

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 28.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.01

10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация: специализация N 5 "Разработка систем защиты информации компьютерных систем объектов информатизации" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1459 от 26.11.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

контрольно-аналитический

организационно-управленческий

-	-	-	-	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.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.											
Считать в плане	Индекс	Наименование																Семест											
Блок 1.Дисциплины (модули)									282	282	10480	10480	5322.15	5322.15	3079.2	1984.75		30	30	30	30	30	24	28	28	28	24		
Обязательная часть									231	231	8644	8644	4311.25	4311.25	2563.8	1710.15		30	25	27	25	22	17	25	21	24	15		
+ 51.0.01	Иностранный язык		4	123					8	8	288	288	131.1	131.1	106	50.9		2	2	2	2								
+ 51.0.02	История (история России, всеобщая история)		1						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65		3											
+ 51.0.03	Философия		2						3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65			3										
+ 51.0.04	Безопасность жизнедеятельности		3						3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75			3										
+ 51.0.05	Правовое регулирование в сфере информационно-коммуникационных технологий		4						2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75						2							
+ 51.0.06	Деловые коммуникации		5	6					4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5						2	2						
+ 51.0.07	Введение в профессиональную деятельность		1						2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75		2											
+ 51.0.08	Физическая культура и спорт		2						2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75		1	1										
+ 51.0.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46								328	328	288.5	288.5	36	3.5													
+ 51.0.10	Экономика промышленности и управление предприятием		1						3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75		3											
+ 51.0.11	Математический анализ		123		4				18	18	648	648	311.3	311.3	194	142.7		5	4	5	4								
+ 51.0.12	Физика		23	4					13	13	468	468	244.95	244.95	116	107.05		5	6	2									
+ 51.0.13	Информатика		1						5	5	180	180	82.35	82.35	53	44.65		5											
+ 51.0.14	Алгебра		3	2	1				14	14	504	504	242.85	242.85	190	71.15		4	3	7									
+ 51.0.15	Геометрия		1						5	5	180	180	98.35	98.35	37	44.65		5											
+ 51.0.16	Математическая логика и теория алгоритмов		4						4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65					4								
+ 51.0.17	Дискретная математика		5	4					6	6	216	216	114.6	114.6	57	44.4					3	3							
+ 51.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика		56						8	8	288	288	148.7	148.7	59	80.3					5	3							
+ 51.0.19	Языки программирования		24		3		4	14	14	504	504	197.25	197.25	197.3	97.75		5	4	5										
+ 51.0.20	Основы информационной безопасности		5						5	5	180	180	82.35	82.35	44	53.65					5								
+ 51.0.21	Спецдисциплина 1		8		7		7	7	252	252	130.6	130.6	77.3	44.1							4	3							
+ 51.0.22	Спецдисциплина 3		7						4	4	144	144	82.35	82.35	17	44.65					4								
+ 51.0.23	Сети и системы передачи информации		9						4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65						4							
+ 51.0.24	Операционные системы		6		5	6	9	9	324	324	162.9	162.9	101.3	44.1						4	5								
+ 51.0.25	Компьютерные сети		8	7			6	6	216	216	114.6	114.6	57	44.4							3	3							
+ 51.0.26	Системы управления базами данных		7	8			6	6	216	216	114.6	114.6	48	53.4							3	3							
+ 51.0.27	Модели безопасности компьютерных систем				8		3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75							3								
+ 51.0.28	Методы и средства криптографической защиты информации		78	6					9	9	324	324	164.95	164.95	52.3	106.75					2	4	3						
+ 51.0.29	Психология и педагогика				2				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75		2											
+ 51.0.30	Задача государственной тайны в Российской Федерации		A						4	4	144	144	66.35	66.35	42	35.65										4			
+ 51.0.31	Моделирование					7			4	4	144	144	64.25	64.25	71	8.75					4								
+ 51.0.32	Основы радиотехники		6	5					6	6	216	216	130.6	130.6	50	35.4					3	3							
+ 51.0.33	Теория информации		A						4	4	144	144	82.35	82.35	35	26.65										4			
+ 51.0.34	Криптографические протоколы				9				4	4	144	144	64.25	64.25	62	17.75						4							
+ 51.0.35	Защита в операционных системах		8	7					6	6	216	216	114.6	114.6	57	44.4					3	3							
+ 51.0.36	Проектирование защищенных баз данных		9						6	6	216	216	66.35	66.35	96	53.65						6							
+ 51.0.37	Проектирование защищенных компьютерных сетей		9			9			6	6	216	216	82.65	82.65	64.3	53.35						6							

-	-	-	Формы пром. атт.	з.е.	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6					
													Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.										
+	51.0.38	Русский язык и культура речи		4				3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75					3								
+	51.0.39	Спецдисциплина 5	A		89	A		11	11	396	396	211.15	211.15	107.3	61.85							3	4	4				
+	51.0.40	Спецдисциплина 4			A			3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3				
+	51.0.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6			2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75							2						
+	51.0.ДВ.01.01	Государственные стандарты по защите информации			6			2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75							2						
-	51.0.ДВ.01.02	Нормативное обеспечение информационной безопасности компьютерных систем			6			2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75							2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	51	1836	1836	1010.9	1010.9	515.4	274.6			5	3	5	8	7	3	7	4	9				
+	51.В.01	Электроника и схемотехника	3	2				6	6	216	216	130.6	130.6	41	44.4		3	3										
+	51.В.02	Инженерная графика		2				2	2	72	72	48.25	48.25	15	8.75		2											
+	51.В.03	Компьютерная графика			9			4	4	144	144	80.25	80.25	55	8.75								4					
+	51.В.04	Объекты защиты информации	6					4	4	144	144	66.25	66.25	51.1	26.65							4						
+	51.В.05	Надежность объектов информационной инфраструктуры			A			4	4	144	144	80.25	80.25	55	8.75								4					
+	51.В.06	Организация и методы программирования	5					5	5	5	180	180	82.65	82.65	50.3	35.35					5							
+	51.В.07	Модели угроз и нарушителей безопасности информации объектов информатизации			8			8	4	144	144	64.55	64.55	59	8.75							4						
+	51.В.08	Разработка безопасного программного обеспечения компьютерных систем			8			3	3	108	108	66.55	66.55	21	8.75							3						
+	51.В.09	Защита от компьютерных и сетевых атак	A					5	5	180	180	98.35	98.35	46	35.65							5						
+	51.В.10	Аппаратные средства вычислительной техники	4	5				8	8	288	288	162.6	162.6	81	44.4					5	3							
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	7	6				6	6	216	216	130.6	130.6	41	44.4							3	3					
+	51.В.ДВ.01.01	Основы теории надежности	7	6				6	6	216	216	130.6	130.6	41	44.4							3	3					
-	51.В.ДВ.01.02	Основы теории живучести сложных систем	7	6				6	6	216	216	130.6	130.6	41	44.4							3	3					
Блок 2.Практика						39	39	1404	1404	450.5	13.5		52.5	1224							6	2	2	6	21			
Обязательная часть						33	33	1188	1188	260.75	6.75		26.25	1161							6		6	21				
+	52.О.01	Учебная практика			6			6	6	216	216	122.25	2.25		8.75	207						6						
+	52.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			6			6	6	216	216	122.25	2.25		8.75	<u>207</u>						6						
+	52.О.02	Производственная практика			AB			27	27	972	972	138.5	4.5		17.5	954							6	21				
+	52.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			A			6	6	216	216	122.25	2.25		8.75	<u>207</u>							6					
+	52.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			B			21	21	756	756	16.25	2.25		8.75	<u>747</u>								21				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216	189.75	6.75		26.25	63							2	2	2					
+	52.В.01	Производственная практика			789			6	6	216	216	189.75	6.75		26.25	63						2	2	2				
+	52.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			789			6	6	216	216	189.75	6.75		26.25	<u>63</u>						2	2	2				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65											9				
Обязательная часть						9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65											9				
+	53.О.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65									9				
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25								2	2	2					
Обязательная часть блока ФТД						6	6	216	216	96.75	96.75	93	26.25								2	2	2					
+	ФТД.О.01	Программирование на JavaScript			3			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2						
+	ФТД.О.02	Управление информационной безопасностью			5			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2						

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр									Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.										
+	ФТД.0.03	Криптографические средства защиты информации		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75								2				

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРОЙФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Пржегорлинский Виктор Николаевич,
Преподаватель

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ДЕКАНОМФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Перепёлкин Дмитрий
Александрович, Декан ФВТ

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАМ.
НАЧАЛЬНИКОМ УРОПФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна,
Заместитель начальника УРОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО ОДФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна,
Проректор по образовательной деятельности

Простая подпись

ПОДПИСАНО И.О.
РЕКТОРАФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович,
и.о. ректора

Простая подпись