

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.02.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Интеллектуальные радиоэлектронные системы
Кафедра: Радиотехники
Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан ФИТР _____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой РТ _____ / Ромашов В.В./

Заведующий кафедрой СГПД _____ / Кузнецов И.В./

Заведующий кафедрой ИЯ _____ / Панкратова Е.А./

Заведующий кафедрой менеджмента _____ / Родионова Е.В./

Заведующий кафедрой юриспруденции _____ / Каткова Л.В./

Заведующий кафедрой ФПМ _____ / Орлов А.А./

Заведующий кафедрой ТБ _____ / Шарапов Р.В./

Заведующий кафедрой ЭТИМК _____ / Панягина А.Е./

Календарный учебный график

[illegible]

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	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	8 3/6	26 1/6	129 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1 3/6	3 3/6	15 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		2	2		6	6	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	8	9	1	8 3/6	9 3/6	35 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Применяет философские знания в процессе поиска, анализе и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02		Философия	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1		Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.10		Экономика	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.13		Правоведение	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.02		Философия	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.16		Основы российской государственности	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.В.16		Русский язык и культура речи	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.03		Иностранный язык	
Б1.В.15		Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01		История России	
Б1.О.16		Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.16	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.16	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характер	-
Б1.О.16	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Понимает значимость саморазвития личности, планирует свое время в реализаци целей саморазвития	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.17	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Экономика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.23	Численные методы	
Б1.О.28	Математические методы в радиотехнических расчетах	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.12	Основы теории цепей	
Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Б1.О.15	Физические основы электроники	
Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.30	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет общеинженерные знания в инженерной деятельности для анализа и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.17	Электроника	
	Б1.О.24	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
	Б1.О.25	Основы модельно-ориентированной разработки радиосистем	
	Б1.О.26	Цифровые устройства и микропроцессоры	
	Б1.О.28	Математические методы в радиотехнических расчетах	
	Б1.О.29	Интеллектуальные устройства радиоавтоматики	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
	ОПК-2.1	Применяет основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
	Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Выбирает способы и средства измерений и проводит экспериментальные исследования	-
	Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	
	Б1.О.12	Основы теории цепей	
	Б1.О.17	Электроника	
	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
	Б1.О.24	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	-
	Б1.О.11	Метрология и радиоизмерения	
	Б1.О.12	Основы теории цепей	
	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	
	Б1.О.24	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
	Б1.О.29	Интеллектуальные устройства радиоавтоматики	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
	ОПК-3.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации с соблюдением информационной безопасности	-
	Б1.О.06	Информатика	
	Б1.О.21	Нейронные сети	
	Б2.О.03(П)	Преддипломная	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Использует современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации	-
	Б1.О.06	Информатика	
	Б1.О.06	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации	-
Б1.О.21	Нейронные сети	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.06	Информатика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Применение нейросетевых технологий в интеллектуальных радиоэлектронных системах	
Б1.О.26	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Разрабатывает проектную и конструкторско-технологическую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.04	Нормативная документация в радиоэлектронике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Использует алгоритмы расчетов, пригодные для практического применения	-
Б1.О.22	Применение нейросетевых технологий в интеллектуальных радиоэлектронных системах	
Б1.О.23	Численные методы	
Б1.О.27	Информационные основы интеллектуальных радиосистем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает компьютерные программы для расчетов при решении практических задач	-
Б1.О.22	Применение нейросетевых технологий в интеллектуальных радиоэлектронных системах	
Б1.О.25	Основы модельно-ориентированной разработки радиосистем	
Б1.О.26	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.О.27	Информационные основы интеллектуальных радиосистем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен разрабатывать математические модели радиоэлектронных устройств, подсистем радиоэлектронных систем и комплексов на основе компьютерного моделирования алгоритмов формирования, передачи, приема и обработки радиосигналов	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает математические модели узлов, блоков радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.06	Основы радиовидения	
Б1.В.09	Статистическая теория радиотехнических систем	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выполняет компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств на основе базовых алгоритмов формирования, передачи, приема и обработки радиосигналов	-
Б1.В.12	Компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств	
Б1.В.13	Основы интернета вещей	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
ПК-2.1	Понимает методы построения структурных схем отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.01	Радиопередающие устройства	
Б1.В.02	Радиоприемные устройства	
Б1.В.03	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
Б1.В.04	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.05	Устройства сверхвысоких частот и антенны	
Б1.В.06	Основы радиовидения	
Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов	
Б1.В.11	Основы радиофотоники и волоконно-оптических систем связи	
Б1.В.14	Наземные и космические системы радиосвязи	
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Проводит оценочные расчеты характеристик деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
Б1.В.01	Радиопередающие устройства	
Б1.В.02	Радиоприемные устройства	
Б1.В.03	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	
Б1.В.04	Цифровая обработка сигналов	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.05	Устройства сверхвысоких частот и антенны	
	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость радиосистем	
	Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов	
	Б1.В.10	Радиотехнические системы	
	Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура микропроцессорных устройств	
	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы и устройства	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.3	Применяет навыки подготовки принципиальных и монтажных электрических схем	-
	Б1.В.01	Радиопередающие устройства	
	Б1.В.02	Радиоприемные устройства	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
	ПК-3.1	Использует принципы построения технического задания при разработке деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
	Б1.В.01	Радиопередающие устройства	
	Б1.В.02	Радиоприемные устройства	
	Б1.В.10	Радиотехнические системы	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.2	Использует нормативные и справочные данные при разработке и оформлении проектно-конструкторской документации	-
	Б1.В.01	Радиопередающие устройства	
	Б1.В.02	Радиоприемные устройства	
	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс												з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов									Всего				Академических часов									Всего				Академических часов											Всего				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)				1152										31	19 4/6		1152										31	21 1/6		2304												62	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										29			1152										31			2232												60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1													52.6													52.9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3													53.3													53.3															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5													23.5													24															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												25												25.5																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.1												2.1												2.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	458	148	92	192	22.8	2.9	479.7	106.6	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		1008	428	152	68	182	23.2	2.4	473.8	106.6	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		2052	885	300	160	374	46	5.3	953.5	213.2	57	ТО: 34 5/6 Э: 4							
1	Б1.О.01	История России	За	54	52.85	26		24	2.6	0.25	1.15		1.5		Эк	90	63.15	28		30	4.8	0.35	0.2	26.65	2.5		Эк За	144	116	54		54	7.4	0.6	1.35	26.65	4		1	12					
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	54	32.25			32		0.25	21.75		1.5		За	54	32.25			32		0.25	21.75		1.5		За(2)	108	64.5			64		0.5	43.5		3		3	1234					
3	Б1.О.04	Нормативная документация в радиозлектронике	ЗаО	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2														ЗаО	72	33.85	16		16	1.6	0.25	38.15		2			17	1				
4	Б1.О.06	Информатика	Эк	108	51.95	16	32		3.6	0.35	29.4	26.65	3														Эк	108	51.95	16	32		3.6	0.35	29.4	26.65	3			17	1				
5	Б1.О.07	Физика	Эк	180	43.95	16	16	8	3.6	0.35	109.4	26.65	5			Эк	180	43.95	16	16	8	3.6	0.35	109.4	26.65		5	Эк(2)	360	87.9	32	32	16	7.2	0.7	218.8	53.3		10		11	12			
6	Б1.О.09	Математика	Эк	180	52.75	24		24	4.4	0.35	100.6	26.65	5			Эк	180	52.75	24		24	4.4	0.35	100.6	26.65		5	Эк(2)	360	105.5	48		48	8.8	0.7	201.2	53.3		10		11	12			
7	Б1.О.12	Основы теории цепей														За	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15			4	За	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15			4		17	23			
8	Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2															За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15			2		17	1			
9	Б1.О.15	Физические основы электроники														Эк	108	39.95	16	20		3.6	0.35	41.4	26.65		3	Эк	108	39.95	16	20		3.6	0.35	41.4	26.65		3		17	2			
10	Б1.О.16	Основы российской государственности	ЗаО	72	56.05	18		36	1.8	0.25	15.95		2															ЗаО	72	56.05	18		36	1.8	0.25	15.95			2		1	1			
11	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	За	36	36			36					1			За	36	36			36						1	За(2)	72	72			72				2			21	12				
12	Б1.О.27	Информационные основы интеллектуальных радиосистем	Эк	108	47.95	16	28		3.6	0.35	33.4	26.65	3															Эк	108	47.95	16	28		3.6	0.35	33.4	26.65		3		17	1			
13	Б1.О.28	Математические методы в радиотехнических расчетах														За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15			3	За	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15			3		17	2			
14	Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	За	108	16.25			16		0.25	91.75		3															За	108	16.25			16		0.25	91.75			3		1	1			
15	Б1.Б.17	Основы военной подготовки														ЗаО	108	75.85	36		36	3.6	0.25	32.15			3	ЗаО	108	75.85	36		36	3.6	0.25	32.15			3		15	2			
16	Б1.Б.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36								За	36	36			36							За(2)	72	72			72							21	1234567				
17	ФТД.01	Введение в математику	ЗаО	36	16.25	8		8		0.25	19.75		1															ЗаО	36	16.25	8		8		0.25	19.75			1			1			
18	ФТД.02	Введение в физику	ЗаО	36	16.25	8		8		0.25	19.75		1															ЗаО	36	16.25	8		8		0.25	19.75			1			1			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) ЗаО(4)											Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(8) За(11) ЗаО(5)																			
ПРАКТИКИ			(План)													108	108			108					3	2			108	108			108					3	2						
Б2.О.01(У)			Ознакомительная												ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108						3	2	17	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ														1											8											9									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											з.е.	Недель	Семестр 4											з.е.	Недель	Итого за курс											з.е.	Недель	Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								Контроль	з.е.			Недель	Контроль	Академических часов								Контроль			з.е.	Недель															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР							Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Всего					Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080										28	19 4/6		1224										32	22 1/6		2304								60	41 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										28			1224										32			2304							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	51.1															51.4												51.3																
		53.3																53.3												53.3															
		19.5																20.3												19.9															
		21.1																22												21.6															
		4.1																4.5												4.3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	372	144	72	128	22.4	5.4	529.6	106.6	28	ТО: 17 Э: 2			936	354.95	136	112	80	20.8	6.15	474.5	106.6	26	ТО: 16 Э: 2			1944	726.75	280	184	208	43.2	11.6	1004.1	213.2	54	ТО: 33 Э: 4					
1	Б1.О.02	Философия	Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3				Эк	90	34.35					32	2	0.35	29	26.65	2.5		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		1	3	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	54	32.25					0.25	21.75		1.5					Эк	90	34.35					32	2	0.35	29	26.65	2.5		Эк За	144	66.6			64	2	0.6	50.75	26.65	4		3	1234
3	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4																		Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		17	3	
4	Б1.О.10	Экономика															За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3			За	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		18	4		
5	Б1.О.11	Метрология и радиомизмерения															Эк	144	51.95	24	24		3.6	0.35	65.4	26.65	4			Эк	144	51.95	24	24		3.6	0.35	65.4	26.65	4		17	4		
6	Б1.О.12	Основы теории цепей	Эк КР	144	71.55	32	16	16	5.2	2.35	45.8	26.65	4																		Эк КР	144	71.55	32	16	16	5.2	2.35	45.8	26.65	4		17	23	
7	Б1.О.17	Электроника	Эк	180	53.75	24	24		4.4	1.35	99.6	26.65	5																		Эк	180	53.75	24	24		4.4	1.35	99.6	26.65	5		17	3	
8	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	За	126	58.65	24	16	16	2.4	0.25	67.35		3.5				Эк КР	126	62.75	24	16	16	4.4	2.35	36.6	26.65	3.5			Эк За КР	252	121.4	48	32	32	6.8	2.6	103.95	26.65	7		17	34		
9	Б1.О.20	Дискретная математика	ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3																		ЗаО	108	33.85	16		16	1.6	0.25	74.15		3		17	3	
10	Б1.О.21	Нейронные сети	За	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15		4																		За	144	49.85	16	16	16	1.6	0.25	94.15		4		17	3	
11	Б1.О.24	Схемотехника аналоговых электронных устройств															Эк КР	180	79.55	32	24	16	5.2	2.35	73.8	26.65	5			Эк КР	180	79.55	32	24	16	5.2	2.35	73.8	26.65	5		17	4		
12	Б1.О.26	Цифровые устройства и микропроцессоры															ЗаО	144	50.65	24	24		2.4	0.25	93.35		4			ЗаО	144	50.65	24	24		2.4	0.25	93.35		4		17	4		
13	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72									За	72	72			72									За(2)	144	144			144						21	1234567		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование															За	144	41.85	16	24		1.6	0.25	102.15		4			За	144	41.85	16	24		1.6	0.25	102.15		4		17	4		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование на языках высокого уровня															За	144	41.85	16	24		1.6	0.25	102.15		4			За	144	41.85	16	24		1.6	0.25	102.15		4		17	4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО КР												Эк(4) За(3) ЗаО КР(2)												Эк(8) За(7) ЗаО(2) КР(3)																		
ПРАКТИКИ			(План)														216	216			216					6	4			216	216			216					6	4					
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	216	216			216						6	4		ЗаО	216	216			216					6	4	17	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1												7												8						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7									з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8									з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1084										29	19 4/6		1116										31	20 4/6		2200											60	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084										29			1116										31			2200											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1													54.2													53.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3													53.3													53.3														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17.5													19.1													18.3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.9													21													20														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3																										1.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	332	144	92	72	20.4	3.8	605.2	106.6	29	ТО: 17 Э: 2/3 Э: 2		540	178	66	32	64	12.6	3.3	282.2	79.95	15	ТО: 8 Э: 1 1/2 Э: 1 1/2		1584	510	210	124	136	33	7.1	887.4	186.55	44	ТО: 26 Э: 3 1/2 Э: 3 1/2						
1	Б1.О.22	Применение нейросетевых технологий в интеллектуальных радиоэлектронных системах	Эк	144	51.95	16	16	16	3.6	0.35	65.4	26.65	4														Эк	144	51.95	16	16	16	3.6	0.35	65.4	26.65	4		17	7				
2	Б1.В.02	Радиоприемные устройства	Эк КР	252	87.55	32	24	24	5.2	2.35	137.8	26.65	7														Эк КР	252	87.55	32	24	24	5.2	2.35	137.8	26.65	7		17	7				
3	Б1.В.06	Основы радиовидения	Эк	180	46.65	24	20		2.4	0.25	106.7	26.65	5														Эк	180	46.65	24	20		2.4	0.25	106.7	26.65	5		17	7				
4	Б1.В.07	Электромагнитная совместимость радиосистем													Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		Эк	108	35.95	16		16	3.6	0.35	45.4	26.65	3		17	8				
5	Б1.В.08	Процессоры цифровой обработки сигналов													Эк	144	54.15	18	16	16	3.8	0.35	63.2	26.65	4		Эк	144	54.15	18	16	16	3.8	0.35	63.2	26.65	4		17	8				
6	Б1.В.09	Статистическая теория радиотехнических систем	Эк	144	44.75	24		16	4.4	0.35	72.6	26.65	4														Эк	144	44.75	24		16	4.4	0.35	72.6	26.65	4		17	7				
7	Б1.В.10	Радиотехнические системы	За	180	58.65	24	16	16	2.4	0.25	121.35		5		Эк КР	108	37.95	16		16	3.6	2.35	43.4	26.65	3		Эк За КР	288	96.6	40	16	32	6	2.6	164.75	26.65	8		17	78				
8	Б1.В.11	Основы радиофотоники и волоконно-оптических систем связи	За	144	42.65	24	16		2.4	0.25	101.35		4														За	144	42.65	24	16		2.4	0.25	101.35		4		17	7				
9	Б1.В.14	Наземные и космические системы радиосвязи													ЗаО	180	49.85	16	16	16	1.6	0.25	130.15		5		ЗаО	180	49.85	16	16	16	1.6	0.25	130.15		5		17	8				
10	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																			За	40	40			40						21	1234567					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КР												Эк(3) ЗаО КР												Эк(7) За(3) ЗаО КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)												324	324									9	6		324	324			324					9	6						
Б2.О.03(П)			Преддипломная											ЗаО	324	324			324						9	6	ЗаО	324	324			324					9	6	17	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												252	18					18	234		7	4 4/6		252	18					18	234		7	4 4/6							
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												252	18					18	234		7	4 2/3		252	18					18	234		7	4 2/3	17	8					
КАНИКУЛЫ																																												

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ия	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	Пин	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	ЭТиМК (Физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)