

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 04.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Направленность Радиотехнические системы

(Профиль):

Кафедра: МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)

Институт: Институт текстильной индустрии и моды

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)	№ 540н от 31.07.2019 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИТИМ

Зав.кафедрой МиРЭ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Румянцев

04

04

2024 г.

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование															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)										214	214	7176	7176	3004	2994	3212	960		32	25	30	26	31	24	24	22		
Обязательная часть										136	136	4680	4680	1998	1988	2042	640		32	25	23	18	12	5	9	12		
+	Б1.О.01	Опорная часть	134	11111 11234 446	2				37	37	1184	1184	568	558	520	96		17	4	5	9		2					
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	64	64	24	24	40		2									5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1					2	2	64	64	34	34	30		2									5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1					2	2	64	64	54	54	10		2									19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	64	64	32	32	32		2									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	64	64	32	32	32		2									15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1						3	3	96	96	32	32	32	32	3									4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	64	64	32	32	32		2									20	ФК (Физической культуры)	
+	Б1.О.01.08	История России		1	2				4	4	128	128	108	98	20		2	2								19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2					2	2	64	64	16	16	48			2								24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	Б1.О.01.10	Экономика	3						3	3	96	96	32	32	32	32				3						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3					2	2	64	64	32	32	32				2							19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.12	Философия	4						3	3	96	96	28	28	36	32					3					19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	64	64	28	28	36					2						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	64	64	28	28	36						2					19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	64	64	28	28	36						2					19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6					2	2	64	64	28	28	36							2				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11122 344	12223				1122	42	42	1344	1344	554	554	534	256		15	14	6	7							
+	Б1.О.02.01	Химия	1						4	4	128	128	48	48	48	32		4								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.02	Математика	12					12	8	8	256	256	132	132	60	64		4	4							4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2				12	6	6	192	192	64	64	96	32		4	2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1					7	7	224	224	96	96	96	32		3	4							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2					6	6	192	192	80	80	80	32			2	4						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					7	7	224	224	92	92	100	32			2	2	3					5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	128	128	42	42	54	32					4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	22335 5678	33457 88					57	57	1824	1824	690	690	846	288			7	12	2	12	3	9	12			
+	Б1.О.03.01	Радиоматериалы и радиокомпоненты	2	3					5	5	160	160	64	64	64	32			3	2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	23						8	8	256	256	96	96	96	64			4	4						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.03	Радиотехнические измерения и приборы	3						4	4	128	128	48	48	48	32				4						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы		34					4	4	128	128	60	60	68					2	2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.05	Радиоавтоматика	6	5					7	7	224	224	76	76	116	32						4	3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.06	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5						4	4	128	128	48	48	48	32						4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.07	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	5						4	4	128	128	48	48	48	32						4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.08	Диагностика радиоэлектронной аппаратуры		7					4	4	128	128	60	60	68								4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
Считать в плane	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.03.09	Основы аналоговой и цифровой телефонии	7						5	5	160	160	60	60	68	32									5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.10	Телевизионные системы и видеонаблюдение		8					4	4	128	128	50	50	78											4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.11	Устройства записи и воспроизведения сигналов		8					4	4	128	128	40	40	88											4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.12	Электромеханические устройства радиотехнических систем	8						4	4	128	128	40	40	56	32										4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	186	186	142													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезначимая подготовка		123456							328	328	186	186	142												20	ФК (Физической культуры)
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	186	186	142												20	ФК (Физической культуры)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2496	2496	1006	1006	1170	320					7	8	19	19	15	10		
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по радиотехническим устройствам и системам	468	357		47	3		26	26	832	832	310	310	426	96					3	5	4	5	5	4		
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем		3			3		3	3	96	96	48	48	48					3							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Источники вторичного электропитания	4			4			5	5	160	160	56	56	72	32						5					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры	6	5					9	9	288	288	106	106	150	32							4	5			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств		7		7			5	5	160	160	60	60	100									5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.05	Раздел 5. Антенно-фидерные устройства	8						4	4	128	128	40	40	56	32									4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.02	Проектная деятельность		45					2	2	64	64	30	30	34							1	1				24	ПОУ (Проектный офис университета)
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем	5				5		6	6	192	192	72	72	88	32							6			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.04	Радиопередающие устройства	5	6		6			8	8	256	256	104	104	120	32							4	4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.05	Радиоприемные устройства	6						4	4	128	128	56	56	40	32								4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.06	Телекоммуникационные технологии	6						4	4	128	128	42	42	54	32								4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.07	Электродинамика и распространение радиоволн	7						4	4	128	128	60	60	36	32									4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.08	Радиолокационные и радионавигационные устройства	7						4	4	128	128	60	60	36	32									4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.09	Надежность радиоэлектронной аппаратуры	8						4	4	128	128	40	40	56	32									4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	64	64	32	32	32						2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы телевидения		3					2	2	64	64	32	32	32						2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Умный дом		3					2	2	64	64	32	32	32						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы видеонаблюдения		3					2	2	64	64	32	32	32						2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					2	2	64	64	32	32	32						2							
-	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		3					2	2	64	64	32	32	32						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Историческое устройство мира и человека в нём		3					2	2	64	64	32	32	32						2						19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
-	Б1.В.ДВ.02.03	История дизайна		3					2	2	64	64	32	32	32						2						14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой
-	Б1.В.ДВ.02.04	Мультимедийные технологии		3					2	2	64	64	32	32	32						2						4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.02.05	Современные кредитные продукты		3					2	2	64	64	32	32	32						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.06	Создание продающих и бизнес-презентаций		3					2	2	64	64	32	32	32						2						4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.ДВ.02.07	Создание сайта с нуля		3					2	2	64	64	32	32	32						2						4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.02.08	Социальная экология		3					2	2	64	64	32	32	32						2						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
-	Б1.В.ДВ.02.09	Тайм-менеджмент		3					2	2	64	64	32	32	32						2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.02.10	Управление личными финансами		3					2	2	64	64	32	32	32				2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4					2	2	64	64	28	28	36				2										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические устройства радиоэлектронных систем		4					2	2	64	64	28	28	36				2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию механических колебаний		4					2	2	64	64	28	28	36				2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы теплотехники		4					2	2	64	64	28	28	36				2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5					2	2	64	64	32	32	32					2									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Полупроводниковые преобразователи напряжения		5					2	2	64	64	32	32	32					2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Силовые электронные устройства		5					2	2	64	64	32	32	32					2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций		5					2	2	64	64	32	32	32					2						8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6					2	2	64	64	28	28	36						2								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов		6					2	2	64	64	28	28	36						2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Композиционные материалы		6					2	2	64	64	28	28	36						2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Организация компьютерных сетей		6					2	2	64	64	28	28	36						2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5					2	2	64	64	32	32	32					2									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Создание собственного бизнеса		5					2	2	64	64	32	32	32						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дизайн интерьера		5					2	2	64	64	32	32	32						2					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Модели делового совершенства		5					2	2	64	64	32	32	32						2					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.06.04	Реклама и PR		5					2	2	64	64	32	32	32						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.06.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		5					2	2	64	64	32	32	32						2					17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7					2	2	64	64	28	28	36							2							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка компьютерных сетей		7					2	2	64	64	28	28	36							2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Бытовые радиотелефоны		7					2	2	64	64	28	28	36							2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Организация охраны труда в организации		7					2	2	64	64	28	28	36							2				8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.08	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		8					2	2	64	64	20	20	44									2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем		8					2	2	64	64	20	20	44									2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация делопроизводства		8					2	2	64	64	20	20	44									2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
-	Б1.В.ДВ.08.03	Основы разработки сетевых приложений		8					2	2	64	64	20	20	44									2	4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)			
Блок 2.Практика									20	20	640	640	31		609		640		3		3		6		8				
Обязательная часть									14	14	448	448	29		419		448		3				3		8				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	96	96	24		72		96		3							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			6				3	3	96	96	1		95		96					3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				8	8	256	256	4		252		256							8	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	192	192	2		190		192				3		3						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (ознакомительная)			4				3	3	96	96	1		95		96				3					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (конструкторская)			6				3	3	96	96	1		95		96					3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	192	192	18		174									6			
Обязательная часть									6	6	192	192	18		174									6			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	192	192	18		174									6	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	256	256	124	124	132				2		2	2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	256	256	124	124	132				2		2	2	2				
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		2					2	2	64	64	24	24	40			2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением		4					2	2	64	64	36	36	28					2					24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	ФТД.В.03	Основы военной подготовки		5					2	2	64	64	48	48	16						2				22	ДОСААФ	
+	ФТД.В.04	Политология		6					2	2	64	64	16	16	48							2			19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	

Индекс	Каф	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; ДПК-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01		Опорная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4
Б1.О.01.01	5	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	5	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.04	8	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	15	Введение в профессиональную деятельность	УК-2
Б1.О.01.06	4	Цифровые технологии	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б1.О.01.07	20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08	19	История России	УК-5
Б1.О.01.09	24	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	9	Экономика	УК-9
Б1.О.01.11	19	Правовая культура	УК-2; УК-10
Б1.О.01.12	19	Философия	УК-5
Б1.О.01.13	8	Экология	УК-8
Б1.О.01.14	19	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.01.15	19	Социология	УК-3
Б1.О.01.16	7	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2
Б1.О.02		Фундаментальная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.02.01	8	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	4	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	3	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02.04	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.02.06	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.07	15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03		Профессиональная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.01	15	Радиоматериалы и радиокомпоненты	УК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.03.02	15	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.03.03	15	Радиотехнические измерения и приборы	ПК-1; ПК-3
Б1.О.03.04	15	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.05	15	Радиоавтоматика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4

Б1.О.03.06	15	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.07	15	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.08	15	Диагностика радиоэлектронной аппаратуры	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.О.03.09	15	Основы аналоговой и цифровой телефонии	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.03.10	15	Телевизионные системы и видеонаблюдение	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.11	15	Устройства записи и воспроизведения сигналов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.03.12	15	Электромеханические устройства радиотехнических систем	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	20	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	20	Спортивные секции	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1
Б1.В.01		Проектно-исследовательский семинар по радиотехнические устройства и системы	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.01	15	Раздел 1. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.02	15	Раздел 2. Источники вторичного электропитания	ПК-4
Б1.В.01.03	15	Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	15	Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств	ПК-1
Б1.В.01.05	15	Раздел 5. Антенно-фидерные устройства	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	24	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.03	15	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем	УК-6; ПК-2
Б1.В.04	15	Радиопередающие устройства	УК-2; ПК-1
Б1.В.05	15	Радиоприемные устройства	УК-2; ПК-1
Б1.В.06	15	Телекоммуникационные технологии	УК-1; ПК-3
Б1.В.07	15	Электродинамика и распространение радиоволн	УК-2; ПК-3
Б1.В.08	15	Радиолокационные и радионавигационные устройства	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	15	Надежность радиоэлектронной аппаратуры	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	15	Основы телевидения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	9	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	15	Системы видеонаблюдения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	9	Деловая этика и этикет	ДПК-1

Б1.В.ДВ.02.02	19	Историческое устройство мира и человека в нём	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	14	История дизайна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	4	Мультимедийные технологии	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	9	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.06	4	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.07	4	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.08	8	Социальная экология	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.09	9	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.10	9	Управление личными финансами	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	15	Электромеханические устройства радиоэлектронных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	15	Введение в теорию механических колебаний	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	15	Основы теплотехники	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	15	Полупроводниковые преобразователи напряжения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	15	Силовые электронные устройства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	8	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	15	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	15	Композиционные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	15	Организация компьютерных сетей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	9	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	1	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	7	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.04	9	Реклама и PR	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.05	17	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	15	Разработка компьютерных сетей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	15	Бытовые радиотелефоны	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	8	Организация охраны труда в организации	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1

	Б1.В.ДВ.08.01	15	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.02	15	Автоматизация делопроизводства	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.03	4	Основы разработки сетевых приложений	ДПК-1
Б2			Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.01(У)	15	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.02(П)	15	Производственная практика (технологическая)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.03(Пд)	15	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б2.В.01(П)	15	Производственная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.02(П)	15	Производственная практика (конструкторская)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1
	Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1
	Б3.О.01(Д)	15	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-3; ПК-1
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-3; ПК-1
	ФТД.В.01	15	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-1
	ФТД.В.02	24	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.В.03	22	Основы военной подготовки	УК-8
	ФТД.В.04	19	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10