

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 развития компетенций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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

И.о. директора ИРК

Зав.кафедрой МиРЭ

 / 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.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)									214	214	8032	8032	704	704	6878	450		23.8	24.3	19.8	25.9	20.2	20	20	21	27	12				
Обязательная часть									136	136	5224	5224	440	440	4480	304		23.8	24.3	19.2	18.7	12	3	8	6	13	8				
+	Б1.О.01	Опорная часть	1245	11112 22455 58				11111 22224 45555 8	37	37	1332	1332	134	134	1114	84		11.4	9.6	1.2	5.9	6.9			2						
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2										5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2										5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.01.03	Мировая культура и искусство		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2										19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2										8	ЕНиТБ (Естественных наук и технософрной безопасности)		
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		0.1	1.9									15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1					1	3	3	108	108	8	8	91	9		3										4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	72	72	4	4	64	4		0.1	1.9									20	ФК (Физической культуры)		
+	Б1.О.01.08	История (история России, всеобщая история)	2					2	4	4	144	144	16	16	119	9		0.1	3.9									19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		0.1	1.9									24	ПОУ (Проектный офис университета)		
+	Б1.О.01.10	Экономика	4					4	3	3	108	108	8	8	91	9			0.7	2.3								9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4			0.5	1.5								19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.12	Философия	5					5	3	3	108	108	10	10	89	9				0.6	2.4							19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.13	Экология		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4				0.5	1.5							8	ЕНиТБ (Естественных наук и технософрной безопасности)		
+	Б1.О.01.14	Психология		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4				0.5	1.5							19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.15	Социология		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4				0.5	1.5							19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4							2					7	ИТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11123 345	22223				11122 22233 345	42	42	1512	1512	122	122	1298	92		12.3	12.7	10	3.9	3.1									
+	Б1.О.02.01	Химия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4										8	ЕНиТБ (Естественных наук и технософрной безопасности)		
+	Б1.О.02.02	Математика	12					12	8	8	288	288	16	16	254	18		4	4									4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2				12	6	6	216	216	16	16	187	13		4	2									3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)		
+	Б1.О.02.04	Физика	3	2				23	7	7	252	252	24	24	215	13		0.1	2.9	4								8	ЕНиТБ (Естественных наук и технософрной безопасности)		
+	Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	2				23	6	6	216	216	24	24	179	13		0.1	1.9	4								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23				234	7	7	252	252	22	22	213	17		0.1	1.9	2	3							5	ИЯ (Иностранных языков)		
+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5	4	4	144	144	8	8	127	9				0.9	3.1							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	24477 89A	34569 9A	3			23344 45677 8999A A	57	57	2052	2052	172	172	1776	104		0.1	2.0	8.0	8.9	2	3	8	4	13	8				
+	Б1.О.03.01	Радиоматериалы и радиокомпоненты	2	3				23	5	5	180	180	16	16	151	13		0.1	1.9	3								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	4		3			34	8	8	288	288	22	22	253	13			0.1	3.9	4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.03	Радиотехнические измерения и приборы	4					4	4	4	144	144	10	10	125	9				0.8	3.2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы		45				45	4	4	144	144	16	16	120	8				0.3	1.7	2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.05	Радиоавтоматика	7	6				67	7	7	252	252	20	20	219	13						3	4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.06	Схемотехника аналоговых электронных устройств	7					7	4	4	144	144	12	12	123	9							4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.07	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	8					8	4	4	144	144	10	10	125	9							4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.08	Диагностика радиоэлектронной аппаратуры		9				9	4	4	144	144	14	14	126	4								4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.09	Основы аналоговой и цифровой телефонии	9					9	5	5	180	180	14	14	157	9								5				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		
			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.	з.е.
+	Б1.О.03.10	Телевизионные системы и видеонаблюдение		9				9	4	4	144	144	14	14	126	4										4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.11	Устройства записи и воспроизведения сигналов		А				А	4	4	144	144	12	12	128	4										4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.03.12	Электрохимические устройства радиотехнических систем	А					А	4	4	144	144	12	12	123	9										4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	12	12	292	24															
+	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)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2808	2808	264	264	2398	146															
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по радиотехническим устройствам и системам	579	468			58	4	679	25	25	900	900	76	76	785	39														
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Источники вторичного электропитания	4				4			3	3	108	108	10	10	94	4											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем	5			5				5	5	180	180	12	12	159	9					0.8	4.2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры	7	6				67	8	8	288	288	32	32	243	13								4	4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств	8			8			5	5	180	180	14	14	162	4									5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.01.05	Раздел 5. Антенно-фидерные устройства	9					9	4	4	144	144	8	8	127	9									4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем	6				6		5	5	180	180	16	16	155	9									5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.03	Радиопередающие устройства	6	7		7			8	8	288	288	28	28	247	13									4	4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.04	Радиоприемные устройства	8					8	4	4	144	144	14	14	121	9									4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.05	Электродинамика и распространение радиоволн	8					8	4	4	144	144	14	14	121	9									4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.06	Надежность радиоэлектронной аппаратуры	9					9	4	4	144	144	14	14	121	9									4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	9					9	4	4	144	144	12	12	123	9									4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.08	Радиолокационные и радионавигационные устройства	А					А	4	4	144	144	10	10	125	9									4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)			
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы телевидения		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Умный дом		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4												9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы видеонаблюдения		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Создание сайта с нуля		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4												4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Живопись		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4												14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Деловая этика и этикет		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4												9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление личными финансами		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4												9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Историческое устройство мира и человека в нём		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4												19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические устройства радиоэлектронных систем		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию механических колебаний		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4												15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Физика и механика прочности		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедийные технологии		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4												4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.04.02	История дизайна		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4												14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Тайм-менеджмент		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4												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.
-	Б1.В.ДВ.04.04	Современные кредитные продукты		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4											9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Социальная экология		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Полупроводниковые преобразователи напряжения		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4											15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Силовые электронные устройства		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4											15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленный дизайн		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4											22	Резерв		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4											5	ИЯ (Иностранных языков)		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Квалитетрия		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4											7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.06.04	Кастомизация в интернет среде		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4											4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
-	Б1.В.ДВ.06.05	Потаённая литература XXI в.		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4											19	ФИСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4											15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4											15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Организация компьютерных сетей		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4											15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.08	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4											17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Создание собственного бизнеса		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4											9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4											7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.08.04	Дизайн интерьера		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4											1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)		
-	Б1.В.ДВ.08.05	Реклама и PR		7				7	2	2	72	72	8	8	60	4											9	ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.В.ДВ.09	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы компьютерного моделирования приемно-передающих систем		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4											15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Бытовые радиотелефоны		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4											15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Организация охраны труда в организации		8				8	2	2	72	72	8	8	60	4											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.В.ДВ.10	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		9				9	2	2	72	72	8	8	60	4														
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем		9				9	2	2	72	72	8	8	60	4											15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология разработки документов по техническому регулированию		9				9	2	2	72	72	8	8	60	4											7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
-	Б1.В.ДВ.10.03	Основы разработки сетевых приложений		9				9	2	2	72	72	8	8	60	4											4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)		
Блок 2.Практика									20	20	720	720	11		709		720													
Обязательная часть									14	14	504	504	9		495		504													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						3					3	3	108	108	4										15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)						8					3	3	108	108	1								3		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)						А					8	8	288	288	4									8	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	2		214		216													
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (ознакомительная)						6					3	3	108	108	1								3		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (конструкторская)						8					3	3	108	108	1								3		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				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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 А	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.	
Считать в плане	Индекс	Наименование							6	6	216	216	18		198																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	18		198																		
Обязательная часть									6	6	216	216	18		198																		
+	БЗ.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	22	22	250	16				2		4		2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	22	22	250	16				2		4		2									
+	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии		3					2	2	72	72	4	4	64	4				2											15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	ФТД.В.02	Современные практики волонтерского движения		5					2	2	72	72	4	4	64	4					2										25	ВЦ (Волонтерский центр)	
+	ФТД.В.03	Политология		7					2	2	72	72	4	4	64	4							2								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	ФТД.В.04	Основы военной подготовки		5					2	2	72	72	10	10	58	4						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	