

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.05.2022

11.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Защищенные сети связи
 кафедра: Кафедра информационных технологий (ИТ)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
 Срок получения образования: 4з 9м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019, 2020, 2021, 2022
 Учебный год 2022-2023
 Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	32595	05.06.2014
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	44464	28.11.2016
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ		
+	Основной	Темы задач профессиональной деятельности	
+		проектный	
+		технологический	

СОГЛАСОВАНО

Директор
 Зам. директора по УНР
 Зав. кафедрой
 Начальник УМО

_____/ Маслов Г.Ф./
 _____/ Крещенко О.Е./
 _____/ Ласачко В.Н./
 _____/ Бушко Н.В./

И.о. ректора _____ Хаиров Б.Г.
 2022г.



УТВЕРЖДАЮ

-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в компьютерных сетях	5				5	3	3	108	108	18	18	81	9					3	3	Информационной безопасности	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			4	3	3	108	108	12	12	92	4					3			
	Б1.В.ДВ.02.01	Мультисервисные сети связи		4			4	3	3	108	108	12	12	92	4					3		Информационных технологий	
	Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации в мультисервисных сетях связи		4			4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	3	Информационной безопасности	
Блок 2. Практика																							
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		3				3	3	108	108	52	52	52	4					3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	216	216			212	4					6	2	Информационных технологий	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика				5		12	12	432	432	288	288	140	4						12	2	Информационных технологий
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	8	8	91	9						3	2	Информационных технологий
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216							6	2	Информационных технологий
ФТД. Факультативы																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	ФТД.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных		4				4	4	144	144	20	20	116	8						4		Информационных технологий
+	ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи		4				2	2	72	72	10	10	58	4						2	2	Информационных технологий

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.19	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.07	Теория связи	
Б1.В.28	Проектирование защищенных компьютерных сетей	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбрать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.0.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.0.23	Социология и право	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.0.23	Социология и право	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	Всеобщая история	
Б1.0.02	История России	
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.14	Философия	
Б1.0.23	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.22	Персональный менеджер	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.23	Социология и право	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.0.04	Вышла математика	
Б1.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.11	Материалы и компоненты электронной техники	
Б1.0.12	Основы телекоммуникаций	
Б1.0.15	Теория электрических цепей	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.15	Теория электрических цепей	
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.0.19	Обработка экспериментальных данных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.0.07	Информатика	
Б1.0.12	Основы телекоммуникаций	
Б1.0.16	Цифровая обработка сигналов	
Б1.0.20	Основы информационной безопасности	
Б2.0.01(У)	Онакоμηительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.07	Информатика	
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	
Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	
Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.0.09	Информационные технологии и программирование	
Б1.0.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.0.01(У)	Онакоμηительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	
Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	

B1.O.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности
B1.O.09	Информационные технологии и программирование
B1.O.09.01	Основы алгоритмизации и программирования
B1.O.09.02	Разработка профессиональных приложений
B1.O.17	Системы искусственного интеллекта
B1.O.19	Обработка экспериментальных данных
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПК-1 Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных

ПК

B1.V.01	Основы теории сетей
B1.V.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств
B1.V.03	Операционные системы
B1.V.04	Элементная база телекоммуникационных систем
B1.V.05	Электроника
B1.V.06	Электромагнитные поля и волны
B1.V.07	Теория связи
B1.V.08	Сети связи и системы коммутации
B1.V.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
B1.V.11	Управление сетями связи
B1.V.12	Направляющие среды электроосвязи и методы их защиты
B1.V.14	Теория телеграфика
B1.V.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств
B1.V.17	Основы администрирования сетевых устройств
B1.V.18	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем
B1.V.19	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты
B1.V.20	Сети и системы радиосвязи и методы их защиты
B1.V.21	Пакетная телефония
B1.V.22	Системы сигнализации в сетях связи
B1.V.23	Основы надежности средств связи
B1.V.24	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей
B1.V.28	Проектирование защищенных компьютерных сетей
B1.V.ДВ.01.01	Защита информации в беспроводных сетях
B1.V.ДВ.01.02	Защита информации в компьютерных сетях
B1.V.ДВ.02.01	Мультисервисные сети связи
B2.V.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
B2.V.02(П)	Преддипломная практика
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТ.Д.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных
ФТ.Д.В.02	Методика тестирования каналов связи

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПК-3	Способен администрировать программноаппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях	ПК
Б1.В.01	Основы теории сетей	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.07	Теория связи	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.10	Электросигналы устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.11	Управление сетями связи	
Б1.В.13	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.14	Теория телеграфика	
Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.16	Планирование и управление информационной безопасностью	
Б1.В.24	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей	
Б1.В.25	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.26	Организационно- правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.27	Современные технологии обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.28	Проектирование защищенных компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации в беспроводных сетях	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации в мультисервисных сетях связи	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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; ПК-1; ПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	Б1.0	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
	Б1.0.01	Всеобщая история	УК-5
	Б1.0.02	История России	УК-4, УК-5
	Б1.0.03	Иностраный язык	ОПК-1
	Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1, ОПК-2
	Б1.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3, ОПК-4
	Б1.0.06	Физика	ОПК-4, ОПК-5
	Б1.0.07	Информатика	ОПК-4, ОПК-5
	Б1.0.08	Введение в информационные технологии	ОПК-4, ОПК-5
	Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	ОПК-4, ОПК-5
	Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-5
	Б1.0.09	Информационные технологии и программирование	ОПК-4; ОПК-5
	Б1.0.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-4; ОПК-5
	Б1.0.09.02	Разработка профессиональных приложений	ОПК-5
	Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
	Б1.0.11	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
	Б1.0.12	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
	Б1.0.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
	Б1.0.14	Философия	УК-5
	Б1.0.15	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.0.16	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
	Б1.0.17	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
	Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
	Б1.0.19	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
	Б1.0.20	Основы информационной безопасности	ОПК-3
	Б1.0.21	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3
	Б1.0.22	Персональный менеджмент	УК-6
	Б1.0.23	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
	Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.0.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-3; ПК-1
	Б1.В.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств	ПК-1
	Б1.В.03	Операционные системы	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.04	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-1
	Б1.В.05	Электроника	ПК-1
	Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	ПК-1
	Б1.В.07	Теория связи	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	ПК-1; ПК-3

Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	ПК-3
Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-3; ПК-1
Б1.В.11	Управление сетями связи	ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты	ПК-1
Б1.В.13	Криптографические методы защиты информации	ПК-3
Б1.В.14	Теория телеграфика	ПК-3; ПК-1
Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Планирование и управление информационной безопасностью	ПК-3
Б1.В.17	Основы администрирования сетевых устройств	ПК-1
Б1.В.18	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.19	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	ПК-1
Б1.В.20	Сети и системы радиосвязи и методы их защиты	ПК-1
Б1.В.21	Пакетная телефония	ПК-1
Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи	ПК-1
Б1.В.23	Основы надежности средств связи	ПК-1
Б1.В.24	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей	ПК-1; ПК-3
Б1.В.25	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.26	Организационно- правовое обеспечение информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.27	Современные технологии обеспечения информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.28	Проектирование защищенных компьютерных сетей	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации в беспроводных сетях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в компьютерных сетях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Мультисервисные сети связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации в мультисервисных сетях связи	ПК-3
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-1
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-1
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; ПК-1; ПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ОПК-3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-3; ПК-1; ОПК-4; ОПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	ПК-1
ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи	ПК-1

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				190	339	244	49	38	48	58	51
	Итого по ОП (без факультативов)				189	289	240	49	38	48	54	51
B1	Дисциплины (модули)	48%	52%	5.4%	160	240	210	49	38	45	48	30
B1.0	Обязательная часть				72	240	100	47	25	18	8	2
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	240	110	2	13	27	40	28
B2	Практика	14%	86%	0%	20	40	21			3	6	12
B2.0	Обязательная часть					40	3			3		
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	18				6	12
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	50	4				4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	4				4	
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)					39.3	39.2	30.4	38.6	42.7	54	54
	Контактная работа (акад. час/год)					164.4	166	170	190	178	118	118
	Суммарная контактная работа (акад. час)					20				20		
						822	166	170	190	178	118	118
						340			52		288	288
						8					8	8
						20				20		
						1190	166	170	242	198	414	414
	Обязательные формы контроля					ЭКЗАМЕН (ЭК)	7	6	6	6	6	6
						ЗАЧЕТ (За)	7	6	8	7	7	4
						ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1	1	1
						КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1	1	
						КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)	1	2		1	1	
						РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)	2	4	4	3	3	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)					лекционных	35.53%					
						в интерактивной форме	45.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.87%					