

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования "Международный институт компьютерных технологий"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 02.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



11.03.02

Направление 11.03.02 Информационные технологии и системы связи

Профиль: Транспортные сети и системы связи
Кафедра: Информационной безопасности и систем связи
Факультет: Информационных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

/ Рыжков А.В./
/ Карташова С.В./
/ Хорпьяков О.С./
/ Хорпьяков О.С./

[illegible]

[illegible]

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экз а мен	Зач ет	Зач ет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	Эксп ерт ное	По план у	СР	Кон т роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
														Лек	Лаб	Пр	СР	Кон т роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон т роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон т роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон т роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон т роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон т роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон т роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон т роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														+	Б1.В.17	Радиоприемные и радиопередающие устройства		7					3	108	108	72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.11	Физика	
Б3.01(Д)	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.16	Организационно-правовые основы электросвязи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.17	Социология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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.15	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.15	Русский язык и культура речи	
Б1.О.17	Социология	
Б1.О.25	Основы российской государственности	
Б1.В.01	История развития систем связи	
Б3.01(Д)	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.04	Философия	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.25	Элективный курс по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	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.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.24	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	Организационно-правовые основы электросвязи	
Б1.О.17	Социология	
Б3.01(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.О.06	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Электроника	
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.20	Схемотехника	
Б1.О.21	Общая теория связи	
Б3.01(Д)	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.11	Физика	
Б1.О.12	Электроника	
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.19	Метрология стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.О.20	Схемотехника	
Б1.О.21	Общая теория связи	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.10	Информатика	
Б1.О.22	Основы защиты информации в сетях и системах связи	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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	Информатика	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.23	Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен проводить расчеты по проекту сетей и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием как стандартными методами, приемами и средствами автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемыми оригинальными программами	ПК
Б1.В.03	Основы построения телекоммуникационных систем	
Б1.В.04	Теория информации и кодирования	
Б1.В.07	Вычислительная техника и информационные технологии□	
Б1.В.08	Математическое моделирование каналов и систем связи	
Б1.В.09	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.12	Цифровые системы передачи	
Б1.В.13	Теория телетрафика	
Б1.В.14	Технологии пакетной коммутации	
Б1.В.15	Сетевые технологии и платформы	
Б1.В.16	Антенные системы и распространение радиоволн	
Б1.В.17	Радиоприемные и радиопередающие устройства	
Б1.В.18	Основы лазерной техники	
Б1.В.19	Волоконно-оптические системы передачи	
Б1.В.20	Системы документальной электросвязи	
Б1.В.23	Основы теории систем связи с подвижными объектами	
Б1.В.24	Микропроцессорные устройства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты в соответствии с национальным и международным стандартам и техническим регламентам	ПК
Б1.О.23	Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций	
Б1.В.02	Физические основы электроники	
Б1.В.03	Основы построения телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Материалы электронных средств	
Б1.В.06	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций□	
Б1.В.10	Направляющие среды электросвязи	
Б1.В.11	Технико-экономическая эффективность систем связи	
Б1.В.21	Монтаж и техническая эксплуатация средств связи	
Б1.В.22	Основы проектирования телекоммуникационных систем	
Б1.В.24	Микропроцессорные устройства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технический английский язык	

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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; 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; ПК-2
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.07	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.10	Информатика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
Б1.О.15	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.О.16	Организационно-правовые основы электросвязи	УК-2; УК-10
Б1.О.17	Социология	УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.19	Метрология стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	ОПК-2
Б1.О.20	Схемотехника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Общая теория связи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Основы защиты информации в сетях и системах связи	ОПК-3
Б1.О.23	Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.24	Экономика	УК-9
Б1.О.25	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	История развития систем связи	УК-5
Б1.В.02	Физические основы электроники	ПК-2
Б1.В.03	Основы построения телекоммуникационных систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Теория информации и кодирования	ПК-1
Б1.В.05	Материалы электронных средств	ПК-2
Б1.В.06	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций□	ПК-2
Б1.В.07	Вычислительная техника и информационные технологии□	ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Б1.В.08	Математическое моделирование каналов и систем связи	ПК-1
	Б1.В.09	Цифровая обработка сигналов	ПК-1
	Б1.В.10	Направляющие среды электросвязи	ПК-2
	Б1.В.11	Технико-экономическая эффективность систем связи	ПК-2
	Б1.В.12	Цифровые системы передачи	ПК-1
	Б1.В.13	Теория телетрафика	ПК-1
	Б1.В.14	Технологии пакетной коммутации	ПК-1
	Б1.В.15	Сетевые технологии и платформы	ПК-1
	Б1.В.16	Антенные системы и распространение радиоволн	ПК-1
	Б1.В.17	Радиоприемные и радиопередающие устройства	ПК-1
	Б1.В.18	Основы лазерной техники	ПК-1
	Б1.В.19	Волоконно-оптические системы передачи	ПК-1
	Б1.В.20	Системы документальной электросвязи	ПК-1
	Б1.В.21	Монтаж и техническая эксплуатация средств связи	ПК-2
	Б1.В.22	Основы проектирования телекоммуникационных систем	ПК-2
	Б1.В.23	Основы теории систем связи с подвижными объектами	ПК-1
	Б1.В.24	Микропроцессорные устройства	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.25	Элективный курс по физической культуре и спорту	УК-7
Б2		Практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О	Обязательная часть		УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-4
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
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-2
	Б3.01(Д)	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-2
ФТД		Факультативы	ПК-2
	ФТД.01	Технический английский язык	ПК-2