

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 развития компетенций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

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




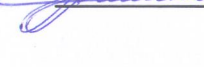
Директор ИРК

Зав.кафедрой МиРЭ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Е.В. Румянцев

"04" 04 2024 г.

 / А.Ю. Матрохин/  
 / Л.В. Дрягина/  
 / В.В. Сильченко/  
 / Р.Р. Алёшин/

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									214	214	7176	7176	742	730	5981	453		28.8	19.8	16.4	26	23	22	18	21	27	12			
<b>Обязательная часть</b>									136	136	4680	4680	476	464	3901	303		28.8	19.8	16.4	18	15	3	8	6	13	8			
+	Б1.О.01	<b>Опорная часть</b>	145	11111 22245 558	2				11111 12222 44555 58	37	37	1184	1184	170	158	931	83		14.9	6.1		5	9			2				
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1					1	2	2	64	64	8	8	52	4		2								5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1					1	2	2	64	64	8	8	52	4		2								5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1					1	2	2	64	64	8	8	52	4		2								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					1	2	2	64	64	8	8	52	4		2								8	ЕНиТБ (Естественных наук и технической безопасности)		
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		2					2	2	2	64	64	8	8	52	4		0.5	1.5							15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1						1	3	3	96	96	8	8	79	9		3								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		2					2	2	2	64	64	4	4	56	4		0.9	1.1							20	ФК (Физической культуры)		
+	Б1.О.01.08	История России		1	2				12	4	4	128	128	52	40	68	8		2	2							19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2					2	2	2	64	64	8	8	52	4		0.5	1.5							24	ПОУ (Проектный офис университета)		
+	Б1.О.01.10	Экономика	4						4	3	3	96	96	8	8	79	9				3						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		4					4	2	2	64	64	8	8	52	4				2						19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.12	Философия	5						5	3	3	96	96	10	10	77	9					3					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.13	Экология		5					5	2	2	64	64	8	8	52	4					2					8	ЕНиТБ (Естественных наук и технической безопасности)		
+	Б1.О.01.14	Психология		5					5	2	2	64	64	8	8	52	4					2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.15	Социология		5					5	2	2	64	64	8	8	52	4					2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		8					8	2	2	64	64	8	8	52	4							2			7	ИТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.02	<b>Фундаментальная часть</b>	11123 345	22223					11122 22233 345	42	42	1344	1344	122	122	1130	92		13.5	11.5	10	3	4							
+	Б1.О.02.01	Химия	1						1	4	4	128	128	12	12	107	9		4								8	ЕНиТБ (Естественных наук и технической безопасности)		
+	Б1.О.02.02	Математика	12						12	8	8	256	256	16	16	222	18		4	4							4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2					12	6	6	192	192	16	16	163	13		4	2							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)		
+	Б1.О.02.04	Физика	3	2					23	7	7	224	224	24	24	187	13		0.7	2.3	4						8	ЕНиТБ (Естественных наук и технической безопасности)		
+	Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2					23	6	6	192	192	24	24	155	13		0.3	1.7	4						15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					234	7	7	224	224	22	22	185	17		0.5	1.5	2	3					5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	5						5	4	4	128	128	8	8	111	9						4				15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03	<b>Профессиональная часть</b>	24477 89A	34569 9A	3				23344 45677 8999A A	57	57	1824	1824	172	172	1548	104		0.4	2.2	6.4	10	2	3	8	4	13	8		
+	Б1.О.03.01	Радиоматериалы и радиокомпоненты	2	3					23	5	5	160	160	16	16	131	13		0.4	1.6	3						15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	4		3				34	8	8	256	256	22	22	221	13			0.6	3.4	4					15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.03	Радиотехнические измерения и приборы	4						4	4	4	128	128	10	10	109	9					4					15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы		45					45	4	4	128	128	16	16	104	8					2	2				15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.05	Радиоавтоматика	7	6					67	7	7	224	224	20	20	191	13						3	4			15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.06	Схемотехника аналоговых электронных устройств	7						7	4	4	128	128	12	12	107	9								4		15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.07	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	8						8	4	4	128	128	10	10	109	9								4		15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.08	Диагностика радиоэлектронной аппаратуры		9					9	4	4	128	128	14	14	110	4								4		15	МИРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование	
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
+	Б1.О.03.09	Основы аналоговой и цифровой телефонии	9					9	5	5	160	160	14	14	137	9											5		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.10	Телевизионные системы и видеонаблюдение		9				9	4	4	128	128	14	14	110	4											4		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.11	Устройства записи и воспроизведения сигналов		А				А	4	4	128	128	12	12	112	4												4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.12	Электромеханические устройства радиотехнических систем	А					А	4	4	128	128	12	12	107	9												4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>292</b>	<b>24</b>																
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка		123456							328	328	12	12	292	24													20	ФК (Физической культуры)		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	12	12	292	24													20	ФК (Физической культуры)		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									78	78	2496	2496	266	266	2080	150																
+	Б1.В.01	<b>Проектно-исследовательский семинар по радиотехническим устройствам и системам</b>	<b>579</b>	<b>468</b>			<b>58</b>	<b>4</b>	<b>679</b>	25	<b>25</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>685</b>	<b>39</b>															
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем		4				4		3	3	96	96	10	10	82	4												15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Источники вторичного электропитания	5			5			5	5	160	160	12	12	139	9													15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры	7	6				67	8	8	256	256	32	32	211	13												4	4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств		8			8		5	5	160	160	14	14	142	4												5	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.01.05	Раздел 5. Антенно-фидерные устройства	9					9	4	4	128	128	8	8	111	9												4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.02	Проектная деятельность		45					2	2	64	64	8	8	48	8													24	ПОУ (Проектный офис университета)		
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем	6				6		5	5	160	160	16	16	135	9												5	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.04	Основы военной подготовки		6					2	2	64	64	10	10	50	4												2	22	Резерв		
+	Б1.В.05	Радиопередающие устройства	6	7		7			8	8	256	256	28	28	215	13												4	4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.06	Радиоприемные устройства	8					8	4	4	128	128	14	14	105	9												4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	9					9	4	4	128	128	12	12	107	9												4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.08	Электродинамика и распространение радиоволн	8					8	4	4	128	128	14	14	105	9												4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.09	Радиолокационные и радионавигационные устройства	9					9	4	4	128	128	10	10	109	9												4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.10	Надежность радиоэлектронной аппаратуры	А					А	4	4	128	128	14	14	105	9												4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>52</b>	<b>4</b>																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы телевидения		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Умный дом		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы видеонаблюдения		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>52</b>	<b>4</b>																
-	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Историческое устройство мира и человека в нём		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
-	Б1.В.ДВ.02.03	История дизайна		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Мультимедийные технологии		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Современные кредитные продукты		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Создание продающих и бизнес-презентаций		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.В.ДВ.02.07	Создание сайта с нуля		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.02.08	Социальная экология		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	8	ЕНиТБ (Естественных наук и технической безопасности)		
-	Б1.В.ДВ.02.09	Тайм-менеджмент		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.10	Управление личными финансами		4				4	2	2	64	64	8	8	52	4												2	9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование								
																		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.					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		5				5	2	2	64	64	8	8	52	4						2															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические устройства радиоэлектронных систем		5				5	2	2	64	64	8	8	52	4						2							15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию механических колебаний		5				5	2	2	64	64	8	8	52	4						2							15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы теплотехники		5				5	2	2	64	64	8	8	52	4						2							15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Полупроводниковые преобразователи напряжения		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2							15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Силовые электронные устройства		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2							15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.04.03	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)								
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		7				7	2	2	64	64	8	8	52	4							2														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов		7				7	2	2	64	64	8	8	52	4							2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Композиционные материалы		7				7	2	2	64	64	8	8	52	4							2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.05.03	Организация компьютерных сетей		7				7	2	2	64	64	8	8	52	4							2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Создание собственного бизнеса		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2							9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дизайн интерьера		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2							1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)							
-	Б1.В.ДВ.06.03	Модели делового совершенства		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2							7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)							
-	Б1.В.ДВ.06.04	Реклама и PR		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2							9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)							
-	Б1.В.ДВ.06.05	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		6				6	2	2	64	64	8	8	52	4						2							17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)							
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		8				8	2	2	64	64	8	8	52	4								2													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка компьютерных сетей		8				8	2	2	64	64	8	8	52	4								2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Бытовые радиотелефоны		8				8	2	2	64	64	8	8	52	4								2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.07.03	Организация охраны труда в организации		8				8	2	2	64	64	8	8	52	4								2					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)							
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		9				9	2	2	64	64	8	8	52	4									2												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем		9				9	2	2	64	64	8	8	52	4								2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация делопроизводства		9				9	2	2	64	64	8	8	52	4								2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
-	Б1.В.ДВ.08.03	Основы разработки сетевых приложений		9				9	2	2	64	64	8	8	52	4								2					4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)							
<b>Блок 2.Практика</b>									20	20	640	640	11		629		640				3			3		6				8							
<b>Обязательная часть</b>									14	14	448	448	9		439		448									3						8					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						3					3		96	96	4												15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)						8					3		96	96	1									3			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)						А					8		256	256	4												8	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6	192	192	2		190		192								3												
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (ознакомительная)						6					3		96	96	1										3			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)						
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (конструкторская)						8					3		96	96	1									3			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	192	192	18		174															6							
<b>Обязательная часть</b>									6	6	192	192	18		174																	6					
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6					6		192	192	18												6	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)						



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	Основы российской государственности	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 России	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-3; УК-6; УК-8; 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	Раздел 1. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем	УК-1; ПК-1
Б1.В.01.02	Раздел 2. Источники вторичного электропитания	ПК-4
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	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем	УК-6; ПК-2
Б1.В.04	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.05	Радиопередающие устройства	УК-2; ПК-1
Б1.В.06	Радиоприемные устройства	УК-2; ПК-1
Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	УК-1; ПК-3
Б1.В.08	Электродинамика и распространение радиоволн	УК-2; ПК-3
Б1.В.09	Радиолокационные и радионавигационные устройства	УК-1; ПК-1
Б1.В.10	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	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	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Историческое устройство мира и человека в нём	ДПК-1

Б1.В.ДВ.02.03	История дизайна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	Мультимедийные технологии	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.06	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.07	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.08	Социальная экология	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.09	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.10	Управление личными финансами	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	Основы теплотехники	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Полупроводниковые преобразователи напряжения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Силовые электронные устройства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	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	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Композиционные материалы	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Организация компьютерных сетей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Создание собственного бизнеса	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Дизайн интерьера	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	Модели делового совершенства	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.04	Реклама и PR	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.05	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	Разработка компьютерных сетей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Бытовые радиотелефоны	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	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	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	ДПК-1



	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация делопроизводства	ДПК-1
	Б1.В.ДВ.08.03	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; УК-10; ОПК-3; ПК-1
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-10; 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	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.В.03	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10