

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3/23 от 18.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 5 "Безопасность открытых информационных систем"

Кафедра: Кафедра информационной безопасности и теории управления

Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 522н от 15.09.2016 г.	28.09.2016 г. № 43857
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	№ 611н от 09.11.2016 г.	22.11.2016 г. № 44398
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ	№ 608н от 03.11.2016 г.	25.11.2016 г. № 44449
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 599н от 01.11.2016 г.	25.11.2016 г. № 44443

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский;
+	эксплуатационный.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления Пархоменко Т.Б./

Декан факультета Волков М.А./

Зав. кафедрой Андреев А.С./



Ректор

Костишко Б.М.

2023 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	форма контроля		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Комп. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
+	Б1.0.1.55	Безопасность открытых информационных систем	9				5	5	36	180	180	90	54	36											5			
+	Б1.0.1.56	Теоретико-числовые методы в криптографии		6			3	3	36	108	108	54	54							3								
+	Б1.0.1.57	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	9	8			6	6	36	216	216	90	90	36										2	4			
+	Б1.0.1.58	Методы алгебраической геометрии в криптографии	А	9			6	6	36	216	216	120	60	36											3	3		
+	Б1.0.1.59	Теория псевдослучайных генераторов	9				4	4	36	144	144	72	36	36											4			
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений									49	49	1764	1032	552	180						8	11	10	10	7	3			
+	Б1.В.1.01	Модели безопасности компьютерных систем		8			2	2	36	72	72	54	18											2				
+	Б1.В.1.02	Методы принятия оптимальных решений	9				4	4	36	144	144	72	36	36										4				
+	Б1.В.1.03	Аттестация объектов информатизации		А			3	3	36	108	108	60	48												3			
+	Б1.В.1.04	Математические модели информационных систем	7				5	5	36	180	180	90	54	36									5					
+	Б1.В.1.05	Системный анализ		6			2	2	36	72	72	54	18									2						
+	Б1.В.1.06	Вейвлет-анализ		6			2	2	36	72	72	54	18									2						
+	Б1.В.1.07	Компьютерные сети		9			3	3	36	108	108	54	54												3			
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации		5			2	2	36	72	72	36	36									2						
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа		6			3	3	36	108	108	54	54											3				
+	Б1.В.1.10	Профессиональный электив. Контроль состояния технической защиты конфиденциальной информации		7		7	3	3	36	108	108	54	54											3				
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	56				8	8		288	288	180	36	72									4	4				
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Теоретико-числовые методы и алгоритмы, информационные технологии в автоматизированных системах		56			8	8	36	288	288	180	36	72									4	4				
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Теория управления в информационных системах		56			8	8	36	288	288	180	36	72									4	4				
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7			5	5		180	180	108	36	36										2	3			
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Технические средства обнаружения каналов утечки информации		8	7		5	5	36	180	180	108	36	36										2	3			
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Инструментальные средства контроля защищенности информации		8	7		5	5	36	180	180	108	36	36										2	3			
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8				2	2		72	72	54	18											2				
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Сертификация средств защиты информации		8			2	2	36	72	72	54	18											2				
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Виртуальные частные сети		8			2	2	36	72	72	54	18											2				
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5				2	2		72	72	54	18											2				
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Нелинейные динамические системы		5			2	2	36	72	72	54	18											2				
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Функциональный анализ		5			2	2	36	72	72	54	18											2				
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8				3	3		108	108	54	54												3			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Защита программ и данных		8			3	3	36	108	108	54	54												3			
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Анализ уязвимостей программного обеспечения		8			3	3	36	108	108	54	54												3			
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	328																	
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	328																
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	144	1152											12	21		
Обязательная часть									12	12	432	432	48	384												3	6	
+	Б2.0.01(У)	Проектная деятельность			4		3	3	36	108	108	12	96									3						
+	Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика		А			3	3	36	108	108	12	96												3			
+	Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа		В			6	6	36	216	216	24	192													6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24	864	864	96	768												9	15	
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика		А			9	9	36	324	324	36	288													9		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		В			15	15	36	540	540	60	480													15		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	12	276	36												9	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	2	214													6		
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		В			3	3	36	108	108	10	62	36												3		
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	72	72										2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	72	72											2	2		
+	ФТД.В.01	Теория вычислительной сложности		7			2	2	36	72	72	36	36										2					
+	ФТД.В.02	Профессиональная этика		9			2	2	36	72	72	36	36												2			