

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 06.06.2023

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) 2022

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

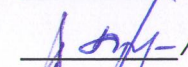
Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИТИМ

Зав.кафедрой МиРЭ


 / А.Ю. Матрохин/

 / Л.В. Дрягина/

 / Н.А. Кулида/

 / Р.Р. Алёшин/

УТВЕРЖДАЮ


Е.В. Румянцев

20 23 г.



-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование							214	214	8032	8032	3384	3384	3568	1080		30	27	30	27	29	25	24	22						
Блок 1. Дисциплины (модули)									136	136	5224	5224	2239	2239	2265	720		30	27	23	18	12	5	9	12						
Обязательная часть																															
+	Б1.О.01	Опорная часть	1234	1111 12344 46					37	37	1332	1332	602	602	586	144		15	6	5	9			2							
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	36	36	36			2												5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1					2	2	72	72	36	36	36			2												5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.01.03	Мировая культура и искусство		1					2	2	72	72	36	36	36			2												19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	72	72	36	36	36			2												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	72	72	36	36	36			2												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1						3	3	108	108	36	36	36	36		3												4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	36	36	36			2												20	ФК (Физической культуры)
+	Б1.О.01.08	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	144	144	68	68	40	36			4											19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2					2	2	72	72	34	34	38				2											24	ПОУ (Проектный офис университета)
+	Б1.О.01.10	Экономика	3						3	3	108	108	36	36	36	36						3								9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3					2	2	72	72	36	36	36						2									19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.12	Философия	4						3	3	108	108	48	48	24	36						3								19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	72	72	32	32	40							2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	72	72	32	32	40							2								19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	72	72	32	32	40							2								19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6					2	2	72	72	32	32	40								2							7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11122 344	12223					1122	42	42	1512	1512	607	607	617	288		15	14	6	7									
+	Б1.О.02.01	Химия	1						4	4	144	144	54	54	54	36		4												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.02.02	Математика	12						12	8	288	288	140	140	76	72		4	4											4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2					12	6	216	216	70	70	110	36		4	2											3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1					7	7	252	252	104	104	112	36		3	4											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2					6	6	216	216	105	105	75	36			2	4										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					7	7	252	252	102	102	114	36			2	2	3									5	ИЯ (Иностранных языков)
+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	144	144	32	32	76	36						4								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	23355 678	33457 88	2				57	57	2052	2052	824	824	940	288			7	12	2	12	3	9	12						
+	Б1.О.03.01	Радиоматериалы и радиокомпоненты	2	3					5	5	180	180	70	70	74	36			3	2										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	3		2				8	8	288	288	105	105	147	36			4	4										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.03	Радиотехнические измерения и приборы	3						4	4	144	144	54	54	54	36					4									15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы		34					4	4	144	144	68	68	76						2	2								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.05	Радиоавтоматика	6	5					7	7	252	252	86	86	130	36						4	3							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.06	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5						4	4	144	144	54	54	54	36						4								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.07	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	5						4	4	144	144	72	72	36	36						4								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.08	Диагностика радиоэлектронной аппаратуры		7					4	4	144	144	60	60	84								4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.09	Основы аналоговой и цифровой телефонии	7						5	5	180	180	75	75	69	36							5							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
+	Б1.О.03.10	Телевизионные системы и видеонаблюдение		8					4	4	144	144	84	84	60										4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.11	Устройства записи и воспроизведения сигналов		8					4	4	144	144	48	48	96										4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.12	Электромеханические устройства радиотехнических систем	8						4	4	144	144	48	48	60	36									4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	206	206	122													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка		123456							328	328	206	206	122											20	ФК (Физической культуры)	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	206	206	122											20	ФК (Физической культуры)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2808	2808	1145	1145	1303	360				7	9	17	20	15	10			
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по радиотехническим устройствам и системам	468	357		47	3		25	25	900	900	364	364	428	108					3	5	4	4	5	4		
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Источники вторичного электропитания		3					3	3	108	108	54	54	54						3						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем	4			4			5	5	180	180	64	64	80	36						5					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры	6	5					8	8	288	288	138	138	114	36							4	4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств		7		7			5	5	180	180	60	60	120									5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.05	Раздел 5. Антенно-фидерные устройства	8						4	4	144	144	48	48	60	36									4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем	5				5		5	5	180	180	72	72	72	36								5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.03	Радиопередающие устройства	5	6		6			8	8	288	288	118	118	134	36							4	4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.04	Радиоприемные устройства	6						4	4	144	144	64	64	44	36								4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.05	Электродинамика и распространение радиоволн	7						4	4	144	144	60	60	48	36									4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.06	Надежность радиоэлектронной аппаратуры	7						4	4	144	144	45	45	63	36									4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	6						4	4	144	144	48	48	60	36							4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.08	Радиолокационные и радионавигационные устройства	8						4	4	144	144	48	48	60	36									4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	72	72	36	36	36							2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы телевидения		3					2	2	72	72	36	36	36												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Умный дом		3					2	2	72	72	36	36	36												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы видеонаблюдения		3					2	2	72	72	36	36	36												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					2	2	72	72	36	36	36								2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Создание сайта с нуля		3					2	2	72	72	36	36	36												4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Живопись		3					2	2	72	72	36	36	36												14	ДКТ им.Н.Г. Мизоновой
-	Б1.В.ДВ.02.03	Деловая этика и этикет		3					2	2	72	72	36	36	36												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление личными финансами		3					2	2	72	72	36	36	36												9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.05	Историческое устройство мира и человека в нём		3					2	2	72	72	36	36	36												19	ФиСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4					2	2	72	72	32	32	40								2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические устройства радиоэлектронных систем		4					2	2	72	72	32	32	40												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию механических колебаний		4					2	2	72	72	32	32	40												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.03.03	Физика и механика прочности		4					2	2	72	72	32	32	40												8	ЕНИТЬБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4					2	2	72	72	32	32	40									2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедийные технологии		4					2	2	72	72	32	32	40												4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
-	Б1.В.ДВ.04.02	История дизайна		4					2	2	72	72	32	32	40										14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Тайм-менеджмент		4					2	2	72	72	32	32	40										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Современные кредитные продукты		4					2	2	72	72	32	32	40										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Социальная экология		4					2	2	72	72	32	32	40										8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5					2	2	72	72	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Полупроводниковые преобразователи напряжения		5					2	2	72	72	36	36	36										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Силовые электронные устройства		5					2	2	72	72	36	36	36										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций		5					2	2	72	72	36	36	36										8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5					2	2	72	72	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленный дизайн		5					2	2	72	72	36	36	36										22	Резерв		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)		5					2	2	72	72	36	36	36										5	ИЯ (Иностранных языков)		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Квалиметрия		5					2	2	72	72	36	36	36										7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.06.04	Кастомизация в интернет среде		5					2	2	72	72	36	36	36										4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.06.05	Потаённая литература XXI в.		5					2	2	72	72	36	36	36										19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6					2	2	72	72	32	32	40													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов		6					2	2	72	72	32	32	40										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы		6					2	2	72	72	32	32	40										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Организация компьютерных сетей		6					2	2	72	72	32	32	40										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.08	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		6					2	2	72	72	32	32	40													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		6					2	2	72	72	32	32	40										17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Создание собственного бизнеса		6					2	2	72	72	32	32	40										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства		6					2	2	72	72	32	32	40										7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.08.04	Дизайн интерьера		6					2	2	72	72	32	32	40										1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)		
-	Б1.В.ДВ.08.05	Реклама и PR		6					2	2	72	72	32	32	40										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.ДВ.09	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		7					2	2	72	72	30	30	42													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы компьютерного моделирования приемно-передающих систем		7					2	2	72	72	30	30	42										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Бытовые радиотелефоны		7					2	2	72	72	30	30	42										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Организация охраны труда в организации		7					2	2	72	72	30	30	42										8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.10	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		8					2	2	72	72	24	24	48													
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем		8					2	2	72	72	24	24	48										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология разработки документов по техническому регулированию		8					2	2	72	72	24	24	48										7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.10.03	Основы разработки сетевых приложений		8					2	2	72	72	24	24	48										4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование							20	20	720	720	31		689		720		3		3		6		8				
Блок 2.Практика									14	14	504	504	29		475		504		3				3		8				
Обязательная часть																													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	108	108	24		84		108		3							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			6				3	3	108	108	1		107		108					3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				8	8	288	288	4		284		288								8	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	2		214		216				3		3						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (ознакомительная)			4				3	3	108	108	1		107		108				3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (конструкторская)			6				3	3	108	108	1		107		108					3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	18		198										6				
Обязательная часть									6	6	216	216	18		198											6			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	18		198										6	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8	288	288	144	144	144					2	2		4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	144	144	144					2	2		4						
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		2					2	2	72	72	34	34	38					2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	ФТД.В.02	Современные практики волонтерского движения		3					2	2	72	72	18	18	54					2						25	ВЦ (Волонтерский центр)		
+	ФТД.В.03	Политология		5					2	2	72	72	36	36	36							2			19	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)			
+	ФТД.В.04	Основы военной подготовки		5					2	2	72	72	56	56	16							2			22	Резерв			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	Мировая культура и искусство	УК-5
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-2
Б1.О.01.06	Цифровые технологии	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.10	Экономика	УК-9
Б1.О.01.11	Правовая культура	УК-2; УК-10
Б1.О.01.12	Философия	УК-5
Б1.О.01.13	Экология	УК-8
Б1.О.01.14	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.01.15	Социология	УК-3
Б1.О.01.16	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	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02.04	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.07	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	Радиоматериалы и радиокомпоненты	УК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.03.03	Радиотехнические измерения и приборы	ПК-1; ПК-3
Б1.О.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.05	Радиоавтоматика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.06	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

Б1.О.03.07	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.08	Диагностика радиоэлектронной аппаратуры	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.О.03.09	Основы аналоговой и цифровой телефонии	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.03.10	Телевизионные системы и видеонаблюдение	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.11	Устройства записи и воспроизведения сигналов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.03.12	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	Общепедагогическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-1
Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по радиотехническим устройствам и системам	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.01	Раздел 1. Источники вторичного электропитания	ПК-4
Б1.В.01.02	Раздел 2. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.03	Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств	ПК-1
Б1.В.01.05	Раздел 5. Антенно-фидерные устройства	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем	УК-6; ПК-2
Б1.В.03	Радиопередающие устройства	УК-2; ПК-1
Б1.В.04	Радиоприемные устройства	УК-2; ПК-1
Б1.В.05	Электродинамика и распространение радиоволн	УК-2; ПК-3
Б1.В.06	Надежность радиоэлектронной аппаратуры	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	УК-1; ПК-3
Б1.В.08	Радиолокационные и радионавигационные устройства	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы телевидения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Умный дом	ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Системы видеонаблюдения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Живопись	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Управление личными финансами	ДПК-1

Б1.В.ДВ.02.05	Историческое устройство мира и человека в нём	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические устройства радиоэлектронных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию механических колебаний	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	Физика и механика прочности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедийные технологии	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	История дизайна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.04	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.05	Социальная экология	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Полупроводниковые преобразователи напряжения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Силовые электронные устройства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленный дизайн	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	Квалиметрия	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.04	Кастомизация в интернет среде	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.05	Потаённая литература XXI в.	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	Организация компьютерных сетей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.04	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.08.05	Реклама и PR	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1

Б1.В.ДВ.09.01	Основы компьютерного моделирования приемно-передающих систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Бытовые радиотелефоны	ДПК-1
Б1.В.ДВ.09.03	Организация охраны труда в организации	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Технология разработки документов по техническому регулированию	ДПК-1
Б1.В.ДВ.10.03	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)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(Пд)	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)	Производственная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	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)	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; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.02	Современные практики волонтерского движения	УК-2; УК-3; УК-6
ФТД.В.03	Политология	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	