

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
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	112234		4			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	33444	237	37	7	3456	64	64	2304	2304	928	860	1016	360		3	16	14	14	6	11				
w	+	Б1.О.03.01	Основы теории цепей	3	2				3	8	8	288	288	122	104	130	36		3	5					3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
w	+	Б1.О.03.02	Электроника	3					5	5	180	180	72	72	72	36			5						5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3			4	4	144	144	56	56	88				4						2	Радиотехнических систем	
w	+	Б1.О.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы	4	3				6	6	216	216	96	96	84	36			2	4					3	Телекоммуникаций и основ радиотехники	
w	+	Б1.О.03.05	Электродинамика и распространение радиоволн	4					4	6	6	216	216	76	58	104	36			6					4	Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники	
w	+	Б1.О.03.06	Схемотехника	4					5	6	6	216	216	86	68	94	36			4	2				1	Радиоэлектроники и систем связи	
w	+	Б1.О.03.07	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	5					6	6	6	216	216	76	62	104	36				4	2			4	Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники	
w	+	Б1.О.03.08	Цифровая обработка сигналов	5					4	4	144	144	60	60	48	36				4					5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.О.03.09	Устройства генерирования и формирования сигналов	5					4	4	144	144	60	60	48	36				4					5	Телевидения и управления	
w	+	Б1.О.03.10	Устройства приема и обработки сигналов	6			7		6	6	216	216	76	76	104	36					4	2			1	Радиоэлектроники и систем связи	
w	+	Б1.О.03.11	Радиотехнические системы	7					4	4	144	144	60	60	48	36								4	2	Радиотехнических систем	
w	+	Б1.О.03.12	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		7				2	2	72	72	28	28	44								2		27	Конструирования и производства радиоаппаратуры	
w	+	Б1.О.03.13	Цифровые устройства и микропроцессоры			7			3	3	108	108	60	60	48							3			5	Телевидения и управления	
	+	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	
	+	Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)		2		1		2	8	8	288	288	152	134	100	36	3	5								
w	+	Б1.О.05.01	Информационные технологии	2		1			2	8	8	288	288	152	134	100	36	3	5						4	Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники	
										139	139	5004	5004	2338	2252	2054	612	23	31	25	21	17	11	11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
	+	Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта		46								328	328	272	272	56										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.01	Информационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Введение в профессию	
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	Модуль технологического предпринимательства	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
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.О.03(П)	Проектно-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	Модуль физической культуры и спорта	
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.03.01	Основы теории цепей	
Б1.О.03.02	Электроника	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.03.05	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.03.07	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	
Б1.О.03.10	Устройства приема и обработки сигналов	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.06	Многоканальные цифровые системы передачи	
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.03.01	Основы теории цепей	
Б1.О.03.02	Электроника	
Б1.О.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.03.11	Радиотехнические системы	
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная 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.05	Модуль направленности (профиля)	
Б1.О.05.01	Информационные технологии	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	

Б1.В.02.08	Микроэлектроника сверхвысоких частот	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная 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	Схемотехника	
Б1.О.03.09	Устройства генерирования и формирования сигналов	
Б1.О.03.12	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Способен разрабатывать, проектировать, исследовать и эксплуатировать радиоэлектронные средства и технологии, обеспечивающих передачу, обработку и прием информации по сетям радиосвязи различного назначения	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.03	Материалы и компоненты электронных средств	
Б1.В.02.04	Радиоавтоматика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПКР-1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	ПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.05	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.03.08	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.03.10	Устройства приема и обработки сигналов	
Б1.О.03.13	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.02	Статистическая теория радиотехнических систем	

Б1.В.02.05	Аналоговые и цифровые быстродействующие устройства	
Б1.В.02.06	Основы автоматизированного проектирования микроволновых устройств и антенн	
Б1.В.02.07	Технологии и системы автоматизированных радиотехнических измерений	
Б1.В.02.08	Микроэлектроника сверхвысоких частот	
Б1.В.02.09	Оптические устройства в радиотехнике	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Основы построения компьютерных сетей	
ПКР-2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	ПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.07	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПКР-3	Способен выполнять расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.06	Схемотехника	
Б1.О.03.08	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.03.09	Устройства генерирования и формирования сигналов	
Б1.О.03.11	Радиотехнические системы	
Б1.О.03.13	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.06	Основы автоматизированного проектирования микроволновых устройств и антенн	
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	
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	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	
ФТД.В.06	Многоканальные цифровые системы передачи	
ПКР-4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки	
Б1.О.03.12	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля)	
Б1.В.02.01	Основы компьютерного проектирования РЭС	
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; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКС-1
Б1.0	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-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
Б1.0.01	Общеобразовательный модуль	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
Б1.0.01.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.03	Деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.0.01.04	Философия	УК-5; УК-6
Б1.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2
Б1.0.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.02.01	Математика	ОПК-1
Б1.0.02.02	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.02.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.02.04	Метрология и технические измерения	ОПК-2
Б1.0.03	Модуль направления подготовки	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4
Б1.0.03.01	Основы теории цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03.02	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03.05	Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-1; ПКР-1
Б1.0.03.06	Схемотехника	ОПК-4; ПКР-3
Б1.0.03.07	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	ОПК-1; ПКР-2
Б1.0.03.08	Цифровая обработка сигналов	ПКР-1; ПКР-3
Б1.0.03.09	Устройства генерирования и формирования сигналов	ОПК-4; ПКР-3
Б1.0.03.10	Устройства приема и обработки сигналов	ОПК-1; ПКР-1
Б1.0.03.11	Радиотехнические системы	ОПК-2; ПКР-3
Б1.0.03.12	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4; ПКР-4
Б1.0.03.13	Цифровые устройства и микропроцессоры	ПКР-1; ПКР-3
Б1.0.04	Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.0.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Модуль направленности (профиля)	УК-1; ОПК-3
Б1.0.05.01	Информационные технологии	УК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-3; ПКР-1; ПКР-3; ПКР-4; ПКС-1
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	УК-7

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)	ОПК-3; ПКР-1; ПКР-3; ПКР-4; ПКС-1
Б1.В.02.01	Основы компьютерного проектирования РЭС	ПКР-4
Б1.В.02.02	Статистическая теория радиотехнических систем	ПКР-1
Б1.В.02.03	Материалы и компоненты электронных средств	ПКС-1
Б1.В.02.04	Радиоавтоматика	ПКС-1
Б1.В.02.05	Аналоговые и цифровые быстродействующие устройства	ПКР-1
Б1.В.02.06	Основы автоматизированного проектирования микроволновых устройств и антенн	ПКР-1; ПКР-3
Б1.В.02.07	Технологии и системы автоматизированных радиотехнических измерений	ПКР-1
Б1.В.02.08	Микроэлектроника сверхвысоких частот	ОПК-3; ПКР-1
Б1.В.02.09	Оптические устройства в радиотехнике	ПКР-1
Б1.В.03	Модуль технологического предпринимательства	УК-2; УК-3; ПКР-3
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	УК-3
Б1.В.03.ДВ.01	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-1)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-3
Б1.В.03.ДВ.02	Модуль технологического предпринимательства (по выбору-2)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПКР-3
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)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПКР-3
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)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПКР-3
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПКР-3
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-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКС-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)	Проектно-технологическая практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКС-1
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКС-1
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; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКС-1
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; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКС-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПКР-1; ПКР-3; ПКС-1
ФТД.В		УК-1; УК-6; ОПК-1; ПКР-1; ПКР-3; ПКС-1
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	Основы построения компьютерных сетей	ПКР-1
ФТД.В.05	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	ПКР-3; ПКС-1
ФТД.В.06	Многоканальные цифровые системы передачи	ОПК-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)				188	258	65	28	37	67	32	35	63	31	32	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	59	25	34	62	31	31	60	31	29	59	29	30
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	30.6%	160	201	59	25	34	59	28	31	54	31	23	29	29	
Б1.О	Обязательная часть					139	54	23	31	46	25	21	28	17	11	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62	5	2	3	13	3	10	26	14	12	18	18	
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				2	18	6	3	3	5	1	4	3		3	4	4	
ФТД.В						18	6	3	3	5	1	4	3		3	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57	-	46	62	-	60.7	58.7	-	58.7	59.5	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			34.3	-	24	36	-	36	48	-	48	24	-	24		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			27	-	29.3	35.8	-	24.8	25.7	-	25.9	21.5	-	24.7		
		элективные дисциплины по физ.к.			2.3	-			-	4	4	-	4	4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3542	-	526	644	-	500	534	-	538	356	-	444		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			272	-			-	72	72	-	72	56	-			
		Блок Б2			18	-			-	18		-			-			
		Блок Б3				-			-			-			-			
		Блок ФТД			304	-	54	50	-	18	70	-		52	-	60		
		Итого по всем блокам			3864	-	580	694	-	536	604	-	538	408	-	504		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	2	3	7	3	4	6	4	2	3	2	1	
		ЗАЧЕТ (За)				4	1	3	3	1	2	2		2	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				6	3	3	7	4	3	8	4	4	6	4	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1		1	2	1	1	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			34.24%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				66.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.8%													