

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 № 10 от 25.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Чиркин Михаил  
Викторович

06 2021г.

12.05.01

Специальность 12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Специализация: Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы  
 Кафедра: Автоматика и информационные технологии в управлении  
 Факультет: Факультет автоматике и информационных технологий в управлении

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 93 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5л 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПИМД

/ Корячко Алексей Вячеславович/

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов Аркадий Васильевич/

Начальник УРОП

/ Ерзылева Анна Александровна/

Декан ФАИТУ

/ Холопов Сергей Иванович/

Зав.кафедрой АИТУ

/ Бабаян Павел Вартанович/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Код	Наименование	
																	з.е.			з.е.										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									291	291	10804	10804	4228.6	4228.6	4519.8	1977.4		30	27	30	30	30	27	30	30	30	27			
<b>Обязательная часть</b>									193	193	7276	7276	2852.8	2852.8	3008.2	1364.2		30	27	30	26	22	13	14	14	14	3			
+	B1.O.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	131.1	131.1	97	59.9															
+	B1.O.02	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	34.35	34.35	29	44.65												29	Иностранные языки		
+	B1.O.03	Философия	2					3	3	108	108	34.35	34.35	47	26.65												28	История, философия и право		
+	B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75												25	Безопасность жизнедеятельности и экология		
+	B1.O.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		1				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75												28	История, философия и право		
+	B1.O.06	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64.5	64.5	62	17.5				2	2							29	Иностранные языки		
+	B1.O.07	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16.25	16.25	47	8.75												13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.08	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	32.25	32.25	38	1.75												12	Физическое воспитание		
+	B1.O.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	288.5	288.5	36	3.5												12	Физическое воспитание		
+	B1.O.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75				3								26	Экономика, менеджмент и организация производства		
+	B1.O.11	Математика	1234					27	27	972	972	329.4	329.4	473	169.6												17	Высшая математика		
+	B1.O.12	Физика	123					17	17	612	612	231.05	231.05	247	133.95												5	Общая и экспериментальная физика		
+	B1.O.13	Информатика	12					9	9	324	324	100.7	100.7	134	89.3												13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.14	Инженерная графика		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75												18	Информационные технологии в графике и дизайне		
+	B1.O.15	Компьютерная графика			3			2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75				2								18	Информационные технологии в графике и дизайне		
+	B1.O.16	Экология		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75												25	Безопасность жизнедеятельности и экология		
+	B1.O.17	Основы цифровой обработки сигналов	5					5	5	180	180	66.35	66.35	60	53.65				5								8	Телекоммуникации и основы радиотехники		
+	B1.O.18	Методы оптимизации	3					4	4	144	144	66.35	66.35	24	53.65					4							13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.19	Численные методы	5				5	6	6	216	216	66.65	66.65	84.3	53.35						6						13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.20	Программирование в системе MATLAB	4	3				9	9	324	324	82.6	82.6	179	62.4					3	6						13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.21	Программирование и основы алгоритмизации	4	3			4	9	9	324	324	98.9	98.9	142.3	71.1					3	6						13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.22	Объектно-ориентированное программирование	6	5				7	7	252	252	114.6	114.6	102	35.4					3	4						13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.23	Основы информационной безопасности		6				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3							13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.24	Информационные сети и телекоммуникации	7					5	5	180	180	50.35	50.35	76	53.65							5					13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.25	Прикладное программирование	8	7				8	8	288	288	130.6	130.6	113	44.4							4	4				13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.26	Электротехника и электроника	5	4		5		9	9	324	324	130.9	130.9	115.3	62.1					3	6						13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.27	Теория автоматического управления	7	6				9	9	324	324	114.6	114.6	147	62.4							4	5				13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.28	Проектирование систем управления	9	8			9	8	8	288	288	98.9	98.9	133.3	44.1								3	5			13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.29	Современные технологии в оптико-электронной технике	8					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65							4					2	Электронные приборы		
+	B1.O.30	Основы мехатроники и робототехники	9					6	6	216	216	66.35	66.35	105	44.65									6			13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.31	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75					3							14	Информационно-измерительная и биомедицинская техника		
+	B1.O.32	Информационное и правовое обеспечение образовательного процесса и научных исследований		8				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75							3					13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.33	Идентификация и диагностика систем управления	A					3	3	108	108	50.35	50.35	22	35.65									3			13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.O.34	Базы данных		9				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3			13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									98	98	3528	3528	1375.8	1375.8	1511.6	613.2				4	8	14	16	16	16	24				
+	B1.B.01	Микропроцессорные устройства систем управления	6	5		6		9	9	324	324	114.9	114.9	140.3	53.1						4	5					13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.B.02	Цифровая схемотехника и программируемые логические схемы	8	7			8	9	9	324	324	130.9	130.9	128.3	53.1							4	5				13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.B.03	Основы цифровой обработки изображений	6					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65							4					13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.B.04	Методы сжатия изображений	7					4	4	144	144	50.35	50.35	49	44.65							4					13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.B.05	Методы машинного обучения		8				3	3	108	108	64.25	64.25	35	8.75								3				13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.B.06	Современные пакеты и библиотеки для обработки изображений		9				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75									3			13	Автоматика и информационные технологии в управлении		
+	B1.B.07	Геоинформационные системы и технологии	9					5	5	180	180	66.35	66.35	60	53.65									5			23	Космические технологии		
+	B1.B.08	Технологии комплексирования информации в оптико-электронных системах	A					4	4	144	144	50.35	50.35	58	35.65										4		13	Автоматика и информационные технологии в управлении		

