

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

11.03.02

Профиль: Системы радиосвязи и радиодоступа

Кафедра: Электроники и средств связи

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

Шушин А. Н.

11.07.2019 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 174 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности / Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы / Стаценко Л. Г./

Календарный учебный график

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		К	К																	Э	Э	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	
II											Э	Э				*		К	К																	Э	Э	Э	Э			У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III											Э	Э				*		К	К																	Э	Э	Э	Э	Э			П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							Э	Э								*		К	К											Э	Э	Э	Э	Э						П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
V							Э	Э	Э	Э						*		К	К											Э	Э	Э	Э					П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	33	32	30	26	157
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2	4	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		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	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260

		Закрепленная кафедра			
Наименование	Код	Наименование	Компетенции		
ины (модули)					
История	65	Отечественной истории и архивоведения	ОК-1; ОК-2; ОК-6		
Философия	66	Философии	ОК-1; ОК-7		
Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9; ОК-7; ПК-6		
Иностранный язык	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7		
Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОК-5; ОК-7		
Физическая культура и спорт	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8		
Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4; ОК-5		
Экономика	9	Экономической теории	ОК-3		
Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-3		
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-3		
Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3		
Векторный анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3		
Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2		
Информатика в инфокоммуникациях	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ОПК-4		
Системы автоматизированного проектирования в инфокоммуникациях	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4		
Электронное измерение	58	Электроника и средств связи	ОПК-6; ПК-3		
Пакеты прикладных программ в инфокоммуникациях	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ОПК-4		
История развития электроники и радиотехники	58	Электроника и средств связи	ОК-7; ОПК-1		
Химия радиоматериалов	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ОПК-3		
Дискретная математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-3		
Актуальные вопросы современной физики	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ПК-1; ПК-16; ПК-17; ПК-19		
Теория электрических цепей	55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2; ПК-3		
Метрология в инфокоммуникациях	58	Электроника и средств связи	ОПК-6; ПК-2; ПК-18		
Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ОПК-4		
Электромагнитные поля и волны	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ПК-17		
Распространение радиоволн	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ПК-17		
сть					
Теоретические основы связи	58	Электроника и средств связи	ПК-5		
Электроника	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ПК-3		
Схемотехника систем радиосвязи	58	Электроника и средств связи	ПК-16; ПК-17		
Электронитание систем радиосвязи	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3		
Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3		
Радиопередаточные устройства систем радиосвязи	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3		
Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	58	Электроника и средств связи	ПК-3; ПК-18		
Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ОПК-6; ПК-16; ПК-17		
Системы радиочастотной идентификации	58	Электроника и средств связи	ПК-1		
Вычислительная техника и информационные технологии	58	Электроника и средств связи	ОПК-3; ПК-1		
Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	58	Электроника и средств связи	ОПК-4; ПК-3; ПК-5		
Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	58	Электроника и средств связи	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-5		
Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи	58	Электроника и средств связи	ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-18		
Космические и наземные средства радиосвязи	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ПК-3; ПК-16		
Измерительно-вычислительные комплексы	58	Электроника и средств связи	ПК-1; ПК-17		
Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-16		
Телевидение и видеотехника	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-16		
Технологии цифрового телерадиовещания	58	Электроника и средств связи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-16		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-3; ПК-19		
Электроакустика и звуковое вещание	58	Электроника и средств связи	ПК-3; ПК-19		
Техника и технологии телерадиовещания	58	Электроника и средств связи	ПК-3; ПК-19		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ОПК-1; ОПК-2; ПК-6		
Основы информационной безопасности сетей связи	58	Электроника и средств связи	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6		
Методы и средства защиты информации	58	Электроника и средств связи	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6		

		Закрепленная кафедра			
Наименование	Код	Наименование	Компетенции		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-3; ПК-4		
Структурированные кабельные системы	58	Электроника и средств связи	ПК-3; ПК-4		
Сетевые технологии передачи данных	58	Электроника и средств связи	ПК-3; ПК-4		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-2; ПК-19		
Мобильные системы радиосвязи	58	Электроника и средств связи	ПК-2; ПК-19		
Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	58	Электроника и средств связи	ПК-2; ПК-19		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-1; ПК-16; ПК-19		
Формирование и первичная обработка видеозображения	58	Электроника и средств связи	ПК-1; ПК-16; ПК-19		
Техника и технология производства аудиовизуальных программ	58	Электроника и средств связи	ПК-1; ПК-16; ПК-19		
и					
ИТЬ					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	58	Электроника и средств связи	ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-17		
Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности (технологическая)	58	Электроника и средств связи	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	58	Электроника и средств связи	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19		
Преддипломная практика	58	Электроника и средств связи	ПК-1; ПК-4; ПК-16		
ИТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	58	Электроника и средств связи	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19		
ИВЫ					
ИТЬ					
Распределенные информационные системы	58	Электроника и средств связи	ПК-17		
Технологии межмашинного взаимодействия	58	Электроника и средств связи	ПК-1		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.18	История развития электроники и радиотехники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью 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	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Векторный анализ	
Б1.Б.18	История развития электроники и радиотехники	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью 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.09	Математический анализ	
Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Векторный анализ	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.14	Информатика в инфокоммуникациях	
Б1.Б.15	Системы автоматизированного проектирования в инфокоммуникациях	
Б1.Б.17	Пакеты прикладных программ в инфокоммуникациях	
Б1.Б.19	Химия радиоматериалов	
Б1.Б.20	Дискретная математика	
Б1.Б.21	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.Б.22	Теория электрических цепей	
Б1.Б.24	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций	
Б1.Б.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.Б.26	Распространение радиоволн	
Б1.В.02	Электроника	
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.06	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	

Б1.В.08	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б1.В.14	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение и видеотехника	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.09	Математический анализ	
Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Векторный анализ	
Б1.Б.19	Химия радиоматериалов	
Б1.Б.20	Дискретная математика	
Б1.В.10	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью 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.14	Информатика в инфокоммуникациях	
Б1.Б.15	Системы автоматизированного проектирования в инфокоммуникациях	
Б1.Б.17	Пакеты прикладных программ в инфокоммуникациях	
Б1.Б.24	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций	
Б1.В.11	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью 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.07	Правоведение	
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.13	Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК
Б1.Б.16	Электрорадиоизмерения	
Б1.Б.23	Метрология в инфокоммуникациях	

Б1.В.08	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности	ОПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов	ПК
Б1.Б.21	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.В.09	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.10	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.13	Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи	
Б1.В.15	Измерительно-вычислительные комплексы	
Б1.В.ДВ.06.01	Формирование и первичная обработка видеоизображения	
Б1.В.ДВ.06.02	Техника и технология производства аудиовизуальных программ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	
ПК-2	способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами	ПК
Б1.Б.23	Метрология в инфокоммуникациях	
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.06	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение и видеотехника	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы радиосвязи	
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи	ПК
Б1.Б.16	Электрорадиоизмерения	

Б1.Б.22	Теория электрических цепей	
Б1.В.02	Электроника	
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.06	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	
Б1.В.07	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.11	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.14	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение и видеотехника	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.04.01	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Сетевые технологии передачи данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний	ПК
Б1.Б.15	Системы автоматизированного проектирования в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Сетевые технологии передачи данных	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети	ПК
Б1.В.01	Теоретические основы связи	
Б1.В.11	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.13	Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-6	умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.13	Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: экспериментально-исследовательская

ПК-16	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.21	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.В.03	Схемотехника систем радиосвязи	
Б1.В.08	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б1.В.14	Космические и наземные средства радиосвязи	
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение и видеотехника	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.06.01	Формирование и первичная обработка видеоизображения	
Б1.В.ДВ.06.02	Техника и технология производства аудиовизуальных программ	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в экспериментально-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-17	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики	ПК
Б1.Б.21	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.Б.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.Б.26	Распространение радиоволн	
Б1.В.03	Схемотехника систем радиосвязи	
Б1.В.08	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	
Б1.В.15	Измерительно-вычислительные комплексы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	
ПК-18	способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.Б.23	Метрология в инфокоммуникациях	
Б1.В.07	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	
Б1.В.13	Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований	ПК
Б1.Б.21	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы радиосвязи	
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.06.01	Формирование и первичная обработка видеоизображения	
Б1.В.ДВ.06.02	Техника и технология производства аудиовизуальных программ	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.09	Математический анализ	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Векторный анализ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13	Физика	ОПК-2
Б1.Б.14	Информатика в инфокоммуникациях	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.15	Системы автоматизированного проектирования в инфокоммуникациях	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.16	Электрорадиоизмерения	ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.17	Пакеты прикладных программ в инфокоммуникациях	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.18	История развития электроники и радиотехники	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.19	Химия радиоматериалов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.20	Дискретная математика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.21	Актуальные вопросы современной физики	ОПК-2; ПК-1; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.22	Теория электрических цепей	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.23	Метрология в инфокоммуникациях	ОПК-6; ПК-2; ПК-18
Б1.Б.24	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.25	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2; ПК-17
Б1.Б.26	Распространение радиоволн	ОПК-2; ПК-17
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Теоретические основы связи	ПК-5
Б1.В.02	Электроника	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Схемотехника систем радиосвязи	ПК-16; ПК-17
Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Радиоприёмные устройства систем радиосвязи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Радиопередающие устройства систем радиосвязи	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи	ПК-3; ПК-18
Б1.В.08	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов радиосвязи	ОПК-2; ОПК-6; ПК-16; ПК-17
Б1.В.09	Системы радиочастотной идентификации	ПК-1
Б1.В.10	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.11	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	ОПК-4; ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-5

Б1.В.13	Организация и проектирование систем цифровой радиосвязи	ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-18
Б1.В.14	Космические и наземные средства радиосвязи	ОПК-2; ПК-3; ПК-16
Б1.В.15	Измерительно-вычислительные комплексы	ПК-1; ПК-17
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение и видеотехника	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	ПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Структурированные кабельные системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Сетевые технологии передачи данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы радиосвязи	ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	ПК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Формирование и первичная обработка видеоизображения	ПК-1; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Техника и технология производства аудиовизуальных программ	ПК-1; ПК-16; ПК-19
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-17
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности (технологическая)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4; ПК-16
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-17
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-17
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	ПК-17
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Итого за курс								Каф.	Курсы									
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)					648								13			1152								35			1800										
ИТОГО по ОП (без факультативов)					648											1080											1728										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											43,4										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											200										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					648	72	30	4	38		572	4			1044	136	44	4	88		816	92			1692	208	74	8	126		1388	96	47	ТО: 320 Э: 7			
1	Б1.Б.21	Актуальные вопросы современной физики			72	8	4				64			Экз К	72	8	4		4		55	9			Экз К	144	16	8		8		119	9	4		104	3
2	Б1.Б.22	Теория электрических цепей												Экз	72	18	6		12		45	9			Экз	72	18	6		12		45	9	2		55	23
3	Б1.Б.23	Метрология в инфокоммуникациях												За	144	14	4		10		126	4			За	144	14	4		10		126	4	4		58	3
4	Б1.Б.24	Алгоритмические языки программирования в задачах инфокоммуникаций			72	8		4	4		64			Экз КР	72	8		4	4		55	9			Экз КР	144	16		8	8		119	9	4		58	3
5	Б1.Б.25	Электромагнитные поля и волны			72	6	2		4		66			За К	72	12	4		8		56	4			За К	144	18	6		12		122	4	4		58	3
6	Б1.Б.26	Распространение радиоволн			72	6	2		4		66			За К	72	10	4		6		58	4			За К	144	16	6		10		124	4	4		58	3
7	Б1.В.01	Теоретические основы связи			36	12	8		4		24			Экз	72	6			6		57	9			Экз	108	18	8		10		81	9	3		58	23
8	Б1.В.02	Электроника	За	108	10	4		6		94	4			Экз КР	144	22	8		14		113	9			Экз За КР	252	32	12		20		207	13	7		58	3
9	Б1.В.03	Схемотехника систем радиосвязи			72	6	2		4		66			Экз КР	108	12	6		6		87	9			Экз КР	180	18	8		10		153	9	5		58	3
10	Б1.В.04	Электропитание систем радиосвязи			72	8	4		4		64			Экз КП	72	10	4		6		53	9			Экз КП	144	18	8		10		117	9	4		58	3
11	Б1.В.10	Вычислительная техника и информационные технологии			72	8	4		4		64			Экз К	72	8	4		4		55	9			Экз К	144	16	8		8		119	9	4		58	3
12	ФТД.В.01	Распределенные информационные системы												За	36	4			4		28	4			За	36	4			4		28	4	1		58	3
13	ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия												За	36	4			4		28	4			За	36	4			4		28	4	1		58	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					За								Экз(8) За(5) КП КР(3) К(4)								Экз(8) За(6) КП КР(3) К(4)																
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности (технологическая)											ЗаО		108	9						9	95	4	3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																													10								

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Дней	Сессия 2								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Всего	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР														Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					
ИТОГО (с факультативами)				576							24		##						25		1728							48							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576									##								1728						48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																					39,3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					200														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	100	36	8	56		476			720	100	34	16	50		557	63		1296	200	70	24	106		1033	63	36	ТО: 260 Э: 7				
1	Б1.В.07	Антенно-фидерные устройства систем радиосвязи		72	14	4		10		58		Экз КП	72	14	6		8		49	9		Экз КП	144	28	10		18		107	9	4		58	45	
2	Б1.В.ДВ.01.01	Телевидение и видеотехника		108	14	4		10		94		Экз К	72	14	6		8		49	9		Экз К	180	28	10		18		143	9	5		58	5	
3	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии цифрового телерадиовещания		108	14	4		10		94		Экз К	72	14	6		8		49	9		Экз К	180	28	10		18		143	9	5		58	5	
4	Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание		72	12	6		6		60		Экз КР	144	16	4	8	4		119	9		Экз КР	216	28	10	8	10		179	9	6		58	5	
5	Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания		72	12	6		6		60		Экз КР	144	16	4	8	4		119	9		Экз КР	216	28	10	8	10		179	9	6		58	5	
6	Б1.В.ДВ.03.01	Основы информационной безопасности сетей связи		72	12	4		8		60		Экз К	108	16	6		10		83	9		Экз К	180	28	10		18		143	9	5		58	5	
7	Б1.В.ДВ.03.02	Методы и средства защиты информации		72	12	4		8		60		Экз К	108	16	6		10		83	9		Экз К	180	28	10		18		143	9	5		58	5	
8	Б1.В.ДВ.04.01	Структурированные кабельные системы		72	16	8		8		56		Экз КП РГР	108	10	2		8		89	9		Экз КП РГР	180	26	10		16		145	9	5		58	5	
9	Б1.В.ДВ.04.02	Сетевые технологии передачи данных		72	16	8		8		56		Экз КП РГР	108	10	2		8		89	9		Экз КП РГР	180	26	10		16		145	9	5		58	5	
10	Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы радиосвязи		108	14	6		8		94		Экз К	108	12	6		6		87	9		Экз К	216	26	12		14		181	9	6		58	5	
11	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи		108	14	6		8		94		Экз К	108	12	6		6		87	9		Экз К	216	26	12		14		181	9	6		58	5	
12	Б1.В.ДВ.06.01	Формирование и первичная обработка видеоизображения		72	18	4	8	6		54		Экз	108	18	4	8	6		81	9		Экз	180	36	8	16	12		135	9	5		58	5	
13	Б1.В.ДВ.06.02	Техника и технология производства аудиовизуальных программ		72	18	4	8	6		54		Экз	108	18	4	8	6		81	9		Экз	180	36	8	16	12		135	9	5		58	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(7) КП(2) КР К(3) РГР								Экз(7) КП(2) КР К(3) РГР														
ПРАКТИКИ			(План)																				216 9 9 203 4 6 4												
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО										216 9 9 203 4 6 4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				216 9 9 198 9 6 4												
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Экз										216 9 9 198 9 6 4												
КАНИКУЛЫ																																	10		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				239	253	242	48	48	50	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	30.7%	216	216	216	48	45	45	42	36
Б1.Б	Базовая часть				96	117	112	48	42	22		
Б1.В	Вариативная часть				99	120	104		3	23	42	36
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18		3	3	6	6
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18		3	3	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	10	2			2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2			2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.1	41.2	50	43.4	40.9	39.3
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					199.6	200	198	200	200	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	8	6	7
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	6	4	4	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	2	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	3	3		1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						8	6	4	3	3
		РГР (РГР)									2	1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.68%					
		в интерактивной форме					30.2%					