЗаО	**72**	34	18	16				38		2		65	2
17	Б1.В.01.07	Системы управления базами данных	Б1.В													За	**108**	52	18	34				56		3		За	**108**	52	18	34				56		3		65	23
18	Б1.В.01.09	Программирование на языке высокого уровня	Б1.В													За	**72**	34	18	16				38		2		За	**72**	34	18	16				38		2		65	23
19	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерный практикум на Python	Б1.В													За	**72**	32		32				40		2		За	**72**	32		32				40		2			2
20	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Моделирование и программирование всреде Blender*	Б1.В													За	**72**	32		32				40		2		За	**72**	32		32				40		2		65	2
21	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	**90**	36			36			54		1		За	**90**	36			36			54		1		За(2)	**180**	72			72			108		2			1234567
22	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**36**	18			18			18		1		За	**36**	18			18			18		1		За(2)	**72**	36			36			36		2		102	12
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	18			18			36					**54**	18			18			36					**108**	36			36			72				102	1234567
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5)												Эк(4) За(6) ЗаО												Эк(8) За(11) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																			10			
КАНИКУЛЫ															1 5/6												8 1/6														

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСИТ22.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1134									30	20		1134									30	20		2268									60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134									30			1134									30			2268									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26												26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26												26												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	450	202	132	116			486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		1080	450	218	100	132			486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		2160	900	420	232	248			972	288	60	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За(2)	144	64	32		32			80		4		За(2)	180	80	48		32			100		5		За(4)	324	144	80		64			180		9			123457
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О													За	108	48	32		16			60		3		За	108	48	32		16			60		3		41	4
3	Б1.О.01.05	Религиоведение	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		42	3
4	Б1.О.01.08	История Дагестана	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		79	3
5	Б1.О.01.09	Правоведение	Б1.О													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2		1	4
6	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	Б1.О	Эк	180	68	34		34			76	36	5		За	108	68	34		34			40		3		Эк За	288	136	68		68			116	36	8			12346
7	Б1.О.02.03	Методы анализа и обработки данных	Б1.О													За	108	68	34		34			40		3		За	108	68	34		34			40		3		66	4
8	Б1.О.02.04	Вычислительная математика	Б1.О	Эк	180	68	34		34			76	36	5														Эк	180	68	34		34			76	36	5		27	3
9	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	Б1.О	За	144	34			34			110		4		Эк	108	32			32			40	36	3		Эк За	252	66			66			150	36	7			1234567
10	Б1.О.03.01	Иностранный язык:базовый курс	Б1.О	За	144	34			34			110		4		Эк	108	32			32			40	36	3		Эк За	252	66			66			150	36	7		98	1234
11	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	За	144	68	34	34				76		4		Эк(2) За	504	204	102	68	34			228	72	14		Эк(2) За(2)	648	272	136	102	34			304	72	18			1345678
12	Б1.О.04.02	Теория информации, данные, знания	Б1.О													Эк	180	68	34		34			76	36	5		Эк	180	68	34		34			76	36	5		65	4
13	Б1.О.04.05	Управление данными	Б1.О													За	180	68	34	34				112		5		За	180	68	34	34				112		5		65	4
14	Б1.О.04.12	Технологии программирования	Б1.О	За	144	68	34	34				76		4		Эк	144	68	34	34				40	36	4		Эк За	288	136	68	68				116	36	8		66	34
15	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк(2) КР	288	150	68	66	16			66	72	8		Эк	180	66	34	32				78	36	5		Эк(3) КР	468	216	102	98	16			144	108	13			12345678
16	Б1.В.01.06	Роботизированные комплексы и системы	Б1.В													Эк	180	66	34	32				78	36	5		Эк	180	66	34	32				78	36	5		65	4
17	Б1.В.01.07	Системы управления базами данных	Б1.В	Эк	144	84	34	34	16			24	36	4														Эк	144	84	34	34	16			24	36	4		65	23
18	Б1.В.01.09	Программирование на языке высокого уровня	Б1.В	Эк КР	144	66	34	32				42	36	4														Эк КР	144	66	34	32				42	36	4		65	23
19	Б1.В.ДВ.04.01	Перспективные технологии и языки веб-разработки	Б1.В	Эк	180	66	34	32				78	36	5														Эк	180	66	34	32				78	36	5		65	3
20	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Электронный документооборот*	Б1.В	Эк	180	66	34	32				78	36	5														Эк	180	66	34	32				78	36	5		65	3
21	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	54	34			34			20				За	54	34			34			20				За(2)	108	68			68			40					1234567
22	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	54	34			34			20				За	54	34			34			20				За(2)	108	68			68			40				102	1234567
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КР												Эк(4) За(5)												Эк(8) За(10) КР													
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																			9 5/6			
КАНИКУЛЫ															2 4/6												7 1/6														

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСИТ22.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс													
					Академических часов												Академических часов												Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)					1134									30	20		1098									30	20		2232									60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134									30			1098									30			2232									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												24.9												25.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												24.9												25.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1												1.3												1.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	364	154	98	76		36	392	108	24	ТО: 14 Э: 2		900	364	168	168	28			428	108	25	ТО: 14 2/3 Э: 2		1764	728	322	266	104		36	820	216	49	ТО: 28 2/3 Э: 4		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За(2)	144	56	28		28			88		4														За(2)	144	56	28		28			88		4			123457
2	Б1.О.01.04	Экономика	Б1.О	За	72	28	14		14			44		2														За	72	28	14		14			44		2		87	5
3	Б1.О.01.07	Управление персоналом	Б1.О	За	72	28	14		14			44		2														За	72	28	14		14			44		2		90	5
4	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	Б1.О														Эк	180	56	28	28			88	36	5			Эк	180	56	28	28			88	36	5			12346
5	Б1.О.02.06	Схемотехника и электроника	Б1.О														Эк	180	56	28	28			88	36	5			Эк	180	56	28	28			88	36	5		62	6
6	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	Б1.О		72	34			34			38		2			За	72	28			28			44		2			За	144	62			62			82		4			1234567
7	Б1.О.03.02	Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс	Б1.О		72	34			34			38		2			За	72	28			28			44		2			За	144	62			62			82		4		98	567
8	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	За(2)	180	84	42	28	14			96		5			Эк(2) За	432	168	84	84			192	72	12			Эк(2) За(3)	612	252	126	112	14			288	72	17			1345678
9	Б1.О.04.01	Моделирование систем	Б1.О	За	72	28	14		14			44		2														За	72	28	14		14			44		2		65	5
10	Б1.О.04.07	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.О														За	108	56	28	28			52		3			За	108	56	28	28			52		3		66	6
11	Б1.О.04.09	Большие данные	Б1.О														Эк	144	56	28	28			52	36	4			Эк	144	56	28	28			52	36	4		66	6
12	Б1.О.04.10	Информационная безопасность и защита информации	Б1.О	За	108	56	28	28				52		3														За	108	56	28	28			52		3		65	5
13	Б1.О.04.11	Вычислительные сети	Б1.О														Эк	180	56	28	28			88	36	5			Эк	180	56	28	28			88	36	5		65	6
14	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк КП	180	92	28	28			36	52	36	5			За	108	56	28	28			52		3			Эк За КП	288	148	56	56			36	104	36	8			12345678
15	Б1.В.01.03	Средства проектирования и сопровождение интернет приложений	Б1.В	Эк КП	180	92	28	28			36	52	36	5														Эк КП	180	92	28	28			36	52	36	5		65	5
16	Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	Б1.В														За	108	56	28	28			52		3			За	108	56	28	28				52		3		65	6
17	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование в среде Matlab	Б1.В														За	108	56	28	28			52		3			За	108	56	28	28				52		3		65	6
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Интернет программирование*	Б1.В														За	108	56	28	28			52		3			За	108	56	28	28				52		3		66	6
19	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерно- техническая защита информации информации	Б1.В	Эк	144	42	28	14				66	36	4														Эк	144	42	28	14				66	36	4		65	5
20	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Защита программ и данных*	Б1.В	Эк	144	42	28	14				66	36	4														Эк	144	42	28	14				66	36	4		65	5
21	Б1.В.ДВ.06.01	Разработка мобильных приложений	Б1.В	Эк	144	56	28	28				52	36	4														Эк	144	56	28	28				52	36	4		65	5
22	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Инструментальные средства в управлении проектами*	Б1.В	Эк	144	56	28	28				52	36	4														Эк	144	56	28	28				52	36	4		66	5
23	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	54	14			14			40					За	18	18			18							За(2)	72	32			32			40					1234567
24	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	54	14			14			40					За	18	18			18							За(2)	72	32			32			40				102	1234567
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(3) За(5)												Эк(3) За(5)												Эк(6) За(10) КП		
ПРАКТИКИ		(План)			216							216		6	4		180							180		5	3 1/3		396							396		11	7 1/3			
	Б2.О.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		За	216							216		6	4													За	216							216		6	4	65	5
	Б2.О.В.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная															За	180						180		5	3 1/3	За	180							180		5	3 1/3	65	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					9 5/6		
КАНИКУЛЫ															2 4/6												7 1/6														

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСИТ22.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс													
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1192									32	20		1080									30	20		2272									62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1120									30			1080									30			2200									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												25.9												24												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												25.9												24												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1																								0.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**864**	**308**	**140**	**56**	**112**			**448**	**108**	**24**	ТО: 14 Э: 2		**540**	**224**	**112**	**80**	**32**			**244**	**72**	**15**	ТО: 8 2/3 Э: 1 1/3		**1404**	**532**	**252**	**136**	**144**			**692**	**180**	**39**	ТО: 22 2/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Б1.О	За	72	28	14		14			44		2														За	72	28	14		14			44		2			123457
2	Б1.О.01.10	Основы проектной деятельности	Б1.О	За	72	28	14		14			44		2														За	72	28	14		14			44		2		89	7
3	Б1.О.03	Модуль изучения иностранного языка	Б1.О	Эк	108	28			28			44	36	3														Эк	108	28			28			44	36	3			1234567
4	Б1.О.03.02	Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс	Б1.О	Эк	108	28			28			44	36	3														Эк	108	28			28			44	36	3		98	567
5	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	360	112	56		56			176	72	10		Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		Эк(3)	540	176	88	16	72			256	108	15			1345678
6	Б1.О.04.03	Архитектура информационных систем	Б1.О													Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		Эк	180	64	32	16	16			80	36	5		66	8
7	Б1.О.04.06	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	Эк	180	56	28		28			88	36	5														Эк	180	56	28		28			88	36	5		66	7
8	Б1.О.04.08	Надежность информационных систем	Б1.О	Эк	180	56	28		28			88	36	5														Эк	180	56	28		28			88	36	5		65	7
9	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За	252	126	56	56	14			126		7		Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк За	432	190	88	88	14			206	36	12			12345678
10	Б1.В.01.02	Операционные системы	Б1.В		108	56	28	28				52		3		Эк	180	64	32	32				80	36	5		Эк	288	120	60	60				132	36	8		65	78
11	Б1.В.01.08	Администрирование информационных систем	Б1.В	За	144	70	28	28	14			74		4														За	144	70	28	28	14			74		4		65	7
12	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование сетей ЭВМ	Б1.В													За	108	64	32	32				44		3		За	108	64	32	32				44		3		65	8
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геоинформационные системы*	Б1.В													За	108	64	32	32				44		3		За	108	64	32	32				44		3		65	8
14	Б1.В.ДВ.07.01	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Б1.В													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2		62	8
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Приборы и методы контроля информационных систем*	Б1.В													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16			40		2		62	8
16	Б1.В.ДВ.08.01	Он-лайн курс "Современные информационные технологии в бизнесе" (НИУ ВШЭ)	Б1.В	За	72	14	14					58		2														За	72	14	14					58		2			7
17	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Он-лайн курс "Защита информации" (НИУ ВШЭ)*	Б1.В	За	72	14	14					58		2														За	72	14	14					58		2			7
18	*Б1.В.ДВ.08.03*	*Он-лайн курс "Физические основы информационных технологий" (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)*	Б1.В	За	72	14	14					58		2														За	72	14	14					58		2			7
19	*Б1.В.ДВ.08.04*	*Он-лайн курс "Биометрия и нейротехнологии" (Университет ИТМО)*	Б1.В	За	72	14	14					58		2														За	72	14	14					58		2			7
20	*Б1.В.ДВ.08.05*	*Он-лайн курс "Методы доступа к данным и информационного поиска" (УрФУ)*	Б1.В	За	72	14	14					58		2														За	72	14	14					58		2			7
21	*Б1.В.ДВ.08.06*	*Он-лайн курс "Математические и инструментальные методы машинного обучения" (НИЯУ МИФИ)*	Б1.В	За	72	14	14					58		2														За	72	14	14					58		2			7
22	К.М.01	Модуль: Физическая культура и спорт	К.М	За	40	14			14			26																За	40	14			14			26					1234567
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	40	14			14			26																За	40	14			14			26				102	1234567
24	ФТД.В.01	Нейронные сети	ФТД.В	За	36	12	12					24		1														За	36	12	12					24		1		65	7
25	ФТД.В.02	IP-телефония	ФТД.В	За	36	12	12					24		1														За	36	12	12					24		1		65	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)												Эк(2) За(2)												Эк(5) За(8)													
ПРАКТИКИ		(План)			216							216		6	4		216							216		6	4		432							432		12	8		
	Б2.О.В.01(У)	Учебная практика, технологическая(проектно-технологическая)		За	216							216		6	4													За	216							216		6	4	65	7
	Б2.О.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа														ЗаО	216							216		6	4	ЗаО	216							216		6	4	65	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															324	144			144			180		9	6		324	144			144			180		9	6		
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	144			144			180		9	6		324	144			144			180		9	6	65	8
															1 4/6												8 1/6												9 5/6	
КАНИКУЛЫ																																									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02 ИСИТ22.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				191	242	60	30	30	60	30	30	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	65%	35%	34.2%	160	208	60	30	30	60	30	30	49	24	25	39	24	15
Обязательная часть					135	43	26	17	42	17	25	30	11	19	20	15	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	17	4	13	18	13	5	19	13	6	19	9	10
Практика	52%	48%	0%	20	23							11	6	5	12	6	6
Обязательная часть					12							6	6		6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11							5		5	6	6	
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Обязательная часть					9										9		9
Факультативы				2	2										2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2										2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.4	-	26	26	-	26	26	-	26	24.9	-	22	25.9
	элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-	1.1	1.1	-	2	2	-	1	1.3	-	1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3210	-	468	468	-	484	484	-	378	382	-	322	224
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				150	-	18	18	-	34	34	-	14	18	-	14	
	Блок Б2.О					-			-			-			-		
	Блок Б3				144	-			-			-			-		144
	Блок ФТД				24	-			-			-			-	24	
	Итого по всем блокам				3378	-	468	468	-	484	484	-	378	382	-	346	368
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	10	5	5	12	6	6	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1							1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.34%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.07%												