

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Омский государственный университет путей сообщения"

План принят Ученым советом вуза  
Протокол № 5  
22.02.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

*[Signature]*  
22 Февраля 2019 г.

С.М. Овчаренко

11.03.02

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль) "Системы мобильной связи"

Кафедра: Телекоммуникационные радиотехнические системы и сети

Факультет: Институт автоматки, телекоммуникаций и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Образовательная программа: программа бакалавриата
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019 и последующие

Федеральный  
государственный  
образовательный стандарт  
утвержден приказом  
Минобрнауки России

№ 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	32595	05.06.2014
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	34971	28.11.2014
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	39568	30.10.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

*[Signature]* / Т.В. Комякова/

Начальник учебно-методического управления

*[Signature]* / С.А. Баландин/

И.о. директора института автоматки,  
телекоммуникаций и информационных  
технологий

*[Signature]* / А.В. Шилер/

И.о. заведующего кафедрой  
"Телекоммуникационные радиотехнические  
системы и сети"

*[Signature]* / К.С. Фадеев/



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.	-
Б1.О.11	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(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
УК-2.1	Знать: - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.20	Организация производства и менеджмент	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.20	Организация производства и менеджмент	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.20	Организация производства и менеджмент	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Знать: - основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	-
	Б1.О.06	Социология	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.	-
	Б1.О.06	Социология	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Владеть: - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	-
	Б1.О.06	Социология	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01(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
УК-4.1		Знать: - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Уметь: - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

УК-5.1	Знать: - закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
Б1.О.01	История	
Б1.О.12	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.12	Культурология	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Музей в системе профессиональной культуры	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать: - основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.	-
Б1.О.05	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.	-
Б1.О.05	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	-
Б1.О.05	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

УК-7.1	Знать: - виды физических упражнений; - роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; - научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.01.01	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Уметь: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.01.01	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеть: - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.01.01	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	
УК-8.2	Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	

УК-8.3	Владеть: - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.18	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.21	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.18	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.21	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.18	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.21	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки	-
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.6	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.8	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(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
ОПК-3.1	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	-
Б1.О.08	Цифровая электроника	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.14	Электроника	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



ОПК-3.2	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	-
Б1.О.08	Цифровая электроника	
Б1.О.14	Электроника	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	-
Б1.О.08	Цифровая электроника	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.14	Электроника	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	-
Б1.О.18	Электромагнитные поля и волны	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.21	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.15	Основы теории надежности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15	Основы теории надежности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	

Б1.О.15	Основы теории надежности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
Б1.О.11	Информатика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКС-6	Способен оценивать параметры безопасности и защищать программное обеспечение и сетевые устройства администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	-
ПКС-6.1	Знает архитектуру, протоколы и общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
Б1.В.11	Микропроцессорные системы в сетях связи	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6.2	Знает основные принципы, криптографические протоколы и программные средства обеспечения информационной безопасности сетевых устройств	-
Б1.В.ДВ.02.01	Передача данных и защита информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая защита информации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6.3	Умеет применять программные, аппаратные и программно-аппаратные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа	-
Б1.В.03	Основы информационной безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика	

Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6.4	Пользоваться нормативно-технической документацией в области обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных систем	-
Б1.В.03	Основы информационной безопасности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-6.5	Владеет навыками и средствами установки и управления специализированными программными средствами защиты сетевых устройств администрируемой сети от несанкционированного доступа	-
Б1.В.ДВ.02.01	Передача данных и защита информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая защита информации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПКС-2	Способен осуществлять эксплуатацию и развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, сетей радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК
ПКС-2.1	Знает принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий, используемых на транспортной сети, принципы построения спутниковых сетей связи, законодательство Российской Федерации в области связи, предоставления услуг связи, стандарты в области качества услуг связи	-
Б1.В.09	Системы сигнализации и коммутации в СМС	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2.2	Умеет осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных; разрабатывать технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям	-
Б1.В.10	Теория телетрафика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2.3	Владеет навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий	-
Б1.В.09	Системы сигнализации и коммутации в СМС	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3	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
ПКС-3.1	Знает действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов	-
Б1.В.21	Инфокоммуникационные системы и технологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3.2	Знает методики проведения проверки технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи	-
Б1.В.07	Теория линейных электрических цепей	
Б1.В.18	Техническая диагностика систем мобильной связи	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3.3	Умеет вести техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по установленным формам; осуществлять проверку качества работы оборудования и средств связи	-
Б1.В.21	Инфокоммуникационные системы и технологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3.4	Владеет навыками тестирования оборудования и отработки режимов работы оборудования	-
Б1.В.11	Микропроцессорные системы в сетях связи	
Б1.В.18	Техническая диагностика систем мобильной связи	

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-3.5	Владеет навыками выбора и использования соответствующего тестового и измерительного оборудования, использования программного обеспечения оборудования при его настройке	-
Б1.В.17	Эксплуатация систем мобильной связи	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4	Способен разрабатывать проекты устройств и систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем мобильной связи, систем технологического оснащения производства в области телекоммуникационных систем и сетей	ПК
ПКС-4.1	Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций)	-
Б1.В.14	Радиопередающие и радиоприемные устройства в СМС	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4.2	Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение	-
Б1.В.13	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.15	Системы связи и навигации	
Б1.В.20	Проектирование и моделирование СМС	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4.3	Умеет использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектной документации	-
Б1.В.13	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-4.4	Владеет навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами	-
Б1.В.14	Радиопередающие и радиоприемные устройства в СМС	
Б1.В.20	Проектирование и моделирование СМС	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-5	Способен проводить измерения параметров и проверку качества работы оборудования связи (телекоммуникаций)	ПК
ПКС-5.1	Знает методику и средства измерений, используемые для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи, программное обеспечение оборудования, документацию по системам качества работы предприятий связи	-
Б1.В.02	Электротехническое материаловедение	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-5.2	Умеет анализировать результаты и устанавливать соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам	-

Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Формирование и обработка цифровых сигналов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-5.3	Владеет навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций, и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по результатам измерений	-
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Формирование и обработка цифровых сигналов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Способен осуществлять монтаж и эксплуатацию оборудования связи	ПК
ПКС-1.1	Знает порядок и последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	-
Б1.В.04	Общая теория связи	
Б1.В.16	Оборудование, стандарты и технологии СМС	
Б1.В.19	Теория связи	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1.2	Умеет применять современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения	-
Б1.В.05	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.12	Волоконно-оптические линии связи	
Б1.В.17	Эксплуатация систем мобильной связи	

Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1.3	Владеет современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем	-
Б1.В.06	Компьютерные технологии и сети	
Б1.В.08	Сети и системы мобильной связи	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-6.1; УК-8.1; УК-7.1; ОПК-1.1; УК-4.1; УК-1.1; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; УК-2.1; УК-5.1; УК-4.2; ОПК-2.2; УК-5.2; ОПК-4.2; УК-2.2; УК-7.2; УК-1.2; УК-3.2; ОПК-1.2; УК-6.2; ОПК-3.2; УК-8.2; ОПК-3.3; УК-4.3; ОПК-4.3; УК-6.3; УК-1.3; УК-3.3; ОПК-2.3; УК-5.3; УК-8.3; УК-7.3; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-4.4; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.5; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.8; ПКС-2.1; ПКС-4.1; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-4.2; ПКС-2.2; ПКС-3.3; ПКС-4.3; ПКС-2.3; ПКС-3.4; ПКС-4.4; ПКС-3.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-2.1; УК-6.1; УК-2.1; УК-8.1; ОПК-4.1; УК-1.1; ОПК-3.1; УК-3.1; ОПК-1.1; УК-5.1; УК-7.1; УК-4.1; УК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2; УК-5.2; ОПК-2.2; УК-1.2; УК-8.2; УК-4.2; УК-7.2; УК-2.2; УК-6.2; ОПК-3.2; УК-4.3; УК-6.3; УК-3.3; УК-1.3; УК-5.3; УК-7.3; ОПК-3.3; УК-8.3; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.5; ОПК-3.5; ОПК-2.6; ОПК-2.8
Б1.0.01	История	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Философия	УК-1.2; УК-5.3; УК-1.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.05	Психология в профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.06	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.08	Цифровая электроника	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.09	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.10	Физика	ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-2.4
Б1.0.11	Информатика	ОПК-4.1; ОПК-3.1; УК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-4.4
Б1.0.12	Культурология	УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-4.5
Б1.0.14	Электроника	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.15	Основы теории надежности	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.16	Теоретические основы электротехники	ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.8
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.18	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.4
Б1.0.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.20	Организация производства и менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.21	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.5
Б1.0.22	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПКС-4.1; ПКС-2.1; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-2.2; ПКС-4.2; ПКС-2.3; ПКС-4.3; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.4; ПКС-3.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Электротехническое материаловедение	ПКС-5.1

Б1.В.03	Основы информационной безопасности	ПКС-6.3; ПКС-6.4
Б1.В.04	Общая теория связи	ПКС-1.1
Б1.В.05	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПКС-1.2
Б1.В.06	Компьютерные технологии и сети	ПКС-1.3
Б1.В.07	Теория линейных электрических цепей	ПКС-3.2
Б1.В.08	Сети и системы мобильной связи	ПКС-1.3
Б1.В.09	Системы сигнализации и коммутации в СМС	ПКС-2.1; ПКС-2.3
Б1.В.10	Теория телетрафика	ПКС-2.2
Б1.В.11	Микропроцессорные системы в сетях связи	ПКС-3.4; ПКС-6.1
Б1.В.12	Волоконно-оптические линии связи	ПКС-1.2
Б1.В.13	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	ПКС-4.2; ПКС-4.3
Б1.В.14	Радиопередающие и радиоприемные устройства в СМС	ПКС-4.1; ПКС-4.4
Б1.В.15	Системы связи и навигации	ПКС-4.2
Б1.В.16	Оборудование, стандарты и технологии СМС	ПКС-1.1
Б1.В.17	Эксплуатация систем мобильной связи	ПКС-3.5; ПКС-1.2
Б1.В.18	Техническая диагностика систем мобильной связи	ПКС-3.2; ПКС-3.4
Б1.В.19	Теория связи	ПКС-1.1
Б1.В.20	Проектирование и моделирование СМС	ПКС-4.2; ПКС-4.4
Б1.В.21	Инфокоммуникационные системы и технологии	ПКС-3.1; ПКС-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПКС-5.2; ПКС-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая обработка сигналов	ПКС-5.2; ПКС-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Формирование и обработка цифровых сигналов	ПКС-5.2; ПКС-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПКС-6.2; ПКС-6.5
Б1.В.ДВ.02.01	Передача данных и защита информации	ПКС-6.2; ПКС-6.5
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая защита информации	ПКС-6.2; ПКС-6.5
Б2	Практика	ПКС-3.1; ПКС-2.1; ПКС-4.1; ПКС-3.2; ПКС-4.2; ПКС-2.2; ПКС-3.3; ПКС-4.3; ПКС-2.3; ПКС-4.4; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-3.1; ПКС-2.1; ПКС-4.1; ПКС-3.2; ПКС-4.2; ПКС-2.2; ПКС-3.3; ПКС-4.3; ПКС-2.3; ПКС-4.4; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5
Б2.В.01	Учебная практика	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3
Б2.В.02	Производственная практика	ПКС-3.1; ПКС-2.1; ПКС-4.1; ПКС-3.2; ПКС-2.2; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-3.3; ПКС-2.3; ПКС-3.4; ПКС-4.4; ПКС-3.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5

Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-3.1; ПКС-2.1; ПКС-4.1; ПКС-3.2; ПКС-2.2; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-3.3; ПКС-2.3; ПКС-3.4; ПКС-4.4; ПКС-3.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-4.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-5.1; УК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; УК-1.1; ОПК-2.1; УК-7.1; УК-8.1; ОПК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; УК-5.2; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.2; УК-7.2; ОПК-4.3; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3; УК-5.3; ОПК-2.3; УК-6.3; УК-8.3; УК-4.3; УК-7.3; УК-1.3; УК-3.3; ОПК-4.4; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-4.5; ОПК-3.5; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.8; ПКС-3.1; ПКС-2.1; ПКС-4.1; ПКС-3.2; ПКС-4.2; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-4.3; ПКС-3.3; ПКС-4.4; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-5.1; УК-3.1; ОПК-3.1; ОПК-2.1; УК-2.1; УК-1.1; УК-7.1; УК-8.1; ОПК-4.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; УК-1.2; ОПК-4.2; УК-8.2; УК-6.2; ОПК-3.2; УК-5.2; УК-4.2; УК-3.2; УК-7.2; ОПК-4.3; ОПК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-1.3; УК-8.3; УК-2.3; УК-7.3; УК-1.3; УК-5.3; УК-6.3; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.5; ОПК-3.5; ОПК-2.6; ОПК-2.8; ПКС-3.1; ПКС-2.1; ПКС-4.1; ПКС-3.2; ПКС-4.2; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-4.3; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-4.4; ПКС-3.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-4.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-5.1; УК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; УК-1.1; ОПК-2.1; УК-7.1; УК-8.1; ОПК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; УК-5.2; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.2; УК-7.2; ОПК-4.3; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3; УК-5.3; ОПК-2.3; УК-6.3; УК-8.3; УК-4.3; УК-7.3; УК-1.3; УК-3.3; ОПК-4.4; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-4.5; ОПК-3.5; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.8; ПКС-3.1; ПКС-2.1; ПКС-4.1; ПКС-3.2; ПКС-4.2; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-4.3; ПКС-3.3; ПКС-4.4; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5
ФТД	Факультативы	УК-8.1; УК-8.2; УК-5.3; УК-8.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8.1; УК-8.2; УК-5.3; УК-8.3
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ФТД.В.02	Музей в системе профессиональной культуры	УК-5.3

		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)				187	253	244	64	29	35	60	26	34	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	27	33	60	26	34	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	10.8%	160	210	210	57	27	30	54	26	28	54	30	24	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть				80	138	109	49	22	27	41	23	18	19	14	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	113	101	8	5	3	13	3	10	35	16	19	45	30	15	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	24	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	24	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	10	4	4	2	2										
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	4	4	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	46.1	54	-	47.9	51.8	-	54	43.4	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.9	-	47.3	54	-	42.8	45	-	54	42.8	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	29	36	-	28.5	30.5	-	31	24.8	-	29.3	26	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	3.8	4	-	4	4	-	2	2.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3908	-	556	640	-	520	552	-	528	436	-	468	208	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	64	64	-	64	64	-	32	40	-			
		Блок Б2					11	-		1	-		2	-		2	-		6	
		Блок Б3					5	-			-			-			-			5
		Блок ФТД					12	-	8	4	-			-			-			
		Итого по всем блокам					3936	-	564	645	-	520	554	-	528	438	-	468	219	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	8	4	4	9	5	4	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	10	4	6	9	4	5	5	2	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	2		3	1	2	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.02%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					45.4%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.5%														