

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Московский технический университет связи и информатики»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 27.05.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи  
профиль Защищенные системы и сети связи

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи

Факультет: Инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

 / Н.А. Андреева /

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

 / В.И. Баранов /

Зав. кафедрой ИТСС СКФ МТУСИ

 / В.И. Юхнов /

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ

 Д.Н. Карасев

2024 г.







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.07	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	
Б1.О.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.03	Производственный менеджмент	
Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.10	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.24	Искусство деловых отношений	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.23	Психология и педагогика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
Б1.О.22	Физическая культура	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	

БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.24	Искусство деловых отношений	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.06	Дискретная математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.В.06	Анализ случайных процессов	
Б1.В.08	Физические основы электроники	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.19	Компьютерная графика	
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	

ПК-3	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения	ПК
Б1.О.11	Общая теория связи	
Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.01	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	
Б1.В.09	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.13	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	
Б1.В.15	Сети электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	
Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	
ПК-10	Способен обеспечить защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи	ПК
Б1.В.01	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	
Б1.В.11	Основы криптографии	
Б1.В.12	Линии радиосвязи и методы их защиты	
Б1.В.13	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	
Б1.В.14	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.15	Сети электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.ДВ.05.01	Технические средства и методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Защита персональных данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Криптографические протоколы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Элективные дисциплины	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	ОФП	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.01	Б1.О	История	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Информатика	УК-1; ОПК-5
Б1.О.08	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.09	Б1.О	Экология	ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.11	Б1.О	Общая теория связи	ПК-3
Б1.О.12	Б1.О	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.13	Б1.О	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-3
Б1.О.14	Б1.О	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2
Б1.О.15	Б1.О	Модуль. Системы искусственного интеллекта	ОПК-4
Б1.О.16	Б1.О	Теория электрических цепей	ОПК-2
Б1.О.17	Б1.О	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-3
Б1.О.18	Б1.О	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-3
Б1.О.19	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.20	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОПК-3
Б1.О.21	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.22	Б1.О	Физическая культура	УК-7
Б1.О.23	Б1.О	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.24	Б1.О	Искусство деловых отношений	УК-3; УК-10
Б1.О.25	Б1.О	Основы информационной безопасности сетей и систем	УК-2; ОПК-3
Б1.О.26	Б1.О	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-2; УК-9
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.В.01	Б1.В	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	ПК-3; ПК-10

Б1.В.02	Б1.В	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.03	Б1.В	Производственный менеджмент	УК-2
Б1.В.04	Б1.В	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	УК-2
Б1.В.05	Б1.В	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Анализ случайных процессов	ОПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Информатика (спецглавы)	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.08	Б1.В	Физические основы электроники	ОПК-2
Б1.В.09	Б1.В	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты	ПК-3
Б1.В.10	Б1.В	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	УК-2
Б1.В.11	Б1.В	Основы криптографии	ПК-10
Б1.В.12	Б1.В	Линии радиосвязи и методы их защиты	ПК-10
Б1.В.13	Б1.В	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	ПК-3; ПК-10
Б1.В.14	Б1.В	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПК-10
Б1.В.15	Б1.В	Сети электросвязи и методы их защиты	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Физика (спецглавы)	УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Приемопередающие устройства	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Антенно-фидерные устройства	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Введение в специальность	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Эволюция технологий электросвязи	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Конфигурирование сервисных систем	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Технические средства и методы защиты информации	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Защита персональных данных	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Построение защищенных мультисервисных сетей связи	ПК-10
Б2		Практика	ОПК-4; ПК-3; ПК-10
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4; ПК-3; ПК-10
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная (технологическая) практика	ПК-3
Б2.О.03(Пд)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	ПК-10



Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-10
Б3.01	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-10
ФТД		Факультативы	ПК-3; ПК-10
ФТД.01	ФТД	Криптографические протоколы	ПК-10
ФТД.02	ФТД	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ПК-3

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты					
КР	3	2	1	0	
				0	
Общая теория связи					
КР	3	1	1	0	
				0	
Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты					
КР	4	1	1	0	
				0	
Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты					
КР	4	2	1	0	
				0	
Сети электросвязи и методы их защиты					
КР	4	1	1	0	
				0	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				62				60			
Всего	30		30		30		30		30		32		30		30	
1																
2	Б1.О.01□ История□ [Эк]□ УК-5		4		Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4		4		Б1.О.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Эк]□ ОПК-1		5		Б1.О.11□ Общая теория связи□ [За]□ ПК-3		3	
3									Б1.О.10□ Вычислительная техника и информатические технологии□ [Эк]□ ОПК-3		4		Б1.О.20□ Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях□ [Эк]□ ОПК-3		5	
4									Б1.О.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Эк]□ ПК-3		4		Б1.О.26□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [За]□ УК-2; УК-9		2	
5	Б1.О.02□ Философия□ [Эк]□ УК-5; УК-6		4		Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк]□ ОПК-1		6		Б1.О.15□ Модуль. Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ОПК-4		3		Б1.О.09□ Экология□ [За]□ ОПК-1		2	
6									Б1.О.08□ Физика□ [Эк]□ ОПК-1		3		Б1.О.11□ Общая теория связи□ [Эк, КР]□ ПК-3		4	
7									Б1.О.16□ Теория электрических цепей□ [Эк]□ ОПК-2		4		Б1.О.09□ Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [За]□ УК-2		2	
8	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [За]□ УК-4		5		Б1.О.07□ Информатика□ [Эк]□ УК-1; ОПК-5		4		Б1.О.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Эк]□ ПК-3		5		Б1.О.12□ Цифровая обработка сигналов□ [За]□ ОПК-3		3	
9									Б1.О.17□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Эк]□ ПК-3		5		Б1.В.11□ Основы криптографии□ [Эк]□ ПК-10		4	
10									Б1.О.14□ Электромагнитные поля и волны□ [Эк]□ ОПК-2		6		Б1.В.12□ Линии радиосвязи и методы их защиты□ [Эк]□ ПК-10		4	
11									Б1.О.16□ Теория электрических цепей□ [За]□ ОПК-2		3		Б1.В.15□ Сети электросвязи и методы их защиты□ [Эк, КР]□ ПК-3; ПК-10		7	
12									Б1.О.22□ Физическая культура□ [За]□ УК-7		2		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [Эк]□ ПК-3; ПК-10		3	
13									Б1.В.03□ Производственный менеджмент□ [Эк]□ УК-2		4		Б1.В.10□ Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем□ [За]□ УК-2		2	
14									Б1.В.07□ Информатика (специализация)□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5		4		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		3	
15	Б1.О.04□ Высшая математика□ [За]□ ОПК-1		5		Б1.О.08□ Физика□ [За]□ ОПК-1		8		Б1.В.06□ Анализ случайных процессов□ [За]□ ОПК-2		2		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		4	
16									Б1.В.03□ Производственный менеджмент□ [Эк]□ УК-2		4		Б1.В.10□ Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем□ [За]□ УК-2		2	
17									Б1.В.07□ Информатика (специализация)□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5		4		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		3	
18									Б1.В.06□ Анализ случайных процессов□ [За]□ ОПК-2		2		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		4	
19									Б1.В.07□ Информатика (специализация)□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5		4		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		3	
20									Б1.В.06□ Анализ случайных процессов□ [За]□ ОПК-2		2		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		4	
21	Б1.О.07□ Информатика□ [За]□ УК-1; ОПК-5		5		Б1.О.19□ Компьютерная графика□ [За]□ ОПК-4		2		Б1.В.07□ Информатика (специализация)□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5		4		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		3	
22									Б1.В.06□ Анализ случайных процессов□ [За]□ ОПК-2		2		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		4	
23									Б1.В.07□ Информатика (специализация)□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5		4		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		3	
24	Б1.О.24□ Искусство деловых отношений□ [За]□ УК-3; УК-10		2		Б1.О.25□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [Эк]□ УК-2; ОПК-3		6		Б1.В.10□ Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем□ [За]□ УК-2		2		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		3	
25									Б1.В.10□ Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем□ [За]□ УК-2		2		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		3	
26	Б1.В.02□ Русский язык и культура речи□ [За]□ УК-4		2		Б1.О.23□ Психология и педагогика□ [За]□ УК-6		3		Б1.В.10□ Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем□ [За]□ УК-2		2		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		3	
27									Б1.В.10□ Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем□ [За]□ УК-2		2		Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]□ ПК-3; ПК-10		3	
28	Б1.В.05□ Аналитическая геометрия и линейная алгебра□ [Эк]□ ОПК-1		3		Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Введение в специальность□ [За]□ (/ Эволюция технологий электросвязи)□ ПК-3		3		Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Приемопередающие устройства□ [За]□ (/ Антенно-фидерные устройства)□ ПК-3		4		Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Технические средства и методы защиты информации□ [За]□ (/ Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных)□ ПК-10		6	
29									Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Приемопередающие устройства□ [За]□ (/ Антенно-фидерные устройства)□ ПК-3		4		Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Технические средства и методы защиты информации□ [За]□ (/ Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных)□ ПК-10		6	
30									Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Приемопередающие устройства□ [За]□ (/ Антенно-фидерные устройства)□ ПК-3		4		Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Технические средства и методы защиты информации□ [За]□ (/ Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных)□ ПК-10		6	
31									ФУД.01□ Криптографические протоколы□ [За]□ ПК-10		1		Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Технические средства и методы защиты информации□ [За]□ (/ Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных)□ ПК-10		6	
32									ФУД.02□ Спутниковые и радиорелейные системы передачи□ [За]□ ПК-3		1		Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Технические средства и методы защиты информации□ [За]□ (/ Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных)□ ПК-10		6	