

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



УТВЕРЖДАЮ

Е.В. Румянцев

20.03.2023г.

/ А.Ю. Матрохин/

/ Л.В. Дрягина/

/ Н.А. Кулида/

/ Р.Р. Алёшин/

-	-	-	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	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.												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								214	214	8032	8032	3387	3387	3565	1080		30	27	30	27	29	25	24	22													
<b>Обязательная часть</b>								136	136	5224	5224	2239	2239	2265	720		30	27	23	18	12	5	9	12													
+	Б1.О.01	<b>Опорная часть</b>	1234	11111 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	ПОВ (Проектный офис университета)		
+	Б1.О.01.10	Экономика	3														3	3	108	108	36	36	36	36										9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
+	Б1.О.01.11	Правовая культура		3													2	2	72	72	36	36	36											19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.12	Философия	4														3	3	108	108	48	48	24	36										19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.13	Экология		4													2	2	72	72	32	32	40											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)		
+	Б1.О.01.14	Психология		4													2	2	72	72	32	32	40											19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.15	Социология		4													2	2	72	72	32	32	40											19	ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии		6													2	2	72	72	32	32	40											7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)		
+	Б1.О.02	<b>Фундаментальная часть</b>	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	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	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											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03	<b>Профессиональная часть</b>	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											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.06	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5														4	4	144	144	54	54	54	36											15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.03.07	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	5														4	4	144	144	72	72	36	36											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	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	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	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>206</b>	<b>206</b>	<b>122</b>													
+	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)		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									78	78	2808	2808	1148	1148	1300	360				7	9	17	20	15	10			
+	Б1.В.01	<b>Проектно-исследовательский семинар по радиотехническим устройствам и системам</b>	<b>468</b>	<b>357</b>		<b>47</b>	<b>3</b>		25	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>364</b>	<b>364</b>	<b>428</b>	<b>108</b>					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	8						4	4	144	144	36	36	72	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	7						4	4	144	144	60	60	48	36								4		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>							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	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>													
+	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	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>4</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>								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	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>4</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>													
+	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	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	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.Мизионовой		
-	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	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>5</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>													
+	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	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>5</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>													
+	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	ФиСТД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>6</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>													
+	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	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>6</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>40</b>													
+	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	АрхУ (Архитектуры и урбанистики)		
-	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	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		<b>7</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>42</b>													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Разработка компьютерных сетей		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	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>		<b>8</b>					2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>48</b>													
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем		8					2	2	72	72	24	24	48										2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация делопроизводства		8					2	2	72	72	24	24	48										2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Основы разработки сетевых приложений		8					2	2	72	72	24	24	48										2	4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
<b>Блок 2.Практика</b>									20	20	720	720	31		689													
<b>Обязательная часть</b>									14	14	504	504	29		475													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	108	108	24		84										15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			6				3	3	108	108	1		107										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	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.	з.е.	Код	Наименование		
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				8	8	288	288	4		284		288											8	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									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)				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	6	216	216	18		198											6						
<b>Обязательная часть</b>									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)			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									8	8	288	288	144	144	144						2	2		4								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									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	ФисГД (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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8
Б1.О.01	Опорная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.О.01.02	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.01.03	Мировая культура и искусство	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5
Б1.О.01.06	Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.01.10	Экономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.11	Правовая культура	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.12	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.13	Экология	УК-8.1
Б1.О.01.14	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.01.15	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.О.02	Фундаментальная часть	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.6; ПК-4.8
Б1.О.02.01	Химия	ОПК-1.1
Б1.О.02.02	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03	Инженерная графика	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.02.04	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5
Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.6; ПК-4.8
Б1.О.03	Профессиональная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8
Б1.О.03.01	Радиоматериалы и радиокомпоненты	УК-1.1; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.О.03.02	Электротехника и электроника	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.О.03.03	Радиотехнические измерения и приборы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.6
Б1.О.03.04	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.05	Радиоавтоматика	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1
Б1.О.03.06	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.03.07	Компьютерное моделирование радиотехнических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.08	Диагностика радиоэлектронной аппаратуры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8
Б1.О.03.09	Основы аналоговой и цифровой телефонии	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.О.03.10	Телевизионные системы и видеонаблюдение	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.О.03.11	Устройства записи и воспроизведения сигналов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.О.03.12	Электромеханические устройства радиотехнических систем	ОПК-2.1; ОПК-2.5; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Общефизическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по радиотехнические устройства и системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.В.01.01	Раздел 1. Источники вторичного электропитания	ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.В.01.02	Раздел 2. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.03	Раздел 3. Цифровые устройства и микропроцессоры	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.04	Раздел 4. Проектирование радиоприемных устройств	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.01.05	Раздел 5. Антенно-фидерные устройства	УК-1.1; УК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.03	Радиопередающие устройства	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.04	Радиоприемные устройства	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.4
Б1.В.05	Электродинамика и распространение радиоволн	УК-2.1; УК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.5

Б1.В.06	Надежность радиоэлектронной аппаратуры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9
Б1.В.07	Телекоммуникационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.08	Радиолокационные и радионавигационные устройства	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы телевидения	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Умный дом	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.03	Системы видеонаблюдения	ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Создание сайта с нуля	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Живопись	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.03	Деловая этика и этикет	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.04	Управление личными финансами	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.05	Историческое устройство мира и человека в нём	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические устройства радиоэлектронных систем	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию механических колебаний	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.03	Физика и механика прочности	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедийные технологии	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	История дизайна	ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.03	Тайм-менеджмент	ДПК-1.1; ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.04	Современные кредитные продукты	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.05	Социальная экология	ДПК-1.1
Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Полупроводниковые преобразователи напряжения	ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Силовые электронные устройства	ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.03	Защита от коррозии технологического оборудования и инженерных коммуникаций	ДПК-1.1
Б1.В.ДВ.06	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленный дизайн	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.02	Разговорный английский язык (Pre-intermediate)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.03	Квалиметрия	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.04	Кастомизация в интернет среде	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.05	Потаённая литература XXI в.	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3



Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы	ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.07.03	Организация компьютерных сетей	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.08	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.08.01	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.08.02	Создание собственного бизнеса	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.08.03	Модели делового совершенства	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.08.04	Дизайн интерьера	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.08.05	Реклама и PR	ДПК-1.1
Б1.В.ДВ.09	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка компьютерных сетей	ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.09.02	Бытовые радиотелефоны	ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.09.03	Организация охраны труда в организации	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.10	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	ДПК-1.2
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация делопроизводства	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
Б1.В.ДВ.10.03	Основы разработки сетевых приложений	ДПК-1.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1.2; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.6; ПК-4.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б2.В.01(П)	Производственная практика (ознакомительная)	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б2.В.02(П)	Производственная практика (конструкторская)	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3

БЗ.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.В.02	Современные практики волонтерского движения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
ФТД.В.03	Политология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5