

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

"26" июля 2019 г.  Макаров С.О.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"26" июля 2019 г.  Макарихин И.Ю.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пермский государственный национальный исследовательский университет



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.06.2019

03.03.03

03.03.03 Радиопизика

Направленность: Электроника, микро- и наноэлектроника

Кафедра: Кафедра радиоэлектроники и защиты информации

Факультет: Физический факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (СУОС) № 10 от 26.06.2019

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-инновационная
+	-	организационно-управленческая

Сводные данные

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого	
	сем. 1	сем. 2	сем. 3	Всего	сем. 4	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	сем. 9	Всего	сем. А	сем. В	сем. С	Всего		
У	Теоретическое обучение и практики																158 1/6	
П	Производственная практика																4 4 4	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4 4 4	
К	Каникулы																33 5/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)																8 4/6	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого		18 3/6	17 3/6	16 1/6	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	208 4/6
Студентов																		41
Групп																		2

Курс 3															Курс 4														
Сем. 7					Сем. 8					Сем. 9					Сем. А					Сем. В					Сем. С				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
24	154	42	140	584	24	182	28	126	584	9	56	24	28	216	24	168	84	84	528	24	196	84	56	528					
18	98	42	112	452	15	98	28	84	386	6	28	24	14	150	18	112	84	56	396	12	84	84		264					
3	14		28	66						3	28		14	66	3	14		28	66										
3	14		28	66											3	14		28	66										

	Итого			Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4						
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Всего	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Сем 9	Всего	Сем А	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого (с факультативами)				213	243	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Итого по ОП (без факультативов)				213	243	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Дисциплины (модули)	84%	16%	0%	201	222	222	60	24	24	12	57	24	24	9	57	24	24	9	48	24	24	
Обязательная часть				186	186	186	60	24	24	12	57	24	24	9	39	18	15	6	30	18	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	36	36									18	6	9	3	18	6	12	
Практика	100%	0%	0%	6	12	12					3			3	3			3	6			6
Обязательная часть				6	12	12					3			3	3			3	6			6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6			6
Факультативы																						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54			-	57	58.2	45.6	-	54.7	57	45.6	-	56.4	58.8	42.5	-	52.4	55.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-				-				-				-			
	в период гос. экзаменов						-				-				-				-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	3	5	1	8	3	5		8	4	3	1	6	3	1	2
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	2	3	9	3	2	4	10	3	4	3	10	4	6	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			45.89%																		

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
 Физический факультет
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 03.03.03 Радиофизика, направленность "Электроника, микро- и наноэлектроника"
 Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 2-4										
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Элективы "Универсальные"																					
1	Social Analysis: качественные и количественные данные		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66				0	
3	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Литература как ресурс саморазвития		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
Элективы "Общепрофессиональные"																					
1	Введение в фотонику		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Обработка экспериментальных данных		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
3	Основы теории колебаний		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Основы физики твердого тела		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Системы компьютерной математики		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
Элективы "Профессиональные"																					
1	Анализ и преобразование сигналов		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
2	Архитектура ЭВМ		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
3	Компьютерное зрение		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
4	Метрология и электрорадиоизмерения		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
5	Системы и сети передачи данных		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений			7-11		45	1620	630	280	238	112	990	45	280	238	112	990					

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине
 11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
 7,8,10,11 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
 7,8,10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине
 Итого к освоению 36 ЗЕ за весь срок реализации ОП