

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 13.09.2020 17:10:18  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 25.02.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность, направленность (профиль) "Безопасность автоматизированных систем"

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1515 от 01.12.2016

Срок получения образования: 4г

+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	экспериментально-исследовательская
+	эксплуатационная
+	проектно-технологическая
+	организационно-управленческая

**СОГЛАСОВАНО**

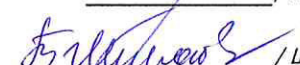
Проректор по учебной работе

 / Локтионова О.Г./

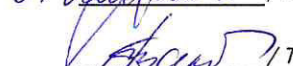
Начальник УМУ

 / Протасов В.В./

Декан

 / Ширабакина Т.А./

Зав. кафедрой

 / Таныгин М.О./



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_прием 2020.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОПК-5
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	ОК-6; ПК-14
Б1.Б.07	Математика	ОПК-2
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.09	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-4
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.12	Теория информации	ОПК-2
Б1.Б.13	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.14	Аппаратные средства вычислительной техники	ОК-8; ПК-1; ПСК-4.4
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПСК-4.4
Б1.Б.16	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.18	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.Б.19	Сети и системы передачи информации	ОПК-7
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.21	Языки программирования	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.22	Технологии и методы программирования	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.23	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-7; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.24	Документоведение	ОК-7
Б1.Б.25	Электротехника	ОПК-3
Б1.Б.26	Электроника и схемотехника	ОПК-3
Б1.Б.27	Информационные технологии	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.29	Высшая математика (спецглавы)	ОПК-2
Б1.Б.30	Физика (спецглавы)	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.31	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.Б.32	Безопасность систем баз данных	ОПК-4; ПСК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Безопасность операционных систем	ОПК-7; ПК-3; ПСК-4.1; ПСК-4.2
Б1.Б.34	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.35	Администрирование вычислительных сетей	ОПК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.Б.36	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ОПК-7; ПК-4; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-7; ПК-9
Б1.В.02	Социология	ОК-5; ОК-6; ПК-14
Б1.В.03	Экология	ОПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Защита и обработка конфиденциальных документов	ПК-4; ПК-15
Б1.В.05	Инженерно-техническая защита информации	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.06	Учебно-исследовательская работа студентов	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.07	Введение в криптографию	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.08	Специализированные вычислительные устройства защиты информации	ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.09	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ПСК-4.1; ПСК-4.4
Б1.В.10	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	ОК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	История мировой и отечественной культуры	ОК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Патентование	ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	История информационного противоборства	ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Психология управления коллективом	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Психология	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оптимизации	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительные методы	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Элементы алгебры и теории чисел	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Теория графов	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Метрология и электрорадиоизмерения	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Измерение физических параметров	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Основы риверсинжиниринга программных средств	ПК-2; ПК-6; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_прием 2020.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Методы защиты программного обеспечения	ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-7; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Технические средства охраны	ОПК-7; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Системы контроля доступа и видеонаблюдения	ОПК-7; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-4; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.09.01	Сети и системы передачи информации (специальные разделы)	ПК-4; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.09.02	Беспроводные сети связи	ПК-4; ПСК-4.2; ПСК-4.3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.01	Организация и управление службой защиты информации	ОК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Работа с конфиденциальной информацией	ОК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-13
Б1.В.ДВ.11.01	Экономика защиты информации	ПК-13
Б1.В.ДВ.11.02	Оценка рисков и угроз	ПК-13
Б2	Практики	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-5; ОК-8; ОПК-4; ОПК-7; ПК-11; ПК-12; ПСК-4.1
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б2.В.03(У)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПСК-4.3
Б2.В.04(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.4
Б2.В.05(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-4.2
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4
ФТД	Факультативы	
ФТД		
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
ФКиС		ОК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01\_прием 2020.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	ОК-9
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	ОК-9
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	ОК-9
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	ОК-9

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	71%	29%	53.9%	207	216	216	56	30	26	60	30	30	56	29	27	44	29	15
Базовая часть				150	159	153	48	28	20	45	30	15	39	15	24	21	16	5
Вариативная часть				57	66	63	8	2	6	15		15	17	14	3	23	13	10
Практики	0%	100%	0%	18	24	18	4		4				4		4	10		10
Вариативная часть				18	24	18	4		4				4		4	10		10
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы																		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	51.2	50	-	54	54	-	53.1	50.3	-	49.3	52
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	54	36	-	54	54	-	54	48	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3	-	25.9	24.3	-	23.1	25.3	-	22.2	24.4	-	24.1	26.3
	элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		2.1	-	1.9	2.1	-	1.9	1.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3373.6	-	491.2	437.05	-	438.5	455.25	-	420.6	438	-	456.5	236.5
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					164.5	-		36.1	-	36.1	36.1	-	36.1	20.1	-		
	Блок Б2					76	-		32	-			-		24	-		20
	Блок Б3					13	-			-			-			-		13
	Блок ФТД						-			-			-			-		
	Блок ФКиС					164.5	-		36.1	-	36.1	36.1	-	36.1	20.1	-		
	Итого по всем блокам					3627.1	-	491.2	505.15	-	474.6	491.35	-	456.7	482.1	-	456.5	269.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	12	4	8	9	5	4	6	4	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2				2		2	2		2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		1	1		1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						46.42%											
	в интерактивной форме						19.2%											