



C. B. Beckman

Укрупненная группа направлений подготовки	03.00.00 Физика и астрономия
Направление подготовки	03.04.03 Радиофизика
Профиль	Общий
Уровень образования:	Магистр
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года
На базе:	ОУ Бакалавр
Форма обучения:	Очная

[illegible]

Практики:		Производственная практика	
У	Учебная практика		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">МД/П</div> Производственная (Преддипломная, в том числе подготовка ВКР (магистерской диссертации))
А	Производственная практика (педагогическая практика в вузе)		
П	Производственная практика		

МД/ II	Производственная (Преддипломная, в том числе подготовка ВКР (магистерской диссертации))
-----------	---

Курс	Теоретическое обучение с НДР	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: магистерской диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: магистерской диссертации	Кашикулы	Всего
I	30	4	6	0	0	12	52
II	18	2	16	4	(10)	2	42
III	0	0	0	0	0	0	0
Всего	48	6	22	4	(10)	14	94

	Название практики	Семестр	Количество недель
	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	1,2,3	
У	Учебная практика	2	2
А	Производственная практика (педагогическая практика в вузе)	2	4
П	Производственная практика	4	6
МДЛ	Производственная (Преддипломная, в том числе подготовка ВКР(магистерской диссертации))	4	10

Название учебной дисциплины	Форма государственной 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				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс										
		1	сем-р, неделя	18	2								сем-р, неделя	12	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	0									
		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные			ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные				
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																													
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																													
1.1. Базовая часть ОНБ																													
ОНБ.Б.1	Методология и методы научных исследований	2			2	3,5	126	36	24	12		90					3,5	2	1										РФ
ОНБ.Б.2	Педагогика высшей школы		2		2	2	72	24	24			48					2	2										Педагогики	
ОНБ.Б.3	История и философия науки		2		2	2	72	24	24			48					2	2										Философ.	
Итого по базовой части ОНБ		1	2		3	7,5	270	84	72	12		186					7,5	6	1										
1.2. Вариативная часть ОНБ																													
ОНБ.ВВ.1	Психология межличностных отношений		2		2	2	72	24	24			48					2	2										Психолог	
ОНБ.ВВ.2	Современные проблемы науки и техники		3		3	3	108	36	36			72								3	2							РФ	
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)			2		2	5	180	60	60			120					2	2		3	2								
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		1	4		5	12,5	450	144	132	12		306					9,5	8	1		3	2							
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																													
2.1. Базовая часть ПБ																													
ПБ.Б.1	Основы квантовой оптики и информатики	1			1	5	180	54	36	18		126	5	2	1													РФ	
ПБ.Б.2	Оптические системы связи	3			3	5	180	54	36	18		126								5	2	1						РФ	
ПБ.Б.3	Математические методы в радиофизике		1		1	4	144	36	18	18		108	4	1	1													РФ	
ПБ.Б.4	Функциональная электроника	2			2	5	180	60	36		24	120					5	3		2								РФ	
ПБ.Б.5	Оптические методы обработки информации	1			1	5	180	54	36		18	126	5	2		1												РФ	
ПБ.Б.6	Радиоэлектронные системы специального назначения	1			1	5	180	54	36	18		126	5	2	1													РФ	
ПБ.Б.7	Основы информационной безопасности	2			2	3,5	126	48	24		24	78					3,5	2		2								РФ	
ПБ.Б.8	Мобильные системы связи	1			1	5	180	54	36		18	126	5	2		1												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				Самостоятельная работа студента	1 курс								2 курс									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя		18	2	сем-р, неделя		12	3	сем-р, неделя		18	4	сем-р, неделя			0	
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	
ПБ.Б.9	Охрана труда в отрасли	1				1	36	18	9	9		18	1	0,5	0,5															ТФинТ
Итого по базовой части ПБ		8	1		8	38,5	1386	432	267	81	84	954	25	9,5	3,5	2	8,5	5		4	5	2	1							
2.2. Вариативная часть ПБ																														
ПБ.ВВ.1	Научный семинар		3		3	3	108	36		36		72								3		2								РФ
ПБ.ВВ.2	Моделирование антенно-фидерных устройств	3			3	4	144	54	18		36	90								4	1		2							РФ
ПБ.ВВ.3	Моделирование устройств СВЧ и оптического диапазона	3			3	4	144	54	18		36	90								4	1		2							РФ
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		2	1		3	11	396	144	36	36	72	252								11	2	2	4							
Дисциплины по выбору студента (ВС)																														
ПБ.ВС.1	Оптоэлектронные датчики/Акустооптические устройства	3			3	3	108	36	18	18		72									3	1	1							РФ
ПБ.ВС.2	Лазеры в измерительных системах/Устройства нечеткой логики	3			3	5	180	54	36	18		126									5	2	1							РФ
ПБ.ВС.3	Технологии обеспечения безопасности объектов/ Программирование микропроцессорных систем		1		1	4	144	54	27	27		90	4	1,5	1,5															РФ
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		2	1		3	12	432	144	81	63		288	4	1,5	1,5						8	3	2							
Итого по вариативной части ПБ		4	2		6	23	828	288	117	99	72	540	4	1,5	1,5						19	5	4	4						
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		12	3		14	61,5	2214	720	384	180	156	1494	29	11	5	2	8,5	5		4	24	7	5	4						
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		9	3		11	46	1656	516	339	93	84	1140	25	9,5	3,5	2	16	11	1	4	5	2	1							
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ПБ.ВВ.1-ПБ.ВВ.3)		2	3		5	16	576	204	96	36	72	372					2	2			14	4	2	4						
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ПБ.ВС.1-ПБ.ВС.3)		2	1		3	12	432	144	81	63		288	4	1,5	1,5						8	3	2							
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИН (ПБ.ВВ.1-ПБ.ВВ.3, ПБ.ВС.1-ПБ.ВС.3)		4	4		8	28	1008	348	177	99	72	660	4	1,5	1,5		2	2			22	7	4	4						
ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ		13	7		19	74	2664	864	516	192	156	1800	29	11	5	2	18	13	1	4	27	9	5	4						
ПРАКТИКИ																														

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				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	12	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя		0					
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	
ПР.1	Начно-исследовательская работа (рассредоточенная)					7	252					252	2				2				3							РФ		
ПР.2	Учебная практика		2*			3	108					108					3											РФ		
ПР.3	Производственная практика (педагогическая практика в вузе)		2*			6	216					216					6											РФ		
ПР.4	Производственная практика		4*			9	324					324												9				РФ		
ПР.5	Производственная (Преддипломная, в том числе подготовка ВКР(магистерской диссертации))		4*			15	540					540												15						
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			4			40	1440					1440	2				11				3				24					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																														
ГИА.1	ВКР: магистерская диссертация					6	216					216													6					
ВСЕГО ПО ГИА						6	216					216													6					
Общее количество (без внекредитных)		13	11		19	120	4320	864	516	192	156	3456	31	11	5	2	29	13	1	4	30	9	5	4	30					
														18				18				30	18							
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		42,9%				от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																								
Количество часов занятий лекционного типа составляет		59,7%				от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																								
Проректор по научно-методической и учебной работе																		Е.И. Скафа												
Декан физико-гхнического факультета																		Н.Г. Малюк												
Зав.кафедрой радиофизики и нфокоммуникационных технологий																		В.В. Данилов												

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	12	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ПР.5	Производственная (Преддипломная, в том числе подготовка ВКР(магистерской диссертации))		4*			15	540					540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										