

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 4/24 от 16.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Костишко Б.М.



2024 г.

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) 2024

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		
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ	№ 536н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70596
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 425н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69718
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 525н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70543
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 474н от 09.08.2022 г.	09.09.2022 г. № 70015

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./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. 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
+	Б1.О.1.55	Теоретико-числовые методы в криптографии		6				3	3	108	108	54	54															
+	Б1.О.1.56	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	9	8				6	6	216	216	90	90	36							2	4						
+	Б1.О.1.57	Методы алгебраической геометрии в криптографии	А	9				7	7	252	252	148	68	36								4	3					
+	Б1.О.1.58	Теория псевдослучайных генераторов	9					4	4	144	144	72	36	36								4						
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений								49	49	1764	1764	1032	552	180														
+	Б1.В.1.01	Модели безопасности компьютерных систем		8				2	2	72	72	54	18								2							
+	Б1.В.1.02	Методы принятия оптимальных решений	9					4	4	144	144	72	36	36								4						
+	Б1.В.1.03	Аттестация объектов информатизации		А				3	3	108	108	60	48										3					
+	Б1.В.1.04	Математические модели информационных систем	7					5	5	180	180	90	54	36								5						
+	Б1.В.1.05	Системный анализ		6				2	2	72	72	54	18									2						
+	Б1.В.1.06	Вейвлет-анализ		6				2	2	72	72	54	18									2						
+	Б1.В.1.07	Компьютерные сети		9				3	3	108	108	54	54									3						
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации		5				2	2	72	72	36	36									2						
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа		6				3	3	108	108	54	54									3						
+	Б1.В.1.10	Профессиональный электив. Контроль состояния технической защиты конфиденциальной информации		7			7	3	3	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.01.0	Теоретико-числовые методы и алгоритмы, информационные технологии в автоматизированных системах	56					8	8	288	288	180	36	72								4	4					
-	Б1.В.1.ДВ.01.0	Теория управления в информационных системах	56					8	8	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.02.0	Технические средства обнаружения каналов утечки информации	8	7				5	5	180	180	108	36	36								2	3					
-	Б1.В.1.ДВ.02.0	Инструментальные средства контроля защищенности информации	8	7				5	5	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.03.0	Сертификация средств защиты информации	8					2	2	72	72	54	18									2						
-	Б1.В.1.ДВ.03.0	Виртуальные частные сети	8					2	2	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.04.0	Нелинейные динамические системы	5					2	2	72	72	54	18									2						
-	Б1.В.1.ДВ.04.0	Функциональный анализ	5					2	2	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.05.0	Защита программ и данных	8					3	3	108	108	54	54									3						
-	Б1.В.1.ДВ.05.0	Анализ уязвимостей программного обеспечения	8					3	3	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																								
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	144	1152										12	21				
Обязательная часть								12	12	432	432	48	384												3	6		
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность				4		3	3	108	108	12	96									3						
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			А			3	3	108	108	12	96										3					
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			В			6	6	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	324	324	36	288										9					
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			В			15	15	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	216	216	2	214												6			
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В					3	3	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	72	72	36	36									2						
+	ФТД.В.02	Профессиональная этика		9				2	2	72	72	36	36										2					