

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Направленность Радиозлектронные и телекоммуникационные системы
(Профиль):

Кафедра: МиРЭ (Мехатроники и радиозлектроники)

Институт: Институт текстильной индустрии и моды

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	№ 823н от 22.11.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИТИМ

Зав.кафедрой МиРЭ

УТВЕРЖДАЮ



Е.Н. Никифорова

2025 г.

/ А.Ю. Матрохин/

/ Л.В. Дрягина/

/ Т.В. Смирнова/

/ Р.Р. Алёшин/

-	-	-	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 тное	Факт	Эксперт 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				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт тное	Факт	Эксперт 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
Блок 1.Дисциплины (модули)									214	214	7176	7176	2736	2716	3480	960			32	25	30	26	31	24	24	22			
Обязательная часть									136	136	4680	4680	1840	1820	2200	640			32	25	23	18	12	5	9	12			
+	Б1.О.01	Опорная часть	134	11111 11234 446	2				37	37	1184	1184	536	516	552	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	28	28	36			2									5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1					2	2	64	64	54	54	10			2									19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	64	64	30	30	34			2									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность		1					2	2	64	64	30	30	34			2									15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.01.06	Цифровые технологии	1						3	3	96	96	30	30	34	32		3									4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	64	64	30	30	34			2									20	ФК (Физической культуры)	
+	Б1.О.01.08	История России		1	2				4	4	128	128	104	84	24			2	2								19	ФиСГД (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	30	30	34	32				3							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3					2	2	64	64	30	30	34					2							19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.12	Философия	4						3	3	96	96	26	26	38	32					3						19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.13	Экология		4					2	2	64	64	26	26	38							2					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.01.14	Психология		4					2	2	64	64	26	26	38							2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.15	Социология		4					2	2	64	64	26	26	38							2					19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6					2	2	64	64	26	26	38								2				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11122 344	12223				1122	42	42	1344	1344	510	510	578	256			15	14	6	7							
+	Б1.О.02.01	Химия	1						4	4	128	128	44	44	52	32		4									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.02	Математика	12					12	8	8	256	256	122	122	70	64		4	4								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2				12	6	6	192	192	60	60	100	32		4	2								3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1					7	7	224	224	90	90	102	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	74	74	86	32			2	4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23					7	7	224	224	80	80	112	32			2	2	3						5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	128	128	40	40	56	32					4						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	22335 5678	33457 88					57	57	1824	1824	634	634	902	288			7	12	2	12	3	9	12				
+	Б1.О.03.01	Радиоматериалы и радиокомпоненты	2	3					5	5	160	160	60	60	68	32			3	2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.02	Электротехника	2						4	4	128	128	44	44	52	32			4								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.03	Электроника	3						4	4	128	128	44	44	52	32				4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.04	Радиотехнические измерения и приборы	3						4	4	128	128	44	44	52	32				4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.05	Радиотехнические цепи и сигналы		34					4	4	128	128	56	56	72					2	2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.06	Радиоавтоматика	6	5					7	7	224	224	72	72	120	32						4	3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.07	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5						4	4	128	128	46	46	50	32						4					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.08	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	5						4	4	128	128	44	44	52	32						4					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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									Код	Наименование
+	Б1.О.03.09	Диагностика радиоэлектронной аппаратуры		7					4	4	128	128	54	54	74										4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.10	Основы аналоговой и цифровой телефонии	7						5	5	160	160	54	54	74	32									5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.11	Телевизионные системы и видеонаблюдение		8					4	4	128	128	44	44	84											4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.12	Устройства записи и воспроизведения сигналов		8					4	4	128	128	36	36	92											4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.13	Электрохимические устройства радиотехнических систем	8						4	4	128	128	36	36	60	32										4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	160	160	168													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезадачная подготовка		123456							328	328	160	160	168												20	ФК (Физической культуры)
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456							328	328	160	160	168												20	ФК (Физической культуры)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	2496	2496	896	896	1280	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	284	284	452	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	44	44	52					3							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Источники вторичного электропитания	4				4		5	5	160	160	52	52	76	32					5						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры	6	5					9	9	288	288	98	98	158	32							4	5			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств		7			7		5	5	160	160	54	54	106										5		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.01.05	Раздел 5. Антенно-фидерные устройства	8						4	4	128	128	36	36	60	32										4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.02	Проектная деятельность		45					2	2	64	64	26	26	38						1	1					24	ПОУ (Проектный офис университета)
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем	5				5		6	6	192	192	66	66	94	32							6				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.04	Радиопередающие устройства	5	6			6		8	8	256	256	98	98	126	32							4	4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.05	Радиоприемные устройства	6						4	4	128	128	52	52	44	32							4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.06	Телекоммуникационные технологии	6						4	4	128	128	40	40	56	32							4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.07	Электродинамика и распространение радиоволн	7						4	4	128	128	54	54	42	32								4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.08	Радиолокационные и радионавигационные устройства	7						4	4	128	128	54	54	42	32								4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.09	Надежность радиоэлектронной аппаратуры	8						4	4	128	128	36	36	60	32										4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	2	64	64	30	30	34					2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы телевидения		3					2	2	64	64	30	30	34					2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Умный дом		3					2	2	64	64	30	30	34					2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы видеонаблюдения		3					2	2	64	64	30	30	34					2							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3					2	2	64	64	16	16	48					2								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное законодательство и контртеррористические меры		3					2	2	64	64	16	16	48					2							19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловая этика и этикет		3					2	2	64	64	16	16	48					2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.03	Историческое устройство мира и человека в нём		3					2	2	64	64	16	16	48					2							19	ФИСД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
-	Б1.В.ДВ.02.04	История дизайна		3					2	2	64	64	16	16	48					2							14	ДКТ им.Н.Г.Мизоновой
-	Б1.В.ДВ.02.05	Мультимедийные технологии		3					2	2	64	64	16	16	48					2							4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
-	Б1.В.ДВ.02.06	Современные кредитные продукты		3					2	2	64	64	16	16	48					2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)
-	Б1.В.ДВ.02.07	Создание продающих и бизнес-презентаций		3					2	2	64	64	16	16	48					2							4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)
+	Б1.В.ДВ.02.08	Создание сайта с нуля		3					2	2	64	64	16	16	48					2							4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)

-	-	-	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.		
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.02.09	Социальная экология		3					2	2	64	64	16	16	48				2							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.02.10	Тайм-менеджмент		3					2	2	64	64	16	16	48				2							9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.11	Управление личными финансами		3					2	2	64	64	16	16	48				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	26	26	38					2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические устройства радиоэлектронных систем		4					2	2	64	64	26	26	38					2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию механических колебаний		4					2	2	64	64	26	26	38					2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы теплотехники		4					2	2	64	64	26	26	38					2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5					2	2	64	64	30	30	34						2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Полупроводниковые преобразователи напряжения		5					2	2	64	64	30	30	34						2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Силовые электронные устройства		5					2	2	64	64	30	30	34						2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций		5					2	2	64	64	30	30	34						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	24	24	40							2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов		6					2	2	64	64	24	24	40							2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Композиционные материалы		6					2	2	64	64	24	24	40							2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Организация компьютерных сетей		6					2	2	64	64	24	24	40							2				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		5					2	2	64	64	16	16	48						2							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Создание собственного бизнеса		5					2	2	64	64	16	16	48						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дизайн интерьера		5					2	2	64	64	16	16	48						2					1	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Модели делового совершенства		5					2	2	64	64	16	16	48						2					7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Основы использования нейросетей		5					2	2	64	64	16	16	48						2					4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)	
-	Б1.В.ДВ.06.05	Реклама и PR		5					2	2	64	64	16	16	48						2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.06.06	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности		5					2	2	64	64	16	16	48						2					17	НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)	
-	Б1.В.ДВ.06.07	Точка роста: лидерство		5					2	2	64	64	16	16	48						2					19	ФиСГД (Философии и социально- гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7					2	2	64	64	26	26	38								2					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка компьютерных сетей		7					2	2	64	64	26	26	38								2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Бытовые радиотелефоны		7					2	2	64	64	26	26	38								2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Организация охраны труда в организации		7					2	2	64	64	26	26	38								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	18	18	46									2				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем		8					2	2	64	64	18	18	46									2		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация делопроизводства		8					2	2	64	64	18	18	46									2		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Основы разработки сетевых приложений		8					2	2	64	64	18	18	46									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)	

-	-	-	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	з.е.			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		
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 радиозлектроники)		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (конструкторская)			6				3	3	96	96	1		95		96						3				15	МирЭ (Мехатроники и радиозлектроники)		
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 радиозлектроники)			
ФТД.Факультативные дисциплины									11	11	352	352	212	212	140						3	4	2	2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	352	352	212	212	140						3	4	2	2						
+	ФТД.В.01	Модуль профессионального обучения - профессия рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"	4	34					5	5	160	160	112	112	48						3	2								
+	ФТД.В.01.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии "18596 Слесарь-электромонтажник"		3					3	3	96	96	48	48	48						3						15	МирЭ (Мехатроники и радиозлектроники)		
+	ФТД.В.01.02	Практическая подготовка по освоению профессии рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"		4					2	2	64	64	64	64								2					15	МирЭ (Мехатроники и радиозлектроники)		
+	ФТД.В.01.03	Квалификационный экзамен по профессии рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"	4																								15	МирЭ (Мехатроники и радиозлектроники)		
+	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)		
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	240	8008	8008	2785	2716	4263	960	640	32	28	30	29	31	30	24	36					
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																55.6	51.4	61.4	59.8	59.6	59.6	44.4	60.8					
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																25.8	23.5	23.2	19.2	22.4	18.1	19.6	20.6					
		з.е. на курсах (без факультативов)																60		59		61		60						

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	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.03.03	15	Электроника	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.03.04	15	Радиотехнические измерения и приборы	ПК-1; ПК-3
Б1.О.03.05	15	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.06	15	Радиоавтоматика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4

Б1.О.03.07	15	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.08	15	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.09	15	Диагностика радиоэлектронной аппаратуры	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.О.03.10	15	Основы аналоговой и цифровой телефонии	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.03.11	15	Телевизионные системы и видеонаблюдение	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03.12	15	Устройства записи и воспроизведения сигналов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.О.03.13	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	Общезащитная 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	19	Антикоррупционное законодательство и контртеррористические меры	ДПК-1

Б1.В.ДВ.02.02	9	Деловая этика и этикет	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	19	Историческое устройство мира и человека в нём	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.04	14	История дизайна	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.05	4	Мультимедийные технологии	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.06	9	Современные кредитные продукты	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.07	4	Создание продающих и бизнес-презентаций	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.08	4	Создание сайта с нуля	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.09	8	Социальная экология	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.10	9	Тайм-менеджмент	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.11	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	4	Основы использования нейросетей	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.05	9	Реклама и PR	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.06	17	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.07	19	Точка роста: лидерство	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; ДПК-2
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ДПК-2
	ФТД.В.01		Модуль профессионального обучения - профессия рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
	ФТД.В.01.01	15	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
	ФТД.В.01.02	15	Практическая подготовка по освоению профессии рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
	ФТД.В.01.03	15	Квалификационный экзамен по профессии рабочего "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
	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