

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 23.04.2020г.

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Инфокоммуникационные сети и системы

Кафедра: (к206) АТиС

Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Гафиагулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления Гарлицкий Е.И./

Директор института Король Р.Г./

Заведующий кафедрой Годяев А.И./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
профессор,  
ректор

Давыдов Ю.А.

2020г.







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 ( история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.10	Основы библиографии	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.15	Транспортные сети и системы передачи	
Б1.О.17	Общая теория связи	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Физические основы электроники	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.26	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.28	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.31	Компьютерные технологии и сети	
Б1.О.32	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.33	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.34	Теоретические основы СМС	
Б1.О.35	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.О.36	Системы коммутации в сетях мобильной связи	
Б1.О.38	Радиопередающие устройства СМС	
Б1.О.39	Микропроцессорные информационные и управляющие системы	
Б1.О.40	Радиоприёмные устройства СМС	
Б1.О.42	Стандарты и технологии СМС	
Б1.В.04	Экономика	
Б2.О.01(У)	Компьютерная практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.04	Правоведение	
Б1.О.12	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.О.29	Выполнение работ по профессии рабочего	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.43	Введение в инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.01	Система менеджмента качества при эксплуатации сетей мобильной связи	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.05.01	Психотехнологии самопознания	
Б1.В.ДВ.05.02	Психотехнологии лидерства	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.03	Социология	
Б1.В.05	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы построения профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление трудовым коллективом	
Б1.В.ДВ.05.01	Психотехнологии самопознания	
Б1.В.ДВ.05.02	Психотехнологии лидерства	
Б3.02(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.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы межкультурной коммуникации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.01	История ( история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.03	Социология	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы межкультурной коммуникации	
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.О.18	Менеджмент и маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.05	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы построения профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление трудовым коллективом	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.04	Экономика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.12	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.14	Оптоэлектронные, квантовые и СВЧ-приборы	
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.17	Общая теория связи	
Б1.О.19	Электроника	
Б1.О.20	Физические основы электроники	
Б1.О.21	Дискретная математика	
Б1.О.29	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.30	Сети и системы мобильной связи	
Б1.О.32	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.33	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.35	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.О.37	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС	
Б1.О.38	Радиопередающие устройства СМС	
Б1.О.40	Радиоприёмные устройства СМС	
Б1.О.42	Стандарты и технологии СМС	
Б1.О.43	Введение в инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.44	Направляющие системы передачи и их компоненты	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.07	Физика	
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Оптоэлектронные, квантовые и СВЧ-приборы	
Б1.О.26	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.36	Системы коммутации в сетях мобильной связи	
Б1.О.37	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39	Микропроцессорные информационные и управляющие системы	
Б1.О.41	Оборудование СМС	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.04	Правоведение	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.12	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.О.24	Проектирование и строительство систем мобильной связи	
Б1.О.25	Теория телетрафика	
Б1.О.28	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.34	Теоретические основы СМС	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.08	Информатика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.О.10	Основы библиографии	
Б1.О.31	Компьютерные технологии и сети	
Б1.О.43	Введение в инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.О.01(У)	Компьютерная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Компьютерная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		



Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
Б1.О.15	Транспортные сети и системы передачи	
Б1.О.30	Сети и системы мобильной связи	
Б1.О.34	Теоретические основы СМС	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.О.12	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.01	Система менеджмента качества при эксплуатации сетей мобильной связи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК
Б1.О.26	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.28	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.42	Стандарты и технологии СМС	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций	ПК
Б1.О.35	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.О.37	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС	
Б1.О.38	Радиопередающие устройства СМС	
Б1.О.40	Радиоприёмные устройства СМС	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ПК
Б1.О.25	Теория телетрафика	
Б1.О.45	Сети пакетной коммутации	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен оценивать параметры безопасности и защиты программного обеспечения и сетевых устройств администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	ПК
Б1.О.31	Компьютерные технологии и сети	
Б1.О.39	Микропроцессорные информационные и управляющие системы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к составлению аналитических отчетов на основе сбора, аналитического и численного исследования и построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ПК
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.01	Система менеджмента качества при эксплуатации сетей мобильной связи	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-10	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
Б1.О.27	Специальные измерения в сетях мобильной связи	
Б1.О.29	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.36	Системы коммутации в сетях мобильной связи	
Б1.О.41	Оборудование СМС	
Б1.О.44	Направляющие системы передачи и их компоненты	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК
Б1.О.30	Сети и системы мобильной связи	
Б1.О.45	Сети пакетной коммутации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен к сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных	ПК
Б1.О.23	Системы управления сетями связи	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13	Способен осуществлять монтаж, настройку, регулировку тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих, установленным эксплуатационно-техническим нормам	ПК
Б1.О.24	Проектирование и строительство систем мобильной связи	
Б1.О.27	Специальные измерения в сетях мобильной связи	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	ПК
Б1.О.15	Транспортные сети и системы передачи	
Б1.О.23	Системы управления сетями связи	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно- коммуникационной системы	ПК
Б1.О.45	Сети пакетной коммутации	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)	ПК
Б1.О.23	Системы управления сетями связи	
Б1.О.24	Проектирование и строительство систем мобильной связи	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК
Б1.О.41	Оборудование СМС	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.0.01	История ( история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Правоведение	УК-2; ОПК-3
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.09	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.10	Основы библиографии	УК-1; ОПК-4
Б1.0.11	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций	УК-2; УК-10; ОПК-3; ПК-2
Б1.0.13	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Транспортные сети и системы передачи	УК-1; ПК-1; ПК-14
Б1.0.16	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.17	Общая теория связи	УК-1; ОПК-1
Б1.0.18	Менеджмент и маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	УК-6; ОПК-3; ПК-7
Б1.0.19	Электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.0.20	Физические основы электроники	УК-1; ОПК-1
Б1.0.21	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.22	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.23	Системы управления сетями связи	ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.0.24	Проектирование и строительство систем мобильной связи	ОПК-3; ПК-13; ПК-16
Б1.0.25	Теория телетрафика	ОПК-3; ПК-5
Б1.0.26	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	УК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.0.27	Специальные измерения в сетях мобильной связи	ПК-10; ПК-13
Б1.0.28	Цифровая обработка сигналов	УК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.0.29	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-2; ОПК-1; ПК-10
Б1.0.30	Сети и системы мобильной связи	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.0.31	Компьютерные технологии и сети	УК-1; ОПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Электромагнитные поля и волны	УК-1; ОПК-1
Б1.О.33	Схемотехника телекоммуникационных устройств	УК-1; ОПК-1
Б1.О.34	Теоретические основы СМС	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.35	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.36	Системы коммутации в сетях мобильной связи	УК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.О.37	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.38	Радиопередающие устройства СМС	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.39	Микропроцессорные информационные и управляющие системы	УК-1; ОПК-2; ПК-6
Б1.О.40	Радиоприёмные устройства СМС	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.41	Оборудование СМС	ОПК-2; ПК-10; ПК-17
Б1.О.42	Стандарты и технологии СМС	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.43	Введение в инфокоммуникационные системы и сети	УК-2; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.44	Направляющие системы передачи и их компоненты	ОПК-1; ПК-10
Б1.О.45	Сети пакетной коммутации	ПК-5; ПК-11; ПК-15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-7
Б1.В.01	Система менеджмента качества при эксплуатации сетей мобильной связи	УК-2; ПК-2; ПК-7
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.03	Социология	УК-3; УК-5
Б1.В.04	Экономика	УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ПК-7
Б1.В.05	Психология и педагогика	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Основы межкультурной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Основы построения профессиональной карьеры	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Управление трудовым коллективом	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Психотехнологии самопознания	УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Психотехнологии лидерства	УК-2; УК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02\_ИТиСС\_2020.rlx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-15; ПК-17
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-15; ПК-17
Б2.О.01(У)	Компьютерная практика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-15; ПК-17
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-9; ОПК-2; ПК-5
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Культура речи	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				190	244	244	64	31	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	91%	9%	57.8%	160	211	211	57	29	28	54	29	25	55	29	26	45	30	15
Обязательная часть					192	192	57	29	28	48	29	19	47	27	20	40	27	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	19				6		6	8	2	6	5	3	2
Практика	100%	0%	0%	20	20	20	3		3	6		6	5		5	6		6
Обязательная часть					20	20	3		3	6		6	5		5	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4	4	2	2									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53.6	53	-	52.8	52.2	-	52.8	52.2	-	52	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.6	-	23.6	25	-	26	23.5	-	24.8	22.5	-	24.5	28.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3518	-	488	484	-	516	442	-	494	426	-	440	228
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-		
	Блок Б2					24	-		6	-		6	-		6	-		6
	Блок Б3					21	-			-			-			-		21
	Блок ФТД					48	-	32	16	-			-			-		
	Итого по всем блокам					3611	-	520	506	-	516	448	-	494	432	-	440	255
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	6	4	2	7	4	3	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	8	5	3	6	4	2	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	5		5	4		4	3	2	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1									
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						12	7	5	5	3	2	5	4	1	1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.53%												
	в интерактивной форме					26.2%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						88.3%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.4%												