

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 № 9 от 22.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Защищенные инфокоммуникационные системы

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4 г. 8 м.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ И.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

«22» 04 2024г.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития средств связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.22	Основы права	
Б1.В.14	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.29	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.25	Основы российской государственности	
Б1.О.29	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.08	Информационная экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.16	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Гражданское социально-ответственное поведение	
Б1.О.22	Основы права	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.23	Схемотехника	
Б1.О.28	Анализ случайных процессов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.23	Схемотехника	
Б1.О.27	Основы теории электро-магнитных полей и волн	
Б1.О.28	Анализ случайных процессов	
Б1.В.01	Общая теория связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.24	Основы информационной безопасности	
Б1.В.03	Цифровая обработка сигналов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.18	Основы компьютерного анализа электрических цепей	
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.17	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен обеспечить защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи	ПК
Б1.В.05	Основы криптографии	
Б1.В.07	Линии радиосвязи и методы их защиты	
Б1.В.08	Сети электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты	
Б1.В.10	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	
Б1.В.12	Цифровые системы передачи и методы их защиты	
Б1.В.16	Защита персональных данных	
Б1.В.17	Теория и практика комплексной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	
ПК-3	Способен выполнять работы по администрированию процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.04	Сетевые технологии	
Б1.В.15	Сетевая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения	ПК
Б1.В.02	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.04	Сетевые технологии	
Б1.В.06	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.08	Сети электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты	
Б1.В.11	Телетрафик мультисервисных сетей	
Б1.В.12	Цифровые системы передачи и методы их защиты	
Б1.В.13	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.01	Приемопередающие устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Антенно-фидерные устройства	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологии цифрового телерадиовещания	

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-1; ПК-3; ПК-2
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
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-1; 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	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Б1.О	Информационная экология	УК-8
Б1.О.09	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.10	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-4
Б1.О.11	Б1.О	Экономика	УК-9
Б1.О.12	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Б1.О	Гражданское социально-ответственное поведение	УК-10
Б1.О.14	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.15	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	УК-9
Б1.О.17	Б1.О	Информационные технологии и программирование	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.18	Б1.О	Основы компьютерного анализа электрических цепей	ОПК-4
Б1.О.19	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.20	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.21	Б1.О	Электроника	ОПК-2
Б1.О.22	Б1.О	Основы права	УК-2; УК-10
Б1.О.23	Б1.О	Схемотехника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Б1.О	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.25	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.26	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.О.27	Б1.О	Основы теории электро-магнитных полей и волн	ОПК-2

Б1.О.28	Б1.О	Анализ случайных процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.29	Б1.О	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.30	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.01	Б1.В	Общая теория связи	ОПК-2
Б1.В.02	Б1.В	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	ПК-2
Б1.В.03	Б1.В	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Сетевые технологии	ПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Б1.В	Основы криптографии	ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Линии радиосвязи и методы их защиты	ПК-1
Б1.В.08	Б1.В	Сети электросвязи и методы их защиты	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Б1.В	Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Б1.В	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	ПК-1
Б1.В.11	Б1.В	Телетрафик мультисервисных сетей	ПК-2
Б1.В.12	Б1.В	Цифровые системы передачи и методы их защиты	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Б1.В	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	ПК-2
Б1.В.14	Б1.В	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	УК-2
Б1.В.15	Б1.В	Сетевая безопасность	ПК-3
Б1.В.16	Б1.В	Защита персональных данных	ПК-1
Б1.В.17	Б1.В	Теория и практика комплексной безопасности	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Введение в профессию	УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	История развития средств связи	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Приемопередающие устройства	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Антенно-фидерные устройства	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Технические средства и методы защиты информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	ПК-1
Б2		Практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2

Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика (технологическая)	ПК-3; ПК-2
Б2.О.03(Пд)	Б2.О	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ОПК-5
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	ОПК-4; ОПК-5
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-1; ПК-3; ПК-2
Б3.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-1; ПК-3; ПК-2
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	ФТД	Современные офисные инфокоммуникационные системы	ПК-1
ФТД.02	ФТД	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ	ПК-2	
A	Организация охранно-предупредительной работы и надзора за работой сторонних организаций	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
B	Организация технической эксплуатации кабельных линий связи	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
C	Организация технической эксплуатации радиорелейных линий связи	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-3	
C	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ	ПК-1	
B	Обеспечение защиты от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) в процессе их эксплуатации	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
C	Обеспечение функционирования средств связи сетей связи специального назначения	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности и Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эксплуатации средств связи сетей связи специального назначения

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Способен обеспечить защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ
B	Обеспечение защиты от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) в процессе их эксплуатации
C	Обеспечение функционирования средств связи сетей связи специального назначения
ПК-3	Способен выполнять работы по администрированию процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
C	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ПК-2	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ
A	Организация охранно-предупредительной работы и надзора за работой сторонних организаций
B	Организация технической эксплуатации кабельных линий связи
C	Организация технической эксплуатации радиорелейных линий связи

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика (ознакомительная)	2			4							
		1	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (технологическая)	4			6							
		2	+	6		0	0	0	0	0	0
Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	5			0	2/3						
		2	+	0	2/3	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика (преддипломная)	5			3	1/3						
		2	+	3	1/3	0	0	0	0	0	0
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Теоретические основы электротехники				
КР	2		0	
Общая теория связи				
КР	3		0	
Сетевые технологии				
КР	3		0	
Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты				
КР	4		0	
Сети электросвязи и методы их защиты				
КР	4		0	
Цифровые системы передачи и методы их защиты				
КП	4		0	
Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты				
КП	5		0	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1 Сем. 1		Курс 2 Сем. 2		Курс 3 Сем. 3		Курс 4 Сем. 4		Курс 5 Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	49		52		51		52		38	
Всего	49		52		51		52		38	
1					Б1.О.16□ Основы экономической культуры и финансовая грамотность□ [Эк, За, К]□ УК-9	2	Б1.О.19□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, За, К]□ ОПК-2	2	Б1.О.20□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, За, К]□ УК-8	2
2	Б1.О.01□ История России□ [Эк, За, К]□ УК-1; УК-5	4	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, К]□ УК-4	5						
3									Б1.О.30□ Системы искусственного интеллекта□ [Эк, За, К]□ ОПК-4; ОПК-5	3
4					Б1.О.21□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-2	4	Б1.О.23□ Семантика□ [Эк, К]□ ОПК-1; ОПК-2	5		
5										
6	Б1.О.02□ Философия□ [Эк, За, К]□ УК-5; УК-6	4			Б1.О.24□ Основы информационной безопасности□ [Эк, За, К]□ ОПК-3	2			Б1.В.10□ Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты□ [Эк, К]□ УК-7; УК-8	7
7							Б1.О.26□ Основы военной подготовки□ [Эк, За, К]□ УК-7; УК-8	3		
8					Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, К]□ ОПК-1	5				
9										
10	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За, К]□ УК-4	4			Б1.О.27□ Основы теории электромагнитных полей и волн□ [Эк, К]□ ОПК-2	3				
11										
12					Б1.О.29□ Социология□ [Эк, За, К]□ УК-3; УК-5	2	Б1.В.05□ Основы криптографии□ [Эк, За, К]□ ПК-1	3		
13					Б1.О.07□ Физика□ [Эк, К]□ ОПК-1	5			Б1.В.15□ Сетевая безопасность□ [Эк, За, К]□ ПК-3	4
14										
15										
16	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, За, К]□ ОПК-1	8	Б1.О.08□ Информационная экология□ [Эк, За, К]□ УК-8	2			Б1.В.06□ Информационные системы и сети□ [Эк, К]□ ПК-2	4		
17					Б1.О.11□ Экономика□ [Эк, За, К]□ УК-9	2			Б1.В.16□ Защита персональных данных□ [Эк, За, К]□ ПК-1	4
18										
19							Б1.В.07□ Линии радиосвязи и методы их защиты□ [Эк, За, К]□ ПК-1	4		
20										
21									Б1.В.17□ Теория и практика комплексной безопасности□ [Эк, За, К]□ ПК-1	2
22	Б1.О.05□ Линейная алгебра и аналитическая геометрия□ [Эк, К]□ ОПК-1	4	Б1.О.12□ Теоретические основы электротехники□ [Эк, К]□ ОПК-1; ОПК-2	5			Б1.В.08□ Сети электросвязи и методы их защиты□ [Эк, К]□ ПК-1; ПК-2	6	Б1.В.ДВ.04.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Технические средства и методы защиты информации□ [Эк, За, К]□ УК-4	4
23										
24										
25	Б1.О.06□ Физическая культура и спорт□ [Эк, За, К]□ УК-7	2	Б1.О.14□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, За, К]□ ОПК-4	3	Б1.В.03□ Цифровая обработка сигналов□ [Эк, За, К]□ ОПК-3	4			Б1.В.ДВ.04.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Технические средства и методы защиты информации□ [Эк, За, К]□ УК-4	4
26										
27										
28	Б1.О.07□ Физика□ [Эк, За, К]□ ОПК-1	4							Б1.В.09□ Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты□ [Эк, За, К]□ ПК-1; ПК-2	6
29										
30									Б1.В.09□ Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты□ [Эк, За, К]□ ПК-1; ПК-2	6
31										
32	Б1.О.09□ Русский язык и культура речи□ [Эк, За, К]□ УК-4	2	Б1.О.17□ Информационные технологии и программирование□ [Эк, За, К]□ ОПК-4; ОПК-5	7	Б1.В.04□ Сетевые технологии□ [Эк, За, К]□ ПК-3; ПК-2	5			Б1.В.09□ Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты□ [Эк, За, К]□ ПК-1; ПК-2	6
33										
34										
35	Б1.О.10□ Введение в информационные технологии□ [Эк, За, К]□ ОПК-4	7	Б1.О.18□ Основы компьютерного анализа электрических цепей□ [Эк, За, К]□ ОПК-4	3	Б1.В.06□ Информационные системы и сети□ [Эк, За, К]□ ПК-2	4			Б1.В.09□ Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты□ [Эк, За, К]□ ПК-1; ПК-2	6
36										
37										
38					Б1.О.22□ Основы права□ [Эк, За, К]□ УК-2; УК-10	2	Б1.В.08□ Сети электросвязи и методы их защиты□ [Эк, За, К]□ ПК-1; ПК-2	9		
39										
40	Б1.О.13□ Гражданское социально-ответственное поведение□ [Эк, За, К]□ УК-10	2	Б1.О.28□ Анализ случайных процессов□ [Эк, За, К]□ ОПК-1; ОПК-2	3						
41										
42										
43	Б1.О.15□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Эк, За, К]□ ОПК-1	4	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Системное администрирование информационных систем□ [Эк, За, К]□ УК-4	3	Б1.В.11□ Телефрафик мультисервисных сетей□ [Эк, За, К]□ ПК-2	3				
44										
45										
46	Б1.О.25□ Основы российской государственности□ [Эк, За, К]□ УК-5	2			Б1.В.13□ Электропитание устройств и систем информаций□ [Эк, За, К]□ ПК-2	2				
47										
48	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Введение в профессию□ [Эк, За, К]□ УК-6	2	Б1.О.01(У)□ Учебная практика (ознакомительная)□ [Эк, За, К]□ ОПК-4	6	Б1.В.14□ Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем□ [Эк, За, К]□ УК-2	3			Б1.В.09□ Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты□ [Эк, За, К]□ ПК-1; ПК-2	6
49										
50										
51										
52					ФТД.01□ Современные офисные информационные системы□ [Эк, За, К]□ ПК-1	1			ФТД.02□ Технологии цифрового телевидения□ [Эк, За, К]□ ПК-2	1