

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2022

2.2.14.

Кафедра: Радиоэлектронных устройств и систем  
Отдел: подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 4г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической  
работе

Начальник отдела подготовки и аттестации  
научно-педагогических кадров

Руководитель образовательной программы

 / Перевозчикова Л.С./

 / Провоторов И.А./

 / Пастернак Ю.Г./

И.о. проректора  
по учебной  
работе



УТВЕРЖДАЮ

Колосов А.И.

20.03.22



План Учебный план аспирантуры '2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии\_2022.plx', код специальности 2.2.14., год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Контроль
<b>1. Научный компонент</b>						201	201		7236	7236							7236		
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						185	185		6660	6660							6660		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					185	185	36	6660	6660						6660		
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>						4	4		144	144							144		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты					4	4	36	144	144						144		
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						12	12		432	432							432		
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			12345678		8	8	36	288	288						288		
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			2468		4	4	36	144	144						144		
<b>2. Образовательный компонент</b>						36	36		1296	1296	220	108	108	4	2	210	720	144	210
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						25	25		900	900	216	108	108				684		
+	2.1.1	Иностранный язык				2	5	5	36	180	180	54		54			126		
+	2.1.2	Педагогика высшей школы					4	4	36	144	144	54	36	18			90		
+	2.1.3	История и философия науки				2	5	5	36	180	180	54	18	36			126		
+	2.1.4	Антенны, СВЧ-устройства и их технологии					11	11	36	396	396	54	54				342		
+	2.1.5(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>					1	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>				<b>24</b>		
+	2.1.5.1(Ф)	Методология научных исследований					1	1	36	36	36	12	12				24		
<b>2.2. Практика</b>						6	6		216	216	4				4	2	210		210
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					6	6	36	216	216	4			4	2	210		210
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						5	5		180	180							36	144	
+	2.3.1	<b>Кандидатские экзамены</b>	<b>227</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>						<b>108</b>		
+	2.3.1.1	Иностранный язык	2				1	1	36	36	36						36		
+	2.3.1.2	История и философия науки	2				1	1	36	36	36						36		
+	2.3.1.3	Антенны, СВЧ-устройства и их технологии	7				1	1	36	36	36						36		
+	2.3.2	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>4</b>				1	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>						<b>36</b>		
+	2.3.2.1	Педагогика высшей школы	4				1	1	36	36	36						36		
+	2.3.3(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>			<b>4</b>		1	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>						<b>36</b>		
+	2.3.3.1(Ф)	Методология научных исследований			4		1	1	36	36	36						36		
+	2.3.4	<b>Практика</b>			<b>4</b>		1	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>						<b>36</b>		
+	2.3.4.1	Педагогическая практика			4		1	1	36	36	36						36		
<b>3. Итоговая аттестация</b>						3	3		108	108	15	15			10		83		
+	3.1	Подготовка и представление диссертации к защите					3	3	36	108	108	15	15			10		83	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	240		8640	8640	235	123	108	4	12	210	8039	144	210
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			
Контактная работа (акад.час/нед)																			
з.е. на курсах (без факультативов)																			





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии\_2022.pbx', код специальности 2.2.14., год начала подготовки 2022

	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)						242	60	19	41	62	17	45	60	18	42	60	15	45
Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	19	41	60	17	43	60	18	42	60	15	45
Научный компонент	0%	0%	0%	201	201	201	48	15	33	48	15	33	54	15	39	51	9	42
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	185	185	185	44	13	31	44	13	31	50	13	37	47	7	40
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	4	4	4	1	1		1	1		1	1		1	1	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	12	12	12	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
Образовательный компонент	0%	0%	0%	36	36	36	12	4	8	12	2	10	6	3	3	6	6	
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	25	25	25	10	4	6	4	2	2	6	3	3	5	5	
Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6						
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	5	5	5	2		2	2		2				1	1	
Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3										3		3
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					32.6	-	48	30.9	-	24	45	-	36	21.6	-	30	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					28.8	-		36	-		36	-			-	18	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.4	-	12	10.3	-	6	12	-	6	3.6	-	3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
	Блок 1.1						-			-			-			-		
	Блок 1.2						-			-			-			-		
	Блок 1.3						-			-			-			-		
	Блок 2						-			-			-			-		
	Блок 2.1					228	-	36	72	-	18	48	-	18	18	-	18	
	Блок 2.2					216	-			-		216	-			-		
	Блок 2.3						-			-			-			-		
	Блок 3					25	-			-			-			-		25
	Итого по всем блокам					469	-	36	72	-	18	264	-	18	18	-	18	25
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1				1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	1	3	3	1	2	3	1	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2									
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						19.79%												