

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 13.07.2023 12:59:02
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 16.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

2018 г.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль) "Системы мобильной связи"

Кафедра: Космического приборостроения и систем связи

Факультет: Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 174 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ _____ / Протасов В.В./

Декан _____ / Ширабакина Т.А./

Зав. кафедрой _____ / Андронов В.Г./

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.19	История	
Б1.Б.21	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.19	История	
Б1.Б.21	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.23	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.01	Производственный менеджмент в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.02	Хозяйственное право	
Б1.В.ДВ.03.01	Производственный менеджмент в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.20	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология управления коллективом	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.21	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология управления коллективом	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	
ОК-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.17	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.11	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.07	Основы теории информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы информационной безопасности телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы информационной безопасности телекоммуникационных объектов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы информационной безопасности телекоммуникационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Основы информационной безопасности телекоммуникационных объектов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.01	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.03	Информатика	
Б1.Б.04	Математический анализ	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Математические методы в теории сигналов и систем	
Б1.В.07	Основы теории информации	
Б1.В.08	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.09	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	
Б1.В.10	Многоканальные системы передачи	
Б1.В.15	Спутниковые и радиорелейные системы связи	
Б1.В.ДВ.10.01	Системы и сети мобильной связи	
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровые оптические линии связи	
Б1.В.ДВ.12.01	Мониторинг информационной безопасности инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.12.02	Пространственное моделирование систем и сетей связи	
Б1.В.ДВ.12.03	Инфокоммуникационные системы использования результатов космической деятельности	
Б1.В.ДВ.13.01	Основы инфокоммуникационных систем навигации и диспетчеризации	
Б1.В.ДВ.13.02	Методы и средства позиционирования подвижных объектов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способность иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ	ОПК
Б1.Б.03	Информатика	
Б1.Б.11	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.Б.14	Методы и средства моделирования телекоммуникационных систем и устройств	
Б1.Б.18	Основы проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.02	Основы программирования в инфокоммуникациях	
Б1.В.14	Геоинформационные системы в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы геоинформатики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	способность использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)	ОПК
Б1.Б.02	Основы конструкторской и проектной документации	
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы систем мобильной связи	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы технологий беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.08.01	Стандарты и оборудование систем мобильной связи	
Б1.В.ДВ.08.02	Стандарты и оборудование систем и сетей связи	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы и сети и широкополосного радио доступа	
Б1.В.ДВ.09.02	Беспроводные системы связи	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способность проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК
Б1.Б.05	Физика	
Б1.Б.06	Теория электрических цепей	
Б1.Б.07	Электроника	
Б1.Б.08	Электромагнитные поля и волны	
Б1.Б.12	Общая теория связи	
Б1.Б.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.04	Физические основы оптических систем связи	
Б1.В.08	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.09	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	
Б1.В.10	Многоканальные системы передачи	
Б1.В.13	Методы и средства измерений в телекоммуникациях	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовность к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.ДВ.07.01	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.ДВ.07.02	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-7	готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта	ПК
Б1.Б.20	Иностранный язык	
Б1.В.07	Основы теории информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Геоинформационные системы в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы информационной безопасности телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы информационной безопасности телекоммуникационных объектов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	умение собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов	ПК
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.14	Методы и средства моделирования телекоммуникационных систем и устройств	
Б1.Б.18	Основы проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.03	Математические методы в теории сигналов и систем	
Б1.В.05	Теория случайных процессов	
Б1.В.12	Теория телетрафика	
Б1.В.ДВ.11.01	Инфокоммуникационные системы аэрокосмического мониторинга	
Б1.В.ДВ.11.02	Сети и системы цифрового телерадиовещания	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	умение проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	ПК
Б1.Б.01	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.04	Математический анализ	
Б1.Б.09	Дискретная математика	
Б1.Б.12	Общая теория связи	
Б1.Б.17	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.04	Физические основы оптических систем связи	
Б1.В.10	Многоканальные системы передачи	
Б1.В.11	Системы коммутации	
Б1.В.12	Теория телетрафика	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы геоинформатики	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10	способность к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами	ПК
Б1.Б.02	Основы конструкторской и проектной документации	
Б1.В.12	Теория телетрафика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	умение проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов	ПК
Б1.Б.23	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.01	Производственный менеджмент в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	готовность к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.02	Хозяйственное право	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способность осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты	ПК
Б1.Б.18	Основы проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.11.01	Инфокоммуникационные системы аэрокосмического мониторинга	
Б1.В.ДВ.11.02	Сети и системы цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.12.01	Мониторинг информационной безопасности инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.12.02	Пространственное моделирование систем и сетей связи	
Б1.В.ДВ.12.03	Инфокоммуникационные системы использования результатов космической деятельности	
Б1.В.ДВ.13.01	Основы инфокоммуникационных систем навигации и диспетчеризации	
Б1.В.ДВ.13.02	Методы и средства позиционирования подвижных объектов	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-14	умение осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам	ПК
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.07.01	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.ДВ.07.02	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умение разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию	ПК
Б1.Б.02	Основы конструкторской и проектной документации	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы геоинформатики	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-16	готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.20	Иностранный язык	
Б1.В.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.14	Геоинформационные системы в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология управления коллективом	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики	ПК
Б1.Б.01	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.03	Информатика	
Б1.Б.04	Математический анализ	
Б1.Б.05	Физика	
Б1.Б.06	Теория электрических цепей	
Б1.Б.07	Электроника	
Б1.Б.09	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Методы и средства моделирования телекоммуникационных систем и устройств	
Б1.В.02	Основы программирования в инфокоммуникациях	
Б1.В.04	Физические основы оптических систем связи	
Б1.В.05	Теория случайных процессов	
Б1.В.08	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы и сети и широкополосного радио доступа	
Б1.В.ДВ.09.02	Беспроводные системы связи	
Б1.В.ДВ.10.01	Системы и сети мобильной связи	
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровые оптические линии связи	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.В.13	Методы и средства измерений в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы систем мобильной связи	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы технологий беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.07.01	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.ДВ.07.02	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.08.01	Стандарты и оборудование систем мобильной связи	
Б1.В.ДВ.08.02	Стандарты и оборудование систем и сетей связи	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	готовность к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	ПК
Б1.Б.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.Б.18	Основы проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.12.01	Мониторинг информационной безопасности инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.12.02	Пространственное моделирование систем и сетей связи	
Б1.В.ДВ.12.03	Инфокоммуникационные системы использования результатов космической деятельности	
Б1.В.ДВ.13.01	Основы инфокоммуникационных систем навигации и диспетчеризации	
Б1.В.ДВ.13.02	Методы и средства позиционирования подвижных объектов	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-27	способность организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов	ПК
Б1.Б.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.Б.17	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы систем мобильной связи	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы технологий беспроводной связи	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	умение организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования	ПК
Б1.Б.07	Электроника	
Б1.Б.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.ДВ.10.01	Системы и сети мобильной связи	
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровые оптические линии связи	
Б1.В.ДВ.11.01	Инфокоммуникационные системы аэрокосмического мониторинга	
Б1.В.ДВ.11.02	Сети и системы цифрового телерадиовещания	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	умение организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций	ПК
Б1.Б.06	Теория электрических цепей	
Б1.В.15	Спутниковые и радиорелейные системы связи	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30	способность применять современные методы обслуживания и ремонта	ПК
Б1.Б.11	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.Б.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.11	Системы коммутации	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-31	умение осуществлять поиск и устранение неисправностей	ПК
Б1.Б.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.09	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	
Б1.В.11	Системы коммутации	
Б1.В.13	Методы и средства измерений в телекоммуникациях	
Б1.В.15	Спутниковые и радиорелейные системы связи	
Б1.В.ДВ.09.01	Системы и сети и широкополосного радио доступа	
Б1.В.ДВ.09.02	Беспроводные системы связи	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-32	способность готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования	ПК
Б1.Б.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы систем мобильной связи	
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы технологий беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.08.01	Стандарты и оборудование систем мобильной связи	
Б1.В.ДВ.08.02	Стандарты и оборудование систем и сетей связи	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-33	умение составлять заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части	ПК
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.Б.18	Основы проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.13	Методы и средства измерений в телекоммуникациях	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-34	способность организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране труда окружающей среды	ПК
Б1.Б.08	Электромагнитные поля и волны	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Экология	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_прием 2018.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.Б.01	Алгебра и геометрия	ОПК-3; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.02	Основы конструкторской и проектной документации	ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.03	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.04	Математический анализ	ОПК-3; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.05	Физика	ОПК-6; ПК-17
Б1.Б.06	Теория электрических цепей	ОПК-6; ПК-17; ПК-29
Б1.Б.07	Электроника	ОПК-6; ПК-17; ПК-28
Б1.Б.08	Электромагнитные поля и волны	ОПК-6; ОПК-7; ПК-34
Б1.Б.09	Дискретная математика	ОПК-3; ПК-9; ПК-17
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.11	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-30
Б1.Б.12	Общая теория связи	ОПК-6; ПК-9
Б1.Б.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-6; ПК-19; ПК-28; ПК-31
Б1.Б.14	Методы и средства моделирования телекоммуникационных систем и устройств	ОПК-4; ПК-8; ПК-17
Б1.Б.15	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-2; ПК-27; ПК-30; ПК-32
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОК-4; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-33
Б1.Б.17	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ОК-9; ПК-9; ПК-27; ПК-31
Б1.Б.18	Основы проектирования и эксплуатации инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-4; ПК-8; ПК-13; ПК-19; ПК-33
Б1.Б.19	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.20	Иностранный язык	ОК-5; ПК-7; ПК-16
Б1.Б.21	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-34
Б1.Б.23	Экономика отрасли инфокоммуникаций	ОК-3; ПК-11
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.В.01	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16
Б1.В.02	Основы программирования в инфокоммуникациях	ОПК-4; ПК-17

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_прием 2018.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Математические методы в теории сигналов и систем	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.04	Физические основы оптических систем связи	ОПК-6; ПК-9; ПК-17
Б1.В.05	Теория случайных процессов	ПК-8; ПК-17
Б1.В.06	Экология	ОК-9; ОПК-7; ПК-34
Б1.В.07	Основы теории информации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.08	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-17
Б1.В.09	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	ОПК-3; ОПК-6; ПК-31
Б1.В.10	Многоканальные системы передачи	ОПК-3; ОПК-6; ПК-9
Б1.В.11	Системы коммутации	ПК-9; ПК-30; ПК-31
Б1.В.12	Теория телетрафика	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.13	Методы и средства измерений в телекоммуникациях	ОПК-6; ПК-18; ПК-31; ПК-33
Б1.В.14	Геоинформационные системы в телекоммуникациях	ОПК-4; ПК-7; ПК-16
Б1.В.15	Спутниковые и радиорелейные системы связи	ОПК-3; ПК-29; ПК-31
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Психология управления коллективом	ОК-5; ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение	ОК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Хозяйственное право	ОК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Производственный менеджмент в инфокоммуникациях	ОК-3; ОК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	ОК-3; ОК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Основы информационной безопасности телекоммуникационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Основы информационной безопасности телекоммуникационных объектов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Основы геоинформационных систем	ОПК-4; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Основы геоинформатики	ОПК-4; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-18; ПК-27; ПК-32
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы систем мобильной связи	ОПК-5; ПК-18; ПК-27; ПК-32
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы технологий беспроводной связи	ОПК-5; ПК-18; ПК-27; ПК-32
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-7; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	ОПК-7; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	ОПК-7; ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ПК-18; ПК-32

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_прием 2018.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Стандарты и оборудование систем мобильной связи	ОПК-5; ПК-18; ПК-32
Б1.В.ДВ.08.02	Стандарты и оборудование систем и сетей связи	ОПК-5; ПК-18; ПК-32
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-5; ПК-17; ПК-31
Б1.В.ДВ.09.01	Системы и сети и широкополосного радио доступа	ОПК-5; ПК-17; ПК-31
Б1.В.ДВ.09.02	Беспроводные системы связи	ОПК-5; ПК-17; ПК-31
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ПК-17; ПК-28
Б1.В.ДВ.10.01	Системы и сети мобильной связи	ОПК-3; ПК-17; ПК-28
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровые оптические линии связи	ОПК-3; ПК-17; ПК-28
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-8; ПК-13; ПК-28
Б1.В.ДВ.11.01	Инфокоммуникационные системы аэрокосмического мониторинга	ПК-8; ПК-13; ПК-28
Б1.В.ДВ.11.02	Сети и системы цифрового телерадиовещания	ПК-8; ПК-13; ПК-28
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.12.01	Мониторинг информационной безопасности инфокоммуникаций	ОПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.12.02	Пространственное моделирование систем и сетей связи	ОПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.12.03	Инфокоммуникационные системы использования результатов космической деятельности	ОПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.13.01	Основы инфокоммуникационных систем навигации и диспетчеризации	ОПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.13.02	Методы и средства позиционирования подвижных объектов	ОПК-3; ПК-13; ПК-19
Б2	Практики	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б2.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-33; ПК-34
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_прием 2018.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
ФТД	Факультативы	
ФТД.		
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
ФКиС		ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01.03	Прикладная физическая культура	ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01.04	Практическая физическая культура для специальной группы	ОК-7; ОК-8
ФКиС.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	ОК-7; ОК-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02 прием 2018.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2018

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				237	243	240	48	48	48	48	42	6
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	48	48	48	48	42	6
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	37.2%	216	216	216	48	45	48	42	33	
Б1.Б	Базовая часть				96	117	114	39	31	24	14	6	
Б1.В	Вариативная часть				99	120	102	9	14	24	28	27	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18		3		6	9	
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18		3		6	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6						6
ФТД	Факультативы												
ФТД.													
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%									
ФКиС													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.3	51.9	40.5	41.2	38.8	33	
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					163.2	161.52	161.54	164.62	164.34	164.06	
		необязательная					0.1	0.1					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					816.08	161.52	161.54	164.62	164.34	164.06	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					0.1	0.1					
		Блок Б2					88		24		48	16	
		Блок Б3					13						13
		Блок ФКиС					0.1	0.1					
		Итого по всем блокам					917.18	161.62	185.54	164.62	212.34	180.06	13
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	6	7	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	7	9	5	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.97%					
		в интерактивной форме						36.5%					