

23.03.2018

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского"  
Факультет нелинейных процессов

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 157 от 23.03.2018

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чумаченко А.Н.

03 20 18 г.

03.03.03

по направлению 03.03.03 "Радиофизика" профиль "Физика микроволн"

Кафедра: Электроники, колебаний и волн  
Факультет: FNP

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

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Елина Е.Г./

Начальник УУ

Удалов С.В./

Декан

Левин Ю.И./

Зав. кафедрой

Трубецков Д.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				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	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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		
II																			*	Э	Э	Э	К																														
III																				*	Э	Э	Э	К																													
IV																				*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	15 2/6	33 2/6	138 2/6
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3 2/6	6 2/6	3	1 4/6	4 4/6	23
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика					2 4/6	2 4/6							2 4/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К Каникулы	1	7	8	1	6 2/6	7 2/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8	9	34
* 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	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.Б.38	Синергетика и культура	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нелинейной динамики	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.04	Русский язык	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.Б.38	Синергетика и культура	
Б1.В.10	Профессиональный английский язык	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.04	Русский язык	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Математический анализ	
Б1.Б.07	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Векторный и тензорный анализ	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.13	Молекулярная физика	
Б1.Б.14	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.15	Оптика	
Б1.Б.16	Атомная и ядерная физика	
Б1.Б.17	Информатика	
Б1.Б.18	Методы математической физики	
Б1.Б.19	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Квантовая механика	
Б1.Б.21	Электродинамика	
Б1.Б.22	Термодинамика	
Б1.Б.23	Статистическая физика	
Б1.Б.24	Теория колебаний	
Б1.Б.25	Физика сплошных сред	
Б1.Б.26	Электродинамика СВЧ и оптического диапазона	
Б1.Б.27	Статистическая радиофизика	
Б1.Б.28	Радиоэлектроника	
Б1.Б.29	Электронные приборы и их применение в информационно-телекоммуникационных системах	
Б1.Б.30	Физика твердого тела	
Б1.Б.31	Электроника СВЧ: физические основы и математическое моделирование	
Б1.Б.32	Квантовая радиофизика	
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.34	Методы научных исследований в естествознании	
Б1.Б.35	Лаборатория вычислительного эксперимента	
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.Б.38	Синергетика и культура	
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.02	Практикум по теории колебаний	
Б1.В.03	Практикум по электродинамике СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.04	Практикум по радиоэлектронике	
Б1.В.05	Практикум по физической электронике и электронным и ионным приборам	
Б1.В.06	Практикум по физике твердого тела	
Б1.В.07	Практикум по квантовой радиофизике	
Б1.В.08	Практикум по электронике СВЧ	
Б1.В.09	Практикум "Нелинейная динамика в радиофизике и электронике"	
Б1.В.10	Профессиональный английский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нелинейной динамики	
Б1.В.ДВ.02.01	Численный анализ сложных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория приборов с длительным взаимодействием	
Б1.В.ДВ.03.01	Принципы построения и функционирования баз данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Элементы технологий и конструирования электронных устройств	
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональная электроника	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование современных приборов	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория динамических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.04	Русский язык	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Математический анализ	
Б1.Б.07	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Векторный и тензорный анализ	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.13	Молекулярная физика	
Б1.Б.14	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.15	Оптика	
Б1.Б.16	Атомная и ядерная физика	
Б1.Б.17	Информатика	
Б1.Б.18	Методы математической физики	
Б1.Б.19	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Квантовая механика	
Б1.Б.21	Электродинамика	
Б1.Б.22	Термодинамика	
Б1.Б.23	Статистическая физика	
Б1.Б.24	Теория колебаний	
Б1.Б.25	Физика сплошных сред	
Б1.Б.26	Электродинамика СВЧ и оптического диапазона	
Б1.Б.27	Статистическая радиофизика	
Б1.Б.28	Радиоэлектроника	
Б1.Б.29	Электронные приборы и их применение в информационно-телекоммуникационных системах	
Б1.Б.30	Физика твердого тела	
Б1.Б.31	Электроника СВЧ: физические основы и математическое моделирование	
Б1.Б.32	Квантовая радиофизика	
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.34	Методы научных исследований в естествознании	
Б1.Б.35	Лаборатория вычислительного эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.Б.38	Синергетика и культура	
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.02	Практикум по теории колебаний	
Б1.В.03	Практикум по электродинамике СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.04	Практикум по радиоэлектронике	
Б1.В.05	Практикум по физической электронике и электронным и ионным приборам	
Б1.В.06	Практикум по физике твердого тела	
Б1.В.07	Практикум по квантовой радиофизике	
Б1.В.08	Практикум по электронике СВЧ	
Б1.В.09	Практикум "Нелинейная динамика в радиофизике и электронике"	
Б1.В.10	Профессиональный английский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нелинейной динамики	
Б1.В.ДВ.02.01	Численный анализ сложных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория приборов с длительным взаимодействием	
Б1.В.ДВ.03.01	Принципы построения и функционирования баз данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Элементы технологий и конструирования электронных устройств	
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональная электроника	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование современных приборов	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория динамических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способность к овладению базовыми знаниями в области математики и естественных наук, их использованию в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Математический анализ	
Б1.Б.07	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Векторный и тензорный анализ	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.13	Молекулярная физика	
Б1.Б.14	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.15	Оптика	
Б1.Б.16	Атомная и ядерная физика	
Б1.Б.18	Методы математической физики	
Б1.Б.19	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Квантовая механика	
Б1.Б.21	Электродинамика	
Б1.Б.22	Термодинамика	
Б1.Б.23	Статистическая физика	
Б1.Б.24	Теория колебаний	
Б1.Б.25	Физика сплошных сред	
Б1.Б.26	Электродинамика СВЧ и оптического диапазона	
Б1.Б.27	Статистическая радиофизика	
Б1.Б.28	Радиоэлектроника	
Б1.Б.29	Электронные приборы и их применение в информационно-телекоммуникационных системах	
Б1.Б.30	Физика твердого тела	
Б1.Б.31	Электроника СВЧ: физические основы и математическое моделирование	
Б1.Б.32	Квантовая радиофизика	
Б1.Б.34	Методы научных исследований в естествознании	
Б1.В.02	Практикум по теории колебаний	
Б1.В.03	Практикум по электродинамике СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.04	Практикум по радиоэлектронике	
Б1.В.05	Практикум по физической электронике и электронным и ионным приборам	
Б1.В.06	Практикум по физике твердого тела	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Практикум по квантовой радиофизике	
Б1.В.08	Практикум по электронике СВЧ	
Б1.В.09	Практикум "Нелинейная динамика в радиофизике и электронике"	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нелинейной динамики	
Б1.В.ДВ.02.01	Численный анализ сложных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория приборов с длительным взаимодействием	
Б1.В.ДВ.03.01	Принципы построения и функционирования баз данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Элементы технологий и конструирования электронных устройств	
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональная электроника	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование современных приборов	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория динамических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств	
Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	способность самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.04	Русский язык	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Математический анализ	
Б1.Б.07	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.08	Теория функций комплексного переменного	
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Векторный и тензорный анализ	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.13	Молекулярная физика	
Б1.Б.14	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.15	Оптика	
Б1.Б.16	Атомная и ядерная физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Информатика	
Б1.Б.18	Методы математической физики	
Б1.Б.19	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Квантовая механика	
Б1.Б.21	Электродинамика	
Б1.Б.22	Термодинамика	
Б1.Б.23	Статистическая физика	
Б1.Б.24	Теория колебаний	
Б1.Б.25	Физика сплошных сред	
Б1.Б.26	Электродинамика СВЧ и оптического диапазона	
Б1.Б.27	Статистическая радиофизика	
Б1.Б.28	Радиоэлектроника	
Б1.Б.29	Электронные приборы и их применение в информационно-телекоммуникационных системах	
Б1.Б.30	Физика твердого тела	
Б1.Б.31	Электроника СВЧ: физические основы и математическое моделирование	
Б1.Б.32	Квантовая радиофизика	
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.34	Методы научных исследований в естествознании	
Б1.Б.35	Лаборатория вычислительного эксперимента	
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.Б.38	Синергетика и культура	
Б1.В.02	Практикум по теории колебаний	
Б1.В.03	Практикум по электродинамике СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.04	Практикум по радиоэлектронике	
Б1.В.05	Практикум по физической электронике и электронным и ионным приборам	
Б1.В.06	Практикум по физике твердого тела	
Б1.В.07	Практикум по квантовой радиофизике	
Б1.В.08	Практикум по электронике СВЧ	
Б1.В.09	Практикум "Нелинейная динамика в радиофизике и электронике"	
Б1.В.10	Профессиональный английский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нелинейной динамики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Численный анализ сложных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория приборов с длительным взаимодействием	
Б1.В.ДВ.03.01	Принципы построения и функционирования баз данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Элементы технологий и конструирования электронных устройств	
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональная электроника	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование современных приборов	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория динамических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способность 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.34	Методы научных исследований в естествознании	
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способность понимать принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования	ПК
Б1.Б.24	Теория колебаний	
Б1.Б.25	Физика сплошных сред	
Б1.Б.26	Электродинамика СВЧ и оптического диапазона	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.27	Статистическая радиофизика	
Б1.В.02	Практикум по теории колебаний	
Б1.В.03	Практикум по электродинамике СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.04	Практикум по радиоэлектронике	
Б1.В.05	Практикум по физической электронике и электронным и ионным приборам	
Б1.В.06	Практикум по физике твердого тела	
Б1.В.07	Практикум по квантовой радиофизике	
Б1.В.08	Практикум по электронике СВЧ	
Б1.В.09	Практикум "Нелинейная динамика в радиофизике и электронике"	
Б1.В.ДВ.02.01	Численный анализ сложных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория приборов с длительным взаимодействием	
Б1.В.ДВ.03.01	Принципы построения и функционирования баз данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Элементы технологий и конструирования электронных устройств	
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональная электроника	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированное проектирование современных приборов	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	способность использовать основные методы радиофизических измерений	ПК
Б1.В.02	Практикум по теории колебаний	
Б1.В.03	Практикум по электродинамике СВЧ и оптического диапазона	
Б1.В.04	Практикум по радиоэлектронике	
Б1.В.05	Практикум по физической электронике и электронным и ионным приборам	
Б1.В.06	Практикум по физике твердого тела	
Б1.В.07	Практикум по квантовой радиофизике	
Б1.В.08	Практикум по электронике СВЧ	
Б1.В.09	Практикум "Нелинейная динамика в радиофизике и электронике"	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	владеть компьютером на уровне опытного пользователя, применять информационные технологии	ПК
Б1.Б.17	Информатика	
Б1.Б.34	Методы научных исследований в естествознании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.35	Лаборатория вычислительного эксперимента	
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.В.09	Практикум "Нелинейная динамика в радиофизике и электронике"	
Б1.В.ДВ.02.01	Численный анализ сложных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория приборов с длительным взаимодействием	
Б1.В.ДВ.03.01	Принципы построения и функционирования баз данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Элементы технологий и конструирования электронных устройств	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория динамических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-8	способность к организации работы молодежных коллективов	ПК
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	способность к подготовке документации на проведение НИР (смет, заявок на материалы, оборудование, трудовых договоров), а также поиску в сети "Интернет" материально-технических и информационных ресурсов для обеспечения НИР	ПК
Б1.Б.36	Спецсеминар	
Б1.Б.37	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.В.10	Профессиональный английский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы нелинейной динамики	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)				<b>1224</b>									<b>33</b>	21		<b>1218</b>									<b>31</b>	22		<b>2442</b>							<b>64</b>	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>									<b>31</b>			<b>1146</b>									<b>29</b>			<b>2298</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>60</b>												<b>59</b>												<b>59.5</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>												<b>36</b>												<b>42</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>												<b>26</b>												<b>28</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>												<b>26</b>												<b>28</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>												<b>6</b>												<b>4</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1224</b>	<b>612</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>324</b>		<b>468</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1110</b>	<b>580</b>	<b>140</b>	<b>68</b>	<b>372</b>		<b>422</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>2334</b>	<b>1192</b>	<b>356</b>	<b>140</b>	<b>696</b>		<b>890</b>	<b>252</b>	<b>61</b>	ТО: 35 Э: 6			
1	Б1.Б.01	История													За К	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>				<b>56</b>	<b>2</b>			За К	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>56</b>	<b>2</b>		20	2		
2	Б1.Б.03	Экономика													За К	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>16</b>		<b>18</b>		<b>38</b>	<b>2</b>			За К	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>38</b>	<b>2</b>		95	2		
3	Б1.Б.04	Русский язык	За К	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>					<b>54</b>	<b>2</b>														За К	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>54</b>	<b>2</b>		65	1		
4	Б1.Б.05	Иностранный язык	За К(2)	<b>108</b>	<b>72</b>			<b>72</b>			<b>36</b>	<b>3</b>			За К(2)	<b>144</b>	<b>68</b>			<b>68</b>		<b>76</b>	<b>4</b>			За(2) К(4)	<b>252</b>	<b>140</b>			<b>140</b>	<b>112</b>	<b>7</b>		2	1234		
5	Б1.Б.06	Математический анализ	Эк К(2)	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк К(3)	<b>252</b>	<b>102</b>	<b>34</b>		<b>68</b>		<b>114</b>	<b>7</b>			Эк(2) К(5)	<b>396</b>	<b>174</b>	<b>70</b>		<b>104</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>11</b>		30	12	
6	Б1.Б.07	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк К(2)	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>108</b>	<b>36</b>	<b>6</b>														Эк К(2)	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		10	1	
7	Б1.Б.12	Механика	Эк За К(3)	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>7</b>														Эк За К(3)	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>7</b>		40	1	
8	Б1.Б.13	Молекулярная физика													Эк За К(3)	<b>252</b>	<b>154</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>52</b>		<b>62</b>	<b>7</b>			Эк За К(3)	<b>252</b>	<b>154</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>7</b>		40	2	
9	Б1.Б.17	Информатика	Эк К(2)	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>														Эк К(2)	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		67	1	
10	Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	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>		21	1	
11	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>							За	<b>102</b>	<b>102</b>			<b>102</b>						За(2)	<b>138</b>	<b>138</b>			<b>138</b>					21	1234	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	За К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>		<b>54</b>		<b>3</b>			Эк К(2)	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>40</b>	<b>4</b>			Эк За К(3)	<b>252</b>	<b>122</b>	<b>70</b>		<b>52</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>7</b>		96	12	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Основы нелинейной динамики	За К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>		<b>54</b>		<b>3</b>			Эк К(2)	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>40</b>	<b>4</b>			Эк За К(3)	<b>252</b>	<b>122</b>	<b>70</b>		<b>52</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>7</b>		96	12	
14	ФТД.В.01	Коммуникативный практикум	За	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>36</b>		<b>2</b>														За	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		165	1	
15	ФТД.В.02	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии													За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		<b>30</b>		<b>36</b>	<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		<b>30</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		147	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(7) К(13)											Эк(3) За(6) К(12)											Эк(7) За(13) К(25)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													<b>108</b>						<b>108</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>108</b>					<b>108</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика														<b>108</b>						<b>108</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>108</b>					<b>108</b>		<b>3</b>	<b>2</b>		96	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													<b>1</b>												<b>7</b>										<b>8</b>			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестр						
				Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1152</b>							<b>29</b>	21		<b>1198</b>									<b>31</b>	22 4/6		<b>2350</b>							<b>60</b>	43 4/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1152</b>						<b>29</b>			<b>1198</b>									<b>31</b>			<b>2350</b>						<b>60</b>						
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56</b>										<b>53.6</b>											<b>54.8</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>28</b>										<b>29.9</b>												<b>29</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>										<b>29.9</b>												<b>29</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>6</b>										<b>4.9</b>												<b>5.5</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1152</b>	<b>612</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>324</b>		<b>396</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3	<b>1054</b>	<b>590</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>250</b>		<b>320</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3	<b>2206</b>	<b>1202</b>	<b>350</b>	<b>278</b>	<b>574</b>		<b>716</b>	<b>288</b>	<b>56</b>	ТО: 35 Э: 6				
1	Б1.Б.05	Иностранный язык	За К(2)	108	72			72		36		3		ЗаО К(2)	144	68			68		76		4		За ЗаО К(4)	252	140			140	112		7		2	1234		
2	Б1.Б.08	Теория функций комплексного переменного	Эк К	108	36	18		18		36	36	3		Эк К	108	36	18		18		36	36	3		3	Эк К	108	36	18		18		36		36	3	30	3
3	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	Эк К(2)	144	72	36		36		36	36	4		Эк К(2)	144	72	36		36		36	36	4		4	Эк К(2)	144	72	36		36		36		36	4	16	3
4	Б1.Б.10	Векторный и тензорный анализ	За К	108	54	36		18		54		3		За К	108	54	36		18		54		3		3	За К	108	54	36		18		54			3	10	3
5	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика												За К(2)	108	68	34		34		40		3		3	За К(2)	108	68	34		34		40			3	78	4
6	Б1.Б.14	Электричество и магнетизм	Эк За К(3)	216	144	36	72	36		36	36	6		Эк За К(3)	216	144	36	72	36		36	36	6		6	Эк За К(3)	216	144	36	72	36		36		36	6	40	3
7	Б1.Б.15	Оптика												Эк За К(2)	180	102	34	68		42	36	5	5		Эк За К(2)	180	102	34	68		42	36	5		48	4		
8	Б1.Б.19	Теоретическая механика												Эк К(2)	144	68	34		34		40	36	4		4	Эк К(2)	144	68	34		34		40		36	4	40	4
9	Б1.Б.28	Радиоэлектроника	Эк К	144	36	36				72	36	4		Эк К	144	50	34		16		58	36	4		4	Эк(2) К(2)	288	86	70		16		130		72	8	60	34
10	Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности	За К	72	18	18				54		2		За К	72	18	18				54		2		2	За К	72	18	18				54			2	142	3
11	Б1.Б.34	Методы научных исследований в естествознании	За К	72	36			36		36		2		Эк КР К	216	118	34	68	16		62	36	6		6	Эк За КР К(2)	288	154	34	68	52		98		36	8	191	34
12	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	108	108			108						За	82	82			82							За(2)	190	190			190						21	1234
13	Б1.В.04	Практикум по радиоэлектронике	За	72	36		36			36		2		За	36	34		34			2		1		1	За(2)	108	70		70		38			3	60	34	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(7) К(12)									Эк(4) За(4) ЗаО КР К(10)									Эк(8) За(11) ЗаО КР К(22)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											144						144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3					
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	За											144						144		4	2 2/3	За	144					144		4	2 2/3	96	2			
	Б2.В.02(П)	Вычислительная практика												144						144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3	96	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											6 2/6											7 2/6				



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр						
				Академических часов											Академических часов										Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)											<b>30</b>	21		<b>1080</b>											<b>30</b>	20 2/6		<b>2160</b>									<b>60</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)											<b>30</b>			<b>1080</b>											<b>30</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52</b>										<b>53</b>												<b>52.5</b>														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>54</b>												<b>51</b>														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31</b>										<b>30.9</b>												<b>31</b>														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>31</b>										<b>30.9</b>												<b>31</b>														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>558</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>162</b>		<b>378</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1080</b>	<b>524</b>	<b>236</b>	<b>170</b>	<b>118</b>			<b>376</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3 1/3		<b>2160</b>	<b>1082</b>	<b>488</b>	<b>314</b>	<b>280</b>		<b>754</b>	<b>324</b>	<b>60</b>	ТО: 35 Э: 6 1/3			
1	Б1.Б.02	Философия												За К	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>34</b>					<b>38</b>		<b>2</b>			За К	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>34</b>				<b>38</b>		<b>2</b>		<b>90</b>	<b>6</b>	
2	Б1.Б.16	Атомная и ядерная физика	За ЗаО К(2)	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>3</b>									<b>38</b>		<b>2</b>		За ЗаО К(2)	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>3</b>		<b>48</b>	<b>5</b>		
3	Б1.Б.18	Методы математической физики	За К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			<b>18</b>		<b>54</b>		<b>3</b>										<b>3</b>			За К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>		<b>54</b>		<b>3</b>		<b>75</b>	<b>5</b>		
4	Б1.Б.20	Квантовая механика	За К	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					<b>36</b>		<b>2</b>										<b>2</b>			За К	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>2</b>		<b>75</b>	<b>5</b>		
5	Б1.Б.21	Электродинамика	Эк К(2)	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>										<b>4</b>			Эк К(2)	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>191</b>	<b>5</b>		
6	Б1.Б.22	Термодинамика	Эк К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>										<b>3</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>60</b>	<b>5</b>		
7	Б1.Б.23	Статистическая физика																					<b>2</b>			За К	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>16</b>		<b>18</b>		<b>38</b>		<b>2</b>		<b>75</b>	<b>6</b>		
8	Б1.Б.24	Теория колебаний	Эк К	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>										<b>3</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>62</b>	<b>5</b>		
9	Б1.Б.25	Физика сплошных сред																					<b>5</b>			Эк К(3)	<b>180</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>34</b>			<b>42</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		<b>84</b>	<b>6</b>		
10	Б1.Б.29	Электронные приборы и их применение в информационно-телекоммуникационных системах	Эк К	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3</b>										<b>3</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>				<b>38</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>96</b>	<b>56</b>		
11	Б1.Б.30	Физика твердого тела																					<b>3</b>			Эк К	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>				<b>38</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>84</b>	<b>6</b>		
12	Б1.Б.36	Спецсеминар																					<b>2</b>			КР	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>16</b>		<b>56</b>		<b>2</b>		<b>96</b>	<b>6</b>		
13	Б1.Б.38	Синергетика и культура																					<b>2</b>			За К	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>40</b>		<b>2</b>		<b>23</b>	<b>6</b>		
14	Б1.В.02	Практикум по теории колебаний	За	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>				<b>54</b>		<b>3</b>										<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>54</b>		<b>54</b>		<b>54</b>		<b>3</b>		<b>62</b>	<b>5</b>			
15	Б1.В.05	Практикум по физической электронике и электронным и ионным приборам	За	<b>72</b>	<b>54</b>		<b>54</b>				<b>18</b>		<b>2</b>										<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>38</b>		<b>2</b>		<b>96</b>	<b>56</b>			
16	Б1.В.06	Практикум по физике твердого тела																					<b>2</b>			За	<b>72</b>	<b>68</b>		<b>68</b>		<b>4</b>		<b>2</b>		<b>84</b>	<b>6</b>			
17	Б1.В.10	Профессиональный английский язык	За К(2)	<b>144</b>	<b>72</b>			<b>72</b>			<b>72</b>		<b>4</b>										<b>4</b>			Эк К(2)	<b>144</b>	<b>68</b>		<b>68</b>		<b>40</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>56</b>			
18	Б1.В.ДВ.02.01	Численный анализ сложных систем																					<b>3</b>			Эк К(2)	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>4</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>96</b>	<b>6</b>			
19	Б1.В.ДВ.02.02	Теория приборов с длительным взаимодействием																					<b>3</b>			Эк К(2)	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>4</b>	<b>36</b>	<b>3</b>		<b>132</b>	<b>6</b>			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(6) ЗаО К(11)								Эк(5) За(5) КР К(12)								Эк(9) За(11) ЗаО КР К(23)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
	Б2.В.02(П)	Вычислительная практика	ЗаО																								ЗаО												<b>96</b>	<b>4</b>
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1									8 4/6									9 4/6										



ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b03.03.03-18-2,3,4-96.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2018

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											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			96	+	2		16				24
Вид практики: Производственная практика											
Вычислительная практика	2	2			2	2/3					
			96	+	2	2/3	7				24
Итого по факту						4	2/3				
Итого по плану						8					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b03.03.03-18-2,3,4-96.rlx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2018

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы научных исследований в естествознании					
КР	2	2	191		
Спецсеминар					
КР	3	2	96		

		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)				233	259	244	64	33	31	60	29	31	60	30	30	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	43.8%	219	225	222	57	31	26	56	29	27	60	30	30	49	29	20	
B1.Б	Базовая часть				159	198	165	50	28	22	53	27	26	40	21	19	22	15	7	
B1.В	Вариативная часть				27	60	57	7	3	4	3	2	1	20	9	11	27	14	13	
B2	Практики	0%	100%	0%	6	15	12	3		3	4		4				5		5	
B2.В	Вариативная часть				6	15	12	3		3	4		4				5		5	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
B3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	2	2										
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	4	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	60	59	-	56	53.6	-	52	53	-	52	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.4	-	48	36	-	48	48	-	48	54	-	36	43.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.3	-	30	26	-	28	29.9	-	31	30.9	-	29	20.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2	6	-	6	4.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4234	-	576	544	-	612	590	-	558	524	-	522	308	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	102	-	108	82	-			-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					72	-	36	36	-			-			-			
		Итого по всем блокам					4306	-	612	580	-	612	590	-	558	524	-	522	308	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						7	4	3		8	4	4	9	4	5	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4		10	7	3	11	6	5	6	5	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1	2	2		3		3
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						25	13	12		22	12	10	23	11	12	10	6	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.25%												