

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет  
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом ФМИАТ

Протокол № 3/21 от 20.04.2021

# 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) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5л 6м

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./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Костишко Б.М.



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
	Числа	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
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	Э	К		*	*								*	*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
III									*								*		*		Э	Э	К		*	*								*	*								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*								*		*		Э	Э	К		*	*								*	*							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V									*								*		*		Э	Э	К	У	У		*	*								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
VI	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Всего			
У	Теоретическое обучение и практики																		168	
Э	Экзаменационные сессии																		31 1/6	
У	Учебная практика																		2	
П	Производственная практика																		10	
Пд	Преддипломная практика																		10	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		6	
К	Каникулы																		46 4/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)																		12 1/6	
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26	26	286	



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		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.												
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
+	Б1.В.1.08	Методы принятия оптимальных решений	7				4	4	144	144	72	36	36							4						
+	Б1.В.1.09	Теория псевдослучайных генераторов	9				4	4	144	144	72	36	36									4				
+	Б1.В.1.10	Математические модели информационных систем	7				5	5	180	180	90	54	36						5							
+	Б1.В.1.11	Системный анализ		6			3	3	108	108	54	54						3								
+	Б1.В.1.12	Вейвлет-анализ		6			3	3	108	108	54	54						3								
+	Б1.В.1.13	Компьютерные сети		7			2	2	72	72	54	18							2							
+	Б1.В.1.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>144</b>	<b>36</b>					5	5							
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Теоретико-числовые методы и алгоритмы, информационные технологии в автоматизированных системах	6	5			10	10	360	360	180	144	36					5	5							
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Теория управления в информационных системах	6	5			10	10	360	360	180	144	36					5	5							
+	Б1.В.1.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>8</b>	<b>7</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>							2	3					
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Технические средства обнаружения каналов утечки информации	8	7			5	5	180	180	108	36	36							2	3					
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Инструментальные средства контроля защищенности информации	8	7			5	5	180	180	108	36	36							2	3					
+	Б1.В.1.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>										2				
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Сертификация средств защиты информации		8			2	2	72	72	54	18										2				
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Виртуальные частные сети		8			2	2	72	72	54	18										2				
+	Б1.В.1.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>							2							
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения		5			2	2	72	72	54	18										2				
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Функциональный анализ		5			2	2	72	72	54	18							2							
+	Б1.В.1.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>										3				
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Защита программ и данных		8			3	3	108	108	54	54										3				
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Анализ уязвимостей программного обеспечения		8			3	3	108	108	54	54										3				
<b>Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>									328	328	328															
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328															
<b>Блок 2.Практика</b>									36	36	1296	1296	144	1152				3					12	21		
<b>Обязательная часть</b>									12	12	432	432	48	384				3					3	6		
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			3		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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	2	322										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	322													9	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									4	4	144	144	72	72						2		2				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									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				