

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета

протокол № _____ от _____ 2020

Ректор С.В. Беспалова

Укрупненная группа направлений подготовки:	03.00.00 Физика и астрономия
Направление подготовки:	03.04.03 Радиофизика
Магистерская программа:	Радиофизика
Программа подготовки:	Академическая магистратура
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года
Начало подготовки:	2020 г.
Форма обучения:	Очная

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т Теоретическое обучение с НИР

ГА Государственная итоговая аттестация

Каникулы

С Экзаменационная сессия

Практики:

у	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
---	--

П	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
---	---

Преддипломная практика

В верхняя неделя

Нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение с НИР	Экзамениционная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: магистерской диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: магистерской диссертации (МД)	Каникулы	Всего
I	32	4	4	0	0	12	52
II	18	2	16	4	(10)	2	42
Всего	50	6	20	4	(10)	14	94

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

	Название практики	Семестр	Количество недель
	Производственная практика (научно-исследовательская работа (рассредоточенная))	1,2,3	
у	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2	4
п	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	6
мд	Преддипломная практика	4	10

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Выпускная квалификационная работа: магистерская диссертация	защита	4

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам								Распределение часов в неделю по семестрам								Кафедра (-ы), читающая дисциплину			
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс								2 курс										
		1	сем-р, недель		18								2	сем-р, недель		14	3	сем-р, недель		18	4	сем-р, недель		0							
		3Э	Лекции	Практические	Лабораторные			3Э	Лекции	Практические	Лабораторные		3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные											
	Итого	13	12		20	120	4320	900	355	345	200	3420	30	6,5	7,5	4	30	8	6	4	30	7	7	4	30						
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		13	8		20	60	2160	900	355	345	200	1260	22	6,5	7,5	4	16	8	6	4	22	7	7	4							
Б1.Б	Базовая часть	3	2		4	14	504	198	129	41	28	306	5	2,5	1,5		9	6	1	2											
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			1	4	144	54	36	18		90	4	2	1																РФ
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы		2		2	3	108	28	28			80					3	2													Педагогики
Б1.Б.3	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80					3	2													Философ.
Б1.Б.4	Охрана труда в отрасли	1				1	36	18	9	9		18	1	0,5	0,5																ТФиНТ
Б1.Б.5	Оптические системы связи	2			2	3	108	70	28	14	28	38					3	2	1	2											РФ
Б1.В	Вариативная часть	10	6		16	46	1656	702	226	304	172	954	17	4	6	4	7	2	5	2	22	7	7	4							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	5		11	30,5	1098	466	122	236	108	632	12	2	6	2	4,5	1	4		14	4	4	4							
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	64		64		116	3		2		2		2												Англ.яз.Ест.
Б1.В.ОД.2	Основы квантовой оптики и информатики	1			1	4	144	54	18	36		90	4	1	2																РФ
Б1.В.ОД.3	Оптоэлектронные датчики	3			3	2	72	36	18	18		36								2	1	1									РФ
Б1.В.ОД.4	Оптические методы обработки информации	1			1	3	108	54	18		36	54	3	1		2															РФ
Б1.В.ОД.5	Математические методы в радиофизике		2		2	2,5	90	42	14	28		48					2,5	1	2												РФ
Б1.В.ОД.6	Моделирование антенно-фидерных устройств	3			3	4	144	54	18		36	90								4	1		2								РФ
Б1.В.ОД.7	Моделирование устройств СВЧ и оптического диапазона	3			3	4	144	54	18		36	90								4	1		2								РФ
Б1.В.ОД.8	Современные проблемы науки и техники		3		3	2	72	36	18	18		36								2	1	1									РФ
Б1.В.ОД.9	Научный семинар		1,3		1,3	4	144	72		72		72	2		2					2		2									РФ
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	1		5	15,5	558	236	104	68	64	322	5	2		2	2,5	1	1	2	8	3	3								
Б1.В.ДВ.1	Радиоэлектронные системы специального назначения/ Радиоразведка и радиопротиводействие	3			3	4	144	54	36	18		90								4	2	1									РФ
Б1.В.ДВ.2	Техническая защита информации/ Устройства нечеткой логики	2			2	2,5	90	56	14	14	28	34					2,5	1	1	2											РФ

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину					
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс										
		1	сем-р, неделя	18	2								сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	0									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные				
Б1.В.ДВ.3	Лазеры в измерительных системах/ Акустооптические устройства	3			3	4	144	54	18	36		90							4	1	2								РФ
Б1.В.ДВ.4	Мобильные системы связи/ Программирование микропроцессорных систем	1			1	2,5	90	36	18		18	54	2,5	1		1													РФ
Б1.В.ДВ.5	Технологии обеспечения безопасности объектов/ Компьютерные технологии		1		1	2,5	90	36	18		18	54	2,5	1		1													РФ
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть			4			54	1944					1944	8			14			8				24						
Б2.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа (рассредоточенная))		4*			24	864					864	8			8			8										РФ
Б2.2	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2*			6	216					216				6													РФ
Б2.3	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*			9	324					324										9							РФ
Б2.4	Преддипломная практика		4*			15	540					540										15							РФ
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						6	216					216										6							
Б3.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы					6	216					216										6							РФ
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		33,7%		от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																									
Количество часов занятий лекционного типа составляет		39,4%		от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%)																									
Проректор по научно-методической и учебной работе																											Е. И. Скафа		
Декан физико-технического факультета																											С.А.Фоменко		
Зав.кафедрой радиофизики и инфокоммуникационных технологий																											В.В.Данилов		