

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	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.05	Правоведение	
Б1.Б.36	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	ОК
Б1.Б.16	Введение в специальность	
Б1.Б.32	Основы информационной безопасности	
Б1.В.02	Планирование профессиональной карьеры	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы социологических исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология управления коллективом	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы и сети радиосвязи	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы и сети мобильной связи	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Г)	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	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для формализации и решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.12	Физика	
Б1.В.03	Физические основы оптических систем связи	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.07	Математический анализ	
Б1.Б.08	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.09	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.10	Дискретная математика	
Б1.Б.11	Теория информации и кодирования	
Б1.Б.15	Математические методы теории сигналов и систем	
Б1.Б.20	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.Б.28	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	
Б1.Б.33	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.04	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории чисел	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью применять положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.11	Теория информации и кодирования	
Б1.Б.18	Теория электрических цепей	
Б1.Б.19	Электроника и схемотехника	
Б1.Б.21	Теория радиотехнических сигналов	
Б1.Б.22	Теория электрической связи	
Б1.Б.23	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.24	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.Б.25	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.26	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.Б.27	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.Б.29	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	
Б1.Б.39	Защита информации в системах беспроводной связи	
Б1.Б.40	Защита информации в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы и сети радиосвязи	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы и сети мобильной связи	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.14	Языки программирования	
Б1.Б.30	Информационные технологии	
Б1.Б.34	Техническая защита информации	
Б1.Б.35	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории чисел	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью применять программные средства системного и прикладного назначения, языки, методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.31	Методы программирования	
Б1.Б.37	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.В.12	Безопасность операционных систем	
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.16	Введение в специальность	
Б1.Б.20	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.03	Физические основы оптических систем связи	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью применять нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.17	Инженерная графика	
Б1.Б.36	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.41	Планирование и управление информационной безопасностью	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	ОПК
Б1.Б.38	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.1	способностью применять теорию сигналов и систем для анализа телекоммуникационных систем и оценки их помехоустойчивости	ПСК
Б1.Б.25	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.07	Системы коммутации	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.2	способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и программных средств защиты информационно-телекоммуникационных систем	ПСК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.33	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.35	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.37	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.В.06	Основы многоканальных систем передачи	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.3	способностью оценивать возможности средств технических разведок в отношении к системам связи, управления и объектам информатизации	ПСК
Б1.Б.34	Техническая защита информации	
Б1.В.10	Комплексное обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных систем	
Б2.Б.07(П)	Конструкторская практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.4	способностью применять наиболее эффективные методы и средства для закрытия возможных каналов перехвата акустической речевой информации	ПСК
Б1.Б.34	Техническая защита информации	
Б1.В.10	Комплексное обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных систем	
Б2.Б.08(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.5	способностью проводить оценку уровня защищенности и обеспечивать эффективное применение средств защиты информационных ресурсов компьютерных сетей и систем беспроводной связи	ПСК
Б1.Б.33	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.12	Безопасность операционных систем	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью осуществлять анализ научно-технической информации, нормативных и методических материалов по методам обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем	ПК
Б1.Б.26	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.Б.32	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.41	Планирование и управление информационной безопасностью	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.06	Основы многоканальных систем передачи	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории чисел	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы и сети радиосвязи	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы и сети мобильной связи	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(У)	Учебно-лабораторный практикум	
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью формулировать задачи, планировать и проводить исследования, в том числе эксперименты и математическое моделирование, объектов, явлений и процессов телекоммуникационных систем, включая обработку и оценку достоверности их результатов	ПК
Б1.Б.15	Математические методы теории сигналов и систем	
Б1.Б.25	Цифровая обработка сигналов	
Б1.Б.28	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	
Б1.Б.33	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.04	Теория массового обслуживания	
Б1.В.11	Основы геоинформатики	
Б1.В.ДВ.07.01	Инфокоммуникационные системы навигации и диспетчеризации и их защита	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства мониторинга территорий и объектов	
Б2.Б.04(У)	Экспериментально-исследовательская практика	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью оценивать технические возможности и выработать рекомендации по построению телекоммуникационных систем и сетей, их элементов и устройств	ПК
Б1.Б.35	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.37	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.В.02	Планирование профессиональной карьеры	
Б1.В.06	Основы многоканальных систем передачи	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы и средства пространственного анализа	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы пространственного моделирования радиоканала	
Б1.В.ДВ.07.01	Инфокоммуникационные системы навигации и диспетчеризации и их защита	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства мониторинга территорий и объектов	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью участвовать в разработке компонентов телекоммуникационных систем	ПК
Б1.Б.20	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.Б.23	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.24	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.Б.29	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Основы построения радиопередающих и радиоприёмных устройств	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-5	способностью проектировать защищенные телекоммуникационные системы и их элементы, проводить анализ проектных решений по обеспечению заданного уровня безопасности и требуемого качества обслуживания, разрабатывать необходимую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
Б1.Б.17	Инженерная графика	
Б1.Б.37	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.В.03	Физические основы оптических систем связи	
Б1.В.05	Основы построения радиопередающих и радиоприёмных устройств	
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность распределенных баз данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность систем и сетей передачи данных	
Б2.Б.07(П)	Конструкторская практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью применять технологии обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем и нормы их интеграции в государственную и международную информационную среду	ПК
Б1.Б.39	Защита информации в системах беспроводной связи	
Б1.В.10	Комплексное обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность распределенных баз данных	
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность систем и сетей передачи данных	
Б2.Б.07(П)	Конструкторская практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью осуществлять рациональный выбор средств обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем с учетом предъявляемых к ним требований качества обслуживания и качества функционирования	ПК
Б1.Б.27	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.Б.40	Защита информации в компьютерных сетях	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Безопасность операционных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы и сети радиосвязи	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы и сети мобильной связи	
Б2.Б.07(П)	Конструкторская практика	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: контрольно-аналитическая		
ПК-8	способностью проводить анализ эффективности технических и программно-аппаратных средств защиты телекоммуникационных систем	ПК
Б1.Б.34	Техническая защита информации	
Б1.Б.35	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.10	Комплексное обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных систем	
Б2.Б.08(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью участвовать в проведении аттестации телекоммуникационных систем по требованиям защиты информации	ПК
Б1.Б.27	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.Б.41	Планирование и управление информационной безопасностью	
Б1.В.09	Основы мониторинга безопасности инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.06.01	Система сертификации и аттестации телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б2.Б.08(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью оценивать выполнение требований нормативных правовых актов и нормативных методических документов в области информационной безопасности при проверке защищенных телекоммуникационных систем, выполнять подготовку соответствующих заключений	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Система сертификации и аттестации телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б2.Б.08(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-11	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности, разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью телекоммуникационной системы	ПК
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы социологических исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Психология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология управления коллективом	
Б2.Б.06(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью выполнять технико-экономические обоснования, оценивать затраты и результаты деятельности организации в области обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.10	Комплексное обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных систем	
Б2.Б.06(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью организовывать выполнение требований режима защиты информации ограниченного доступа, разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности телекоммуникационных систем	ПК
Б1.Б.39	Защита информации в системах беспроводной связи	
Б1.В.07	Системы коммутации	
Б1.В.09	Основы мониторинга безопасности инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: эксплуатационная		
ПК-14	способностью выполнять установку, настройку, обслуживание, диагностику, эксплуатацию и восстановление работоспособности телекоммуникационного оборудования и приборов, технических и программно-аппаратных средств защиты телекоммуникационных сетей и систем	ПК
Б1.Б.24	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.Б.26	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.Б.29	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	
Б1.Б.34	Техническая защита информации	
Б1.Б.35	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.39	Защита информации в системах беспроводной связи	
Б1.Б.40	Защита информации в компьютерных сетях	
Б1.В.08	Администрирование защищенных телекоммуникационных систем	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности телекоммуникационных систем, обеспечения требуемого качества обслуживания	ПК
Б1.Б.27	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.В.05	Основы построения радиопередающих и радиоприёмных устройств	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.06(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.Б.01(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '10.05.02 - 2020.plx', код специальности 10.05.02, год начала подготовки 2020

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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ПК-12
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	ОК-2; ОК-6; ПК-11
Б1.Б.07	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.08	Алгебра и геометрия	ОПК-2
Б1.Б.09	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.10	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.11	Теория информации и кодирования	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Физика	ОПК-1
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-4
Б1.Б.14	Языки программирования	ОПК-4
Б1.Б.15	Математические методы теории сигналов и систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.16	Введение в специальность	ОК-5; ОПК-6
Б1.Б.17	Инженерная графика	ОПК-7; ПК-5
Б1.Б.18	Теория электрических цепей	ОПК-3
Б1.Б.19	Электроника и схемотехника	ОПК-3
Б1.Б.20	Квантовая и оптическая электроника	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.21	Теория радиотехнических сигналов	ОПК-3
Б1.Б.22	Теория электрической связи	ОПК-3
Б1.Б.23	Сети и системы передачи информации	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.24	Антенны и распространение радиоволн	ОПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.Б.25	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3; ПК-2; ПСК-10.1
Б1.Б.26	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	ОПК-3; ПК-1; ПК-14
Б1.Б.27	Измерения в телекоммуникационных системах	ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-15
Б1.Б.28	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.29	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	ОПК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.Б.30	Информационные технологии	ОПК-4
Б1.Б.31	Методы программирования	ОПК-5
Б1.Б.32	Основы информационной безопасности	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.33	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2; ПК-2; ПСК-10.2; ПСК-10.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.34	Техническая защита информации	ОПК-4; ПК-8; ПК-14; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.Б.35	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-14; ПСК-10.2
Б1.Б.36	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-7
Б1.Б.37	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПСК-10.2
Б1.Б.38	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-8
Б1.Б.39	Защита информации в системах беспроводной связи	ОПК-3; ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.40	Защита информации в компьютерных сетях	ОПК-3; ПК-7; ПК-14
Б1.Б.41	Планирование и управление информационной безопасностью	ОПК-7; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-7; ПК-1
Б1.В.02	Планирование профессиональной карьеры	ОК-5; ПК-3
Б1.В.03	Физические основы оптических систем связи	ОПК-1; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.04	Теория массового обслуживания	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.05	Основы построения радиопередающих и радиоприёмных устройств	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.06	Основы многоканальных систем передачи	ПК-1; ПК-3; ПСК-10.2
Б1.В.07	Системы коммутации	ПК-13; ПСК-10.1
Б1.В.08	Администрирование защищённых телекоммуникационных систем	ПК-14
Б1.В.09	Основы мониторинга безопасности инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-9; ПК-13
Б1.В.10	Комплексное обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных систем	ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.В.11	Основы геоинформатики	ПК-2
Б1.В.12	Безопасность операционных систем	ОПК-5; ПК-7; ПСК-10.5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы социологических исследований	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Психология	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Психология управления коллективом	ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Основы криптографии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории чисел	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '10.05.02 - 2020.plx', код специальности 10.05.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Методы и средства пространственного анализа	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Методы пространственного моделирования радиоканала	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Системы и сети радиосвязи	ОК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Системы и сети мобильной связи	ОК-6; ОПК-3; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Система сертификации и аттестации телекоммуникационных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Инфокоммуникационные системы навигации и диспетчеризации и их защита	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства мониторинга территорий и объектов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность распределенных баз данных	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Безопасность систем и сетей передачи данных	ПК-5; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-5; ОК-7; 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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б2.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-7; 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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.Б.02(У)	Учебно-лабораторный практикум	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.04(У)	Экспериментально-исследовательская практика	ПК-2
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-10.2; ПСК-10.5
Б2.Б.06(П)	Эксплуатационная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б2.Б.07(П)	Конструкторская практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПСК-10.3
Б2.Б.08(П)	Технологическая практика	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-10.4
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПСК-10.1
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '10.05.02 - 2020.plx', код специальности 10.05.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
БЗ.Б.01(Г)	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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
ФТД	Факультативы	
ФТД		
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
ФКиС		ОК-9
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	ОК-9
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	ОК-9
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	ОК-9
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	ОК-9

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				324	336	330	60	30	30	60	28	32	60	28.5	31.5	60	31	29	60	28	32	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	60	30	30	60	28	32	60	28.5	31.5	60	31	29	60	28	32	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	28.7%	285	291	285	57	30	27	57	28	29	57	28.5	28.5	60	31	29	54	28	26										
B1.Б	Базовая часть				201	231	212	51	30	21	50	23	27	44	28.5	15.5	37	15	22	30	18	12										
B1.В	Вариативная часть				60	90	73	6		6	7	5	2	13		13	23	16	7	24	10	14										
B2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36	3		3	3		3	3		3				6		6	21	21								
B2.Б	Базовая часть				33	36	36	3		3	3		3	3		3				6		6	21	21								
B2.В	Вариативная часть																															
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9								
B3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9								
ФТД	Факультативы																															
ФТД																																
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																												
ФКиС																																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.9			-	51.2	50	-	51.2	54	-	52.2	53.3	-	53.1	50	-	47.4	46	-									
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.7			-	54	48	-	54	48	-	54	54	-	54	48	-	54	54	-									
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			-			-									
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.2			-	25.9	25.4	-	23.1	24.3	-	21.2	25.3	-	25.9	25.4	-	23	22.3	-									
	элективные дисциплины по физ.к.				0.9			-		2.1	-	2.1	2.1	-	1.9	1.1	-			-			-									
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4466.35			-	491.1	456	-	438	437.1	-	402.5	454.95	-	492.1	456.4	-	436.95	401.25	-									
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				164.5			-		36.1	-	38.1	36.1	-	36.1	18.1	-			-			-									
	Блок Б2				172			-		24	-		24	-		12	-			-		48	-	64								
	Блок Б3				20			-			-			-			-			-			-	20								
	Блок ФКиС				164.5			-		36.1	-	38.1	36.1	-	36.1	18.1	-			-		-		-								
	Итого по всем блокам				4822.85			-	491.1	516.1	-	476.1	497.2	-	438.6	485.05	-	492.1	456.4	-	436.95	449.25	-	84								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	4	4	8	4	4	7	4	3	8	4	4	6	3	3										
	ЗАЧЕТ (За)							9	5	4	9	4	5	9	4	5	8	5	3	8	5	3										
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1	1	1	1				2		2	5	5								
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1	1	1		1	1	1	1										
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.74%																											
	в интерактивной форме				19.3%																											