

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

протокол № 2 от 21.03.2024.

В. А. Дубровина



10.00.00 - Информационная безопасность

Програма бакалавриата

10.03.01 - Информационная безопасность

Безопасность автоматизированных систем

Бакалавр

4 года

Среднего общего образования, 2024 г.

Очная

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)										Выходные	Всего
	осен. сем.	весн. сем.				У1	У2	П1	П2	ПП							
I	18	15	6	0	10	2	0	0	0	0						1	52
II	18	15	6	0	10	0	2	0	0	0						1	52
III	18	16	5	0	10	0	0	2	0	0						1	52
IV	16	10	5	4	10	0	0	0	2	4						1	52
Всего	70	56	22	4	40	2	2	2	2	4						4	208

III. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	защита	4(8)

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов							Распределение общего количества часов по семестрам																						Обеспечивающая кафедра	Компетенции								
													1 курс										2 курс					3 курс					4 курс											
		Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1	сем-р, неделя	17	2	сем-р, неделя	15	3	сем-р, неделя	17	4	сем-р, неделя	15	5	сем-р, неделя	17	6	сем-р, неделя	16	7	сем-р, неделя	15	8	сем-р, неделя	10													
		Всего	Лекции	Лабораторные				Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции			Лабораторные	Практические						
Итого		34	36	3	240	8640	3660	1726	1384	550	4051,7	4588,3	30	180	120	210	30	195	150	105	30	255	153	102	30	210	150	90	30	272	221	17	30	224	240	16	30	240	210	0	30	150	140	10
Блок 1: Дисциплины (модули)		33	31	3	216	7776	3660	1726	1384	550	3884,7	3891,3	30	180	120	210	27	195	150	105	30	255	153	102	27	210	150	90	30	272	221	17	27	224	240	16	27	240	210	0	18	150	140	10
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	26	15	2	145	5220	2474	1148	864	462	2624,8	2595,2	23	165	60	180	27	195	150	105	18,5	153	68	102	25,5	195	150	75	10	85	85	0	18,5	160	176	0	14,5	135	105	0	8	60	70	0
Б1.Б.М1	Модуль социально-гуманитарных дисциплин	3	3	0	12	432	240	90	0	150	255,1	176,9	6	45	0	90	4	30	0	45	0	0	0	0	2	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б1.Б.М1.1	Иностранный язык	2	1		4	144	60	0	0	60	64	80	2			30	2			30																								
Б1.Б.М1.2	Основы российской государственности		1		2	72	45	15	0	30	47,8	24,2	2	15	30																													
Б1.Б.М1.3	Философия	4			2	72	30	15	0	15	32	40													2	15		15																
Б1.Б.М1.4	История России	2	1		4	144	105	60	0	45	111,3	32,7	2	30		30	2	30		15																								
Б1.Б.М2	Модуль фундаментальных дисциплин	8	4	0	47,5	1710	768	321	184	263	812,7	897,3	15	90	60	90	9,5	60	30	60	9,5	51	34	68	11,5	90	60	45	0	0	0	0	0	0	0	0	2	30	0	0	0	0	0	0
Б1.Б.М2.1	Математика	2	1		9,5	342	150	60	0	90	158,5	183,5	4,5	30		45	5	30		45																								
Б1.Б.М2.2	Дискретная математика	1			3	108	45	15	0	30	47,8	60,2	3	15	30																													
Б1.Б.М2.3	Теория вероятностей и математическая статистика		3		3,5	126	51	17	0	34	54,1	71,9								3,5	17		34																					
Б1.Б.М2.4	Физика (механика, электричество и магнетизм, оптика)	2	1		9	324	150	60	60	30	158,5	165,5	4,5	30	30	15	4,5	30	30	15																								
Б1.Б.М2.5	Атомная и квантовая физика	3			6	216	102	34	34	34	107,6	108,4							6	34	34	34																						
Б1.Б.М2.6	Теория информации	4			3	108	45	30	0	15	47,8	60,2													3	30		15																
Б1.Б.М2.7	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7		2	72	30	30	0	0	32	40																								2	30							
Б1.Б.М2.8	Основы теории цепей	4			4,5	162	75	30	30	15	79,3	82,7													4,5	30	30	15																
Б1.Б.М2.9	Основы теории сигналов и процессов	4			4	144	75	30	30	15	79,3	64,7													4	30	30	15																
Б1.Б.М2.10	Информатика	1			3	108	45	15	30	0	47,8	60,2	3	15	30																													
Б1.Б.М3	Модуль профессионально-ориентированных дисциплин	15	8	2	85,5	3078	1466	737	680	49	1557	1521	2	30	0	0	13,5	105	120	0	9	102	34	34	12	90	90	15	10	85	85	0	18,5	160	176	0	12,5	105	105	0	8	60	70	0
Б1.Б.М3.1	Информационные технологии		2		3	108	45	15	30	0	47,8	60,2					3	15	30																									
Б1.Б.М3.2	Технологии и методы программирования	3	2		8	288	128	64	64	0	135,4	152,6					4	30	30		4	34	34																					
Б1.Б.М3.3	Языки программирования (C++, C)	2			6,5	234	120	60	60	0	126,5	107,5					6,5	60	60																									
Б1.Б.М3.4	Цифровая обработка сигналов		5		3,5	126	51	34	17	0	54,1	71,9																	3,5	34	17													
Б1.Б.М3.5	Электроника и схемотехника	5	4		8	288	143	64	64	15	151,2	136,8													4,5	30	30	15	3,5	34	34													
Б1.Б.М3.6	Основы информационной безопасности		4		3	108	60	30	30	0	63,5	44,5													3	30	30																	
Б1.Б.М3.7	Основы управления информационной безопасностью	8			4,5	162	70	30	40	0	74	88																																
Б1.Б.М3.8	Сети и системы передачи информации	4			3	108	60	30	30	0	63,5	44,5																																
Б1.Б.М3.9	Программно-аппаратные средства защиты информации	6			3,5	126	64	32	32	0	67,7	58,3																							3,5	32	32							
Б1.Б.М3.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	7			4	144	60	30	30	0	63,5	80,5																							4	30	30							
Б1.Б.М3.11	Методы и средства криптографической защиты информации	7	6		6	216	108	46	62	0	114,4	101,6																							3,5	30	30							
Б1.Б.М3.12	Аппаратные средства вычислительной техники	6			3	108	64	32	32	0	67,7	40,3																							3	32	32							
Б1.Б.М3.13	Архитектура и администрирование операционных систем (Linux, Windows)	6			4,5	162	96	48	48	0	101,3	60,7																							4,5	48	48							
Б1.Б.М3.14	Моделирование и системы принятия решений	8			3,5	126	60	30	30	0	63,5	62,5																																
Б1.Б.М3.15	Базы знаний и базы данных	7			5	180	90	45	45	0	95	85																							5	45	45							
Б1.Б.М3.16	Квантовая и оптическая электроника	6			3,5	126	64	32	32	0	67,7	58,3																							3,5	32	32							
Б1.Б.М3.17	Обработка экспериментальных данных	5			3	108	51	17	34	0	54,1	53,9																																

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам																				Обеспечивающая кафедра	Компетенции													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																		
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			1	сем-р, неделя	17	2	сем-р, неделя	15	3	сем-р, неделя	17	4	сем-р, неделя	15	5	сем-р, неделя	17	6	сем-р, неделя	16	7			сем-р, неделя	15	8	сем-р, неделя	10								
Б1.Б.М3.19	Курсовая работа по дисциплине "Программно-аппаратные средства защиты информации"			6	1,5	54	0	0	0	0	3	51																											РФ	УК-6; ОПК-4,8-9,12,16						
Б1.Б.М3.20	Физическая культура		1		2	72	30	30	0	0	32	40	2	30																											ФизВоспСп	УК-7				
Б1.Б.М3.21	Безопасность жизнедеятельности	3			2	72	34	34	0	0	36,2	35,8						2	34																						Педагог	УК-8				
Б1.Б.М3.22	Основы военной подготовки		3*		3	108	68	34	0	34	71,9	36,1						3	34	34																						УК-7-8				
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	7	16	1	71	2556	1186	578	520	88	1259,9	1296,1	7	15	60	30	0	0	0	0	11,5	102	85	0	1,5	15	0	15	20	187	136	17	8,5	64	64	16	12,5	105	105	0	10	90	70	10		
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	5	11	1	49	1764	786	394	304	88	836,4	927,6	7	15	60	30	0	0	0	0	11,5	102	85	0	1,5	15	0	15	9	85	34	17	3	32	0	16	9,5	75	75	0	7,5	70	50	10		
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	1			3	108	45	15	0	30	47,8	60,2	3	15		30																											Лингвист	УК-4		
Б1.В.ОД.2	Основы охраны труда		4		1,5	54	30	15	0	15	32	22												1,5	15		15																ТФинТ	УК-8		
Б1.В.ОД.3	Экология		3		2	72	34	34	0	0	36,2	35,8						2	34																								ФНПМЭ	УК-8		
Б1.В.ОД.4	Психология		5		2	72	34	17	0	17	36,2	35,8																2	17		17													ПСИхолог	УК-3,6	
Б1.В.ОД.5	Правоведение		6		3	108	48	32	0	16	50,9	57,1																2					3	32		16								КИМП	УК-10	
Б1.В.ОД.6	Основы предпринимательства		8		2	72	20	10	0	10	21,5	50,5																																ЭП	УК-9	
Б1.В.ОД.7	Делопроизводство		7		2	72	30	15	15	0	32	40																																	ИСУ	УК-4
Б1.В.ОД.8	Технологии биометрической идентификации		8		2	72	40	30	10	0	42,5	29,5																																РФ	ПК-4	
Б1.В.ОД.9	Пакеты прикладных программ для обработки изображений	3			3	108	51	17	34	0	54,1	53,9							3	17	34																							РФ	ПК-3	
Б1.В.ОД.10	Архитектура компьютерных систем		3		2,5	90	34	17	17	0	36,2	53,8							2,5	17	17																							РФ	ПК-3	
Б1.В.ОД.11	Модели и методы безопасного информационного обмена		5		3,5	126	68	34	34	0	71,9	54,1																3,5	34	34															РФ	ПК-2
Б1.В.ОД.12	Численные методы в решении задач профессиональной деятельности		3		4	144	68	34	34	0	71,9	72,1							4	34	34																							РФ	ПК-6	
Б1.В.ОД.13	Построение защищенных микропроцессорных систем	8			3,5	126	70	30	40	0	74	52																																	РФ	ПК-5
Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность ВОЛС	7			4	144	60	30	30	0	63,5	80,5																																	РФ	ПК-2
Б1.В.ОД.15	Введение в искусственный интеллект		5		2	72	34	34	0	0	36,2	35,8																2	34																РФ	ПК-4
Б1.В.ОД.16	Программирование микропроцессорных систем	7			3,5	126	60	30	30	0	63,5	62,5																																РФ	ПК-5	
Б1.В.ОД.17	Курсовая работа по дисциплине "Модели и методы безопасного информационного обмена"			5	1,5	54	0	0	0	0	3	51																1,5																РФ	ПК-2	
Б1.В.ОД.18	Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки-физика				2	72	30	0	30	0	31,5	40,5	2		30																													ОФидФ	ПК-6	
Б1.В.ОД.19	Введение к дисциплинам фундаментальной подготовки-математика				2	72	30	0	30	0	31,5	40,5	2		30																													МАТФиз	ПК-6	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	5	0	22	792	400	184	216	0	423,5	368,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б1.В.ДВ.1	Группа 1	5			3	108	68	34	34	0	71,9	36,1																3	34	34																
Б1.В.ДВ.1.1	Web-программирование																																											РФ	ПК-3	
Б1.В.ДВ.1.2	Экспертные системы в информационной безопасности																																											РФ	ПК-4	
Б1.В.ДВ.2	Группа 2		6		2,5	90	48	16	32	0	50,9	39,1																		2,5	16	32														
Б1.В.ДВ.2.1	Скриптовые языки программирования																																											РФ	ПК-3	
Б1.В.ДВ.2.2	Системы управления беспилотными летательными аппаратами																																											РФ	ПК-4	
Б1.В.ДВ.3	Группа 3		5		4	144	68	34	34	0	71,9	72,1																4	34	34																
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного развертывания приложений																																											РФ	ПК-4	
Б1.В.ДВ.3.2	Интерфейсы автоматизированных систем																																											РФ	ПК-4	
Б1.В.ДВ.4	Группа 4		8		2,5	90	40	20	20	0	42,5	47,5																																		
Б1.В.ДВ.4.1	Цифровые системы обработки информации																																											РФ	ПК-4	
Б1.В.ДВ.4.2	Анализ безопасности мобильных приложений																																											РФ	ПК-4	

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов								Распределение общего количества часов по семестрам																				Обеспечивающая кафедра	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	15	3	сем-р, недель	17	4	сем-р, недель	15	5	сем-р, недель	17	6	сем-р, недель	16	7	сем-р, недель	15	8	сем-р, недель	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																				Экзамены	Зачеты	Курсовые работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B1.B.DВ.5	Группа 5		7		3	108	60	30	30	0	63,5	44,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Проректор
И.о. декана физико-технического факультета
Зав. каф. РФ и ИКТ

Машаров
П.А. Машаров
Фоменко
С.А. Фоменко
Данилов
В.В. Данилов