

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Обязательная часть																																	
	+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль		26	12234 56		26	26	936	936	436	436	500		3	9	3	3	3	5												
w	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1234		12	12	432	432	216	216	216		3	3	3	3									20	Иностранного языка				
w	+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)			2		4	4	144	144	72	72	72			4											18	Истории и социальной работы				
w	+	Б1.О.01.03	Деловые коммуникации		2			2	2	72	72	36	36	36			2											19	Философии и социологии				
w	+	Б1.О.01.04	Философия			5		3	3	108	108	54	54	54						3								19	Философии и социологии				
w	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			6		3	3	108	108	30	30	78							3							29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга				
w	+	Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	28	28	44								2						35	Гражданского права				
	+	Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	11223 4		1		39	39	1404	1404	752	752	436	216	16	13	6	4														
w	+	Б1.О.02.01	Математика		123			18	18	648	648	342	342	198	108	6	6	6										15	Математики				
w	+	Б1.О.02.02	Физика		12			14	14	504	504	288	288	144	72	7	7											14	Физики				
w	+	Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика			1		3	3	108	108	52	52	56		3												17	Механики и графики				
w	+	Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения		4			4	4	144	144	70	70	38	36				4									26	Компьютерных систем в управлении и проектировании				
	+	Б1.О.03	Модуль направления подготовки	12334 44556	23	3	2346	55	55	1980	1980	864	796	756	360	4	7	16	13	9	6												
w	+	Б1.О.03.01	Информационные технологии		12			2	8	288	288	150	132	66	72	4	4											1	Радиоэлектроники и систем связи				
w	+	Б1.О.03.02	Теория электрических цепей		3	2		3	8	288	288	122	104	130	36		3	5										3	Телекоммуникаций и основ радиотехники				
w	+	Б1.О.03.03	Электроника		3			5	5	180	180	72	72	72	36			5										5	Телевидения и управления				
w	+	Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика			3		4	4	144	144	72	72	72				4										2	Радиотехнических систем				
w	+	Б1.О.03.05	Сигналы электросвязи		4	3		4	6	216	216	100	82	80	36			2	4									3	Телекоммуникаций и основ радиотехники				
w	+	Б1.О.03.06	Вычислительная техника		4			4	4	144	144	60	60	48	36				4									1	Радиоэлектроники и систем связи				
w	+	Б1.О.03.07	Электромагнитные поля и волны		4			5	5	180	180	70	70	74	36				5									4	Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники				
w	+	Б1.О.03.08	Схемотехника		5			5	5	180	180	78	78	66	36					5								2	Радиотехнических систем				
w	+	Б1.О.03.09	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		5			4	4	144	144	60	60	48	36				4									3	Телекоммуникаций и основ радиотехники				
w	+	Б1.О.03.10	Общая теория связи		6			6	6	216	216	80	66	100	36						6							2	Радиотехнических систем				
	+	Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта		2			2	2	72	72	70	70	2		1	1																
w	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	70	70	2		1	1											21	Физвоспитания и спорта				
								122	122	4392	4392	2122	2054	1694	576	24	30	25	20	12	11												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
	+	Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта		46					328	328	272	272	56																			
	+	Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		46					328	328	272	272	56																			
w	+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		46					328	328	272	272	56													21	Физвоспитания и спорта					
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		46					328	328	272	272	56														21	Физвоспитания и спорта				
w	-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта		46					328	328	272	272	56														21	Физвоспитания и спорта				

w	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			7	4	4	144	144	72	72	72							4		3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
i	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество			7	4	4	144	144	72	72	72							4		18	Истории и социальной работы	
	+	Б1.В.03.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)			5	3	3	108	108	36	36	72						3					
w	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов			5	3	3	108	108	36	36	72						3			10	Менеджмента	
w	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий			5	3	3	108	108	36	36	72						3			9	Экономики	
									79	79	3172	3172	1426	1390	1458	288	2	3	3	9	18	14	30	
									201	201	7564	7564	3548	3444	3152	864	26	33	28	29	30	25	30	
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
w	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3	3	3	108	108			108						3			3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
w	+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			6	6	6	216	216			216							6		3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
w	+	Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика			8	12	12	432	432			432									12	3	Телекоммуникаций и основ радиотехники
									21	21	756	756			756				3		6	12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
w	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8	9	9	324	324			324									9	3	Телекоммуникаций и основ радиотехники
									9	9	324	324			324							9		
									30	30	1080	1080			1080				3		6	21		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
w	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324			324									9	3	Телекоммуникаций и основ радиотехники
									9	9	324	324			324							9		
									9	9	324	324			324							9		
ФТД.Факультативные дисциплины																								
w	+	ФТД.В.01	Education design		24		4	4	144	144	72	72	72		1	1	1	1				1	Радиоэлектроники и систем связи	
w	+	ФТД.В.02	Управление личными финансами		2		2	2	72	72	32	32	40			2						9	Экономики	
w	+	ФТД.В.03	Введение в профессию		1		2	2	72	72	36	36	36		2							1	Радиоэлектроники и систем связи	
w	+	ФТД.В.04	Компоненты линий связи, электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром		7		4	4	144	144	48	48	96							4		4	Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники	
w	+	ФТД.В.05	Основы построения самоорганизующихся сенсорных сетей		7		3	3	108	108	36	36	72							3		3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
w	+	ФТД.В.06	Системы и устройства автоматизированного проектирования СВЧ диапазона	7			4	4	144	144	56	56	88							4		3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
	+	ФТД.В.07	Модуль иностранного языка																					
	+	ФТД.В.08	Модуль дополнительной специальности																					
									19	19	684	684	280	280	404		3	3	1	1		11		
									19	19	684	684	280	280	404		3	3	1	1		11		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.07	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.01	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Введение в профессию	
ФТД.В.04	Компоненты линий связи, электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	

Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.04	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Education design	
ФТД.В.02	Управление личными финансами	
ФТД.В.03	Введение в профессию	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК

Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.02	Физика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.02	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.03	Электроника	
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.05	Сигналы электросвязи	
Б1.О.03.07	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.03.09	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.03.10	Общая теория связи	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	
Б1.О.02.02	Физика	
Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.02	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.03	Электроника	
Б1.О.03.05	Сигналы электросвязи	
Б1.О.03.08	Схемотехника	
Б1.О.03.10	Общая теория связи	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.01	Информационные технологии	
Б1.О.03.09	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	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

Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.03	Модуль направления подготовки
Б1.О.03.06	Вычислительная техника
Б1.О.03.08	Схемотехника
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПКС-1	Способен выполнять расчет и проектирование элементов и устройств ифокоммуникационных систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	-
-------	---	---

Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)
Б1.В.02.04	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.05	Основы построения самоорганизующихся сенсорных сетей
ФТД.В.06	Системы и устройства автоматизированного проектирования СВЧ диапазона

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПКР-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
-------	---	----

Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)
Б1.В.02.03	Основы криптографии
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПКР-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.В.02	Модуль направленности (профиля)
Б1.В.02.01	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства

Б1.В.02.02	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Компоненты линий связи, электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
ПКР-3	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.01	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.02.04	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.02.09	Основы научных исследований	
Б1.В.02.10	Цифровая обработка сигналов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Компоненты линий связи, электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
ФТД.В.05	Основы построения самоорганизующихся сенсорных сетей	
ФТД.В.06	Системы и устройства автоматизированного проектирования СВЧ диапазона	
ПКР-4	Способность осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.04	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.02.06	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-5	Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.06	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-6	Способен оценивать параметры безопасности и защищать программное обеспечение и сетевые устройства администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.05	Комплексные системы защиты информации в сетях и системах связи	
Б1.В.02.07	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.02.08	Программно-аппаратные средства защиты сетей и систем связи	

Б1.В.02.11	Защита информационных процессов в сетях и системах связи
Б1.В.02.12	Техническая защита информации в сетях и системах связи
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПКР-22	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ	ПК
--------	---	----

Б1.О.03	Модуль направления подготовки
Б1.О.03.10	Общая теория связи
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)
Б1.В.02.05	Комплексные системы защиты информации в сетях и системах связи
Б1.В.02.07	Сети связи и системы коммутации
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПКР-23	Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам	ПК
--------	---	----

Б1.О.03	Модуль направления подготовки
Б1.О.03.10	Общая теория связи
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)
Б1.В.02.02	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-22; ПКР-23
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.01.04	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.02.04	Метрология и технические измерения	ОПК-2
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-22; ПКР-23
Б1.О.03.01	Информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.03.02	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.03	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.03.05	Сигналы электросвязи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.06	Вычислительная техника	ОПК-4
Б1.О.03.07	Электромагнитные поля и волны	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.08	Схемотехника	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.09	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.10	Общая теория связи	ОПК-1; ОПК-2; ПКР-22; ПКР-23
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	УК-7

Б1.В.01.ДВ.01.05	Академическая гребля	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	УК-1; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.02.01	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	УК-1; ПКР-2; ПКР-3
Б1.В.02.02	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	ПКР-2; ПКР-23
Б1.В.02.03	Основы криптографии	ПКР-1
Б1.В.02.04	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	ПКС-1; ПКР-3; ПКР-4
Б1.В.02.05	Комплексные системы защиты информации в сетях и системах связи	ПКР-6; ПКР-22
Б1.В.02.06	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПКР-4; ПКР-5
Б1.В.02.07	Сети связи и системы коммутации	ПКР-6; ПКР-22
Б1.В.02.08	Программно-аппаратные средства защиты сетей и систем связи	ПКР-6
Б1.В.02.09	Основы научных исследований	ПКР-3
Б1.В.02.10	Цифровая обработка сигналов	ПКР-3
Б1.В.02.11	Защита информационных процессов в сетях и системах связи	ПКР-6
Б1.В.02.12	Техническая защита информации в сетях и системах связи	ПКР-6
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	УК-3
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	УК-3
Б1.В.03.ДВ.01	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)	ПКС-1; ПКР-22
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПКС-1; ПКР-22
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПКС-1; ПКР-22
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3
Б1.В.03.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)	ПКС-1; ПКР-22
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	ПКС-1; ПКР-22
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПКС-1; ПКР-22
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-3
Б1.В.03.ДВ.03	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-3)	ПКС-1; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПКС-1; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПКС-1; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-3

Б1.В.03.ДВ.04	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-4)	ПКС-1; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПКС-1; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПКС-1; ПКР-22; ПКР-23
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-3
Б1.В.03.ДВ.05	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-5)	УК-2; УК-3
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-3
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б2.0	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-4
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.03(П)	Проектно-технологическая практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКС-1; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-22; ПКР-23
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6; ПКС-1; ПКР-2; ПКР-3
ФТД.В		УК-1; УК-6; ПКС-1; ПКР-2; ПКР-3
ФТД.В.01	Education design	УК-6
ФТД.В.02	Управление личными финансами	УК-6
ФТД.В.03	Введение в профессию	УК-1; УК-6
ФТД.В.04	Компоненты линий связи, электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	УК-1; ПКР-2; ПКР-3
ФТД.В.05	Основы построения самоорганизующихся сенсорных сетей	ПКС-1; ПКР-3
ФТД.В.06	Системы и устройства автоматизированного проектирования СВЧ диапазона	ПКС-1; ПКР-3
ФТД.В.07	Модуль иностранного языка	
ФТД.В.08	Модуль дополнительной специальности	

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				186	259	65	29	36	62	32	30	61	30	31	71	41	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	59	26	33	60	31	29	61	30	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	24%	160	201	59	26	33	57	28	29	55	30	25	30	30		
Б1.О	Обязательная часть					122	54	24	30	45	25	20	23	12	11				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	5	2	3	12	3	9	32	18	14	30	30		
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	30				3	3		6		6	21		21	
Б2.О	Обязательная часть					21				3	3		6		6	12		12	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					19	6	3	3	2	1	1				11	11		
ФТД.В						19	6	3	3	2	1	1				11	11		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9	-	46	60	-	60.7	54.7	-	56.7	62	-	52			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			41.2	-	36	36	-	36	48	-	48	36	-	48			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			26.9	-	29.7	35.3	-	24.7	23.4	-	26.7	24.9	-	23.2			
		элективные дисциплины по физ.к.			2.3	-			-	4	4	-	4	4	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3548	-	534	634	-	516	492	-	552	404	-	416			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			272	-			-	72	72	-	72	56	-				
		Блок Б2				-			-			-			-				
		Блок Б3				-			-			-			-				
		Блок ФТД			280	-	54	50	-	18	18	-			-	140			
	Итого по всем блокам			3828	-	588	684	-	534	510	-	552	404	-	556				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	3	3	7	3	4	7	4	3	4	4			
		ЗАЧЕТ (За)				4	1	3	2	1	1	3		3					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				5	2	3	7	4	3	7	4	3	4	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1		1	2	1	1	1		1	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			33.36%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				59.6%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.9%														