

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"  
Физический факультет

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Чумаченко А.Н.

2018 г.

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 8 от 25.04.2018

03.03.03

Направление 03.03.03 - "Радиофизика" профиль "Информационные технологии и компьютерное моделирование в радиофизике"

Кафедра: Радиофизики и нелинейной динамики

Факультет: Физический факультет

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 225 от 12.03.2015

+	Виды профессиональной деятельности
<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input type="checkbox"/>	научно-инновационная
<input type="checkbox"/>	педагогическая
<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

 / Елина Е.Г./

Начальник УУ

 / Удалов С.В./

Декан

 / Аникин В.М./

Зав. кафедрой

 / Анищенко В.С./

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь					29 - 5	Июль				27 - 2	Август				
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																			*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К							
II																			*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																			*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
IV																			*	Э	Э	Э	К															Пд	Пд	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К						

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	12	30	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика		2	2		2	2						4	
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6			2 4/6	
Пд	Преддипломная практика										2	2	2	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										4	4	4	
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6 2/6	7 2/6	1	8	9	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.04	Философия	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Русский язык	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профильный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Методика подготовки научных работ и отчетов	
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности стилистики научных текстов	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.04	Философия	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
ФТД.В.01	Коммуникативный практикум	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Русский язык	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	История	
Б1.Б.13	Введение в специальность	
Б1.В.08	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(Ознакомительная пр	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
ОПК-1	способностью к овладению базовыми знаниями в области математики и естественных наук, их использованию в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.06.01	Математический анализ	
Б1.Б.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.06.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.06.04	Теория функций комплексного переменного	
Б1.Б.06.05	Векторный и тензорный анализ	
Б1.Б.06.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.07	Общая физика	
Б1.Б.07.01	Механика	
Б1.Б.07.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.07.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.07.04	Оптика	
Б1.Б.07.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.Б.09	Методы математической физики	
Б1.Б.09.01	Методы математической физики	
Б1.Б.10	Теоретическая физика	
Б1.Б.10.01	Электродинамика	
Б1.Б.10.02	Теоретическая механика	
Б1.Б.10.03	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.10.04	Квантовая механика	
Б1.Б.11	Физика колебательных и волновых процессов	
Б1.Б.11.01	Теория колебаний	
Б1.Б.11.02	Теория волновых процессов	
Б1.Б.11.03	Электродинамика СВЧ	
Б1.Б.11.04	Статистическая радиофизика	
Б1.Б.11.05	Практикум по электродинамике СВЧ	
Б1.Б.12	Электроника	
Б1.Б.12.03	Полупроводниковая электроника	
Б1.Б.12.04	Физическая электроника	
Б1.Б.12.06	Квантовая электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Численные методы в радиофизике	
Б1.В.02	Введение в нелинейную динамику	
Б1.В.06	Численный анализ экспериментальных данных	
Б1.В.08	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Динамические системы с дискретным временем	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория динамического хаоса	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория передачи СВЧ сигналов	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории распределенных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление базами данных	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое моделирование в радиофизике	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы цифровой радиоэлектроники	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы цифровой связи	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(Ознакомительная пр	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительная пр	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	способностью самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК
Б1.Б.07	Общая физика	
Б1.Б.07.01	Механика	
Б1.Б.07.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.07.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.07.04	Оптика	
Б1.Б.07.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.Б.09	Методы математической физики	
Б1.Б.09.01	Методы математической физики	
Б1.Б.10	Теоретическая физика	
Б1.Б.10.01	Электродинамика	
Б1.Б.10.02	Теоретическая механика	
Б1.Б.10.03	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.10.04	Квантовая механика	
Б1.Б.11	Физика колебательных и волновых процессов	
Б1.Б.11.01	Теория колебаний	
Б1.Б.11.02	Теория волновых процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11.03	Электродинамика СВЧ	
Б1.Б.11.04	Статистическая радиофизика	
Б1.Б.11.05	Практикум по электродинамике СВЧ	
Б1.Б.12	Электроника	
Б1.Б.12.06	Квантовая электроника	
Б1.Б.13	Введение в специальность	
Б1.В.02	Введение в нелинейную динамику	
Б1.В.07	Спецпрактикум	
Б1.В.08	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.09	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.В.ДВ.01.01	История радиофизических научных школ России	
Б1.В.ДВ.01.02	История физического факультета	
Б1.В.ДВ.02.01	Методика подготовки научных работ и отчетов	
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности стилистики научных текстов	
Б1.В.ДВ.03.01	Динамические системы с дискретным временем	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория динамического хаоса	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории распределенных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(Ознакомительная пр	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительная пр	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.08.01	Алгоритмы и языки программирования	
Б1.Б.14	Применение ЭВМ в научных исследованиях	
Б1.В.02	Введение в нелинейную динамику	
Б1.В.03	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.04	Схемотехника	
Б1.В.06	Численный анализ экспериментальных данных	
Б1.В.07	Спецпрактикум	
Б1.В.08	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, сознать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.08.01	Алгоритмы и языки программирования	
Б1.Б.14	Применение ЭВМ в научных исследованиях	
Б1.В.03	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.05	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление базами данных	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью понимать принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования	ПК
Б1.Б.11	Физика колебательных и волновых процессов	
Б1.Б.11.05	Практикум по электродинамике СВЧ	
Б1.Б.12	Электроника	
Б1.Б.12.01	Радиоэлектроника, часть 1	
Б1.Б.12.02	Радиоэлектроника, часть 2	
Б1.Б.12.03	Полупроводниковая электроника	
Б1.Б.12.05	Электронные приборы	
Б1.В.03	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.04	Схемотехника	
Б1.В.07	Спецпрактикум	
Б1.В.ДВ.04.01	Радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы передачи и обработки информации	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование систем сбора и обработки данных в среде LABVIEW	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные операционные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория передачи СВЧ сигналов	
Б1.В.ДВ.08.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление базами данных	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы цифровой связи	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	способностью использовать основные методы радиофизических измерений	ПК
Б1.Б.11	Физика колебательных и волновых процессов	
Б1.Б.11.05	Практикум по электродинамике СВЧ	
Б1.Б.12	Электроника	
Б1.Б.12.01	Радиоэлектроника, часть 1	
Б1.Б.12.02	Радиоэлектроника, часть 2	
Б1.Б.12.04	Физическая электроника	
Б1.Б.12.05	Электронные приборы	
Б1.В.04	Схемотехника	
Б1.В.07	Спецпрактикум	
Б1.В.08	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы передачи и обработки информации	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	владением компьютером на уровне опытного пользователя, применению информационных технологий	ПК
Б1.Б.08	Информатика	
Б1.Б.08.01	Алгоритмы и языки программирования	
Б1.Б.14	Применение ЭВМ в научных исследованиях	
Б1.Б.16	Численные методы в радиофизике	
Б1.В.05	Компьютерные сети	
Б1.В.06	Численный анализ экспериментальных данных	
Б1.В.07	Спецпрактикум	
Б1.В.08	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.09	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.04.01	Радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы передачи и обработки информации	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование систем сбора и обработки данных в среде LABVIEW	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные операционные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Объектно-ориентированное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое моделирование в радиофизике	
Б1.В.ДВ.09.02	Марковские процессы	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительная пр	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1102</b>								<b>29</b>	21		<b>1170</b>									<b>31</b>	22		<b>2272</b>							<b>60</b>	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1102</b>								<b>29</b>			<b>1170</b>									<b>31</b>			<b>2272</b>						<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50</b>											<b>50.9</b>												<b>50.5</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>											<b>48</b>												<b>48</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25.9</b>											<b>25.7</b>												<b>25.8</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25.9</b>											<b>25.7</b>												<b>25.8</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.3</b>											<b>3.2</b>												<b>3.3</b>																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>466</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>250</b>	<b>434</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3			<b>1008</b>	<b>436</b>	<b>212</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>428</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3			<b>2052</b>	<b>902</b>	<b>356</b>	<b>168</b>	<b>378</b>	<b>862</b>	<b>288</b>	<b>57</b>	ТО: 35 Э: 6										
1	Б1.Б.04	Философия												За	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>			<b>74</b>		<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>			<b>74</b>		<b>3</b>	90	4									
2	Б1.Б.06	Математика	Эк(2) За	<b>360</b>	<b>162</b>	<b>72</b>		<b>90</b>	<b>126</b>	<b>72</b>	<b>10</b>			ЗаО	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>44</b>		<b>3</b>			Эк(2) За ЗаО	<b>468</b>	<b>226</b>	<b>104</b>		<b>122</b>	<b>170</b>	<b>72</b>	<b>13</b>		<b>1234</b>									
3	Б1.Б.06.03	Дифференциальные уравнения	Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>5</b>														Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		<b>34</b>	<b>3</b>								
4	Б1.Б.06.04	Теория функций комплексного переменного	Эк	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>														Эк	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>78</b>	<b>3</b>								
5	Б1.Б.06.05	Векторный и тензорный анализ	За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		<b>10</b>	<b>3</b>								
6	Б1.Б.06.06	Теория вероятностей и математическая статистика												ЗаО	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>44</b>		<b>3</b>			ЗаО	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>44</b>		<b>3</b>		<b>76</b>	<b>4</b>								
7	Б1.Б.07	Общая физика	Эк За	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>6</b>			Эк За	<b>180</b>	<b>82</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			Эк(2) За(2)	<b>396</b>	<b>208</b>	<b>70</b>	<b>104</b>	<b>34</b>	<b>116</b>	<b>72</b>	<b>11</b>		<b>12345</b>									
8	Б1.Б.07.03	Электричество и магнетизм	Эк За	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>6</b>														Эк За	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		<b>47</b>	<b>3</b>								
9	Б1.Б.07.04	Оптика												Эк За	<b>180</b>	<b>82</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			Эк За	<b>180</b>	<b>82</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		<b>48</b>	<b>4</b>								
10	Б1.Б.12	Электроника												Эк ЗаО	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>9</b>			Эк ЗаО	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>9</b>		<b>4567</b>									
11	Б1.Б.12.01	Радиоэлектроника, часть 1												Эк	<b>180</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>5</b>			Эк	<b>180</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		<b>60</b>	<b>4</b>								
12	Б1.Б.12.03	Полупроводниковая электроника												ЗаО	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>80</b>		<b>4</b>			ЗаО	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		<b>80</b>		<b>4</b>		<b>84</b>	<b>4</b>								
13	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>38</b>		<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>38</b>		<b>2</b>		<b>51</b>	<b>3</b>								
14	Б1.Б.16	Численные методы в радиофизике	Эк	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>6</b>														Эк	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		<b>62</b>	<b>3</b>								
15	Б1.В.01	Профильный иностранный язык	ЗаО	<b>180</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>108</b>		<b>5</b>														ЗаО	<b>180</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>108</b>		<b>5</b>		<b>2</b>	<b>3</b>								
16	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>58</b>	<b>58</b>			<b>58</b>						За	<b>54</b>	<b>54</b>			<b>54</b>						За(2)	<b>112</b>	<b>112</b>			<b>112</b>				<b>21</b>	<b>123456</b>									
17	Б1.В.ДВ.03.01	Динамические системы с дискретным временем												Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>62</b>	<b>4</b>								
18	Б1.В.ДВ.03.02	Основы микропроцессорной техники												Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>								
19	Б1.В.ДВ.04.01	Радиоизмерения												Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>62</b>	<b>4</b>								
20	Б1.В.ДВ.04.02	Системы передачи и обработки информации												Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(8) За(7) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(Ознакомительная практика)	За																						За											<b>62</b>	<b>2</b>							
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительная практика)																																		<b>62</b>	<b>4</b>							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										7										8											





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ознакомительная практика)	1	2			2					
			62	+	2					24
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительная практика)	2	2			2					
			62	+	2					24
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	3	2			2	2/3				
			62	+	2	2/3		3		
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			2					
			62	+	2		26			
Итого по факту					8	2/3				
Итого по плану					8	2/3				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b03.03.03-18-2,3,4-62.rlx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2018

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методология и практика научно-исследовательской деятельности					
КР	3	2	62		



