САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН
22 апреля 2022 года, протокол ученого совета университета №10
Сертификат №: 6c d6 e6 d9 00 01 00 00 03 c6
Срок действия: с 25.02.22г. по 25.02.23г.
Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт информатики и кибернетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.03

Направление 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль "Радиоэлектронные средства специального назначения и технология их производства"

Кафедра: Кафедра конструирования и технологии электронных систем и устройств

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №956 от 22.09.2017. Зарегистрировано в Минюсте России 12.10.2017 №48510

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
25.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 771н от 23.10.2015 г.	13.11.2015 г. № 39704
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	№ 973н от 03.12.2015 г.	31.12.2015 г. № 40456
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ	№ 979н от 03.12.2015 г.	31.12.2015 г. № 40471
25.043	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ ПРИБОРОВ И КАБЕЛЕЙ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 920н от 01.12.2015 г.	31.12.2015 г. № 40458
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ	№ 528н от 19.09.2016 г.	30.09.2016 г. № 43887
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ	№ 519н от 15.09.2016 г.	27.09.2016 г. № 43832

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	*научно-исследовательский*
+	-	*технологический*
+	-	*проектный*

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гаврилов А.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Соловова Н.В./*

Директор института _____ */Куприянов А. В./*

| - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-9; ПК-9.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01	Моделирование конструкций и технологических процессов производства электронных средств	ОПК-1; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-9; ПК-9.2
Б1.О.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; УК-5; УК-5.1
Б1.О.03	Академический иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.05	Основы менеджмента в процессах сертификации и обеспечения качества ЭС	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1
Б1.О.06	Философские основы науки и техники	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.07	Психология и педагогика профессионального развития	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-1; УК-1.2
Б1.В.01	Технология трехмерных электронных устройств	ПК-12; ПК-12.3; ПК-14; ПК-14.2; ПК-5; ПК-5.2
Б1.В.02	Технология производства ЭС	ПК-10; ПК-10.2; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12; ПК-12.2; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.4
Б1.В.03	Технология изготовления и эксплуатации ИМС	ПК-11; ПК-11.2; ПК-11.4; ПК-14; ПК-14.1
Б1.В.04	Микропроцессорная техника в конструировании и технологии ЭС	ПК-10; ПК-10.2; ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.05	Технология микросборок	ПК-10; ПК-10.3; ПК-12; ПК-12.2; ПК-13; ПК-13.2; ПК-9; ПК-9.4
Б1.В.06	Схемотехническое проектирование электронных средств	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.2; ПК-7; ПК-7.1
Б1.В.07	Проектирование сложных систем	ПК-1; ПК-1.3; ПК-7; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.2; ПК-8.6; ПК-9; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Академическое и неакадемическое письмо как инструмент профессионального и личностного роста	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Биосоциология	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Карьерный рост преподавателя иностранного языка	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Корпоративное управление	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	Научные школы в современной историографии	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.07	Основы космической физиологии и медицины	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Практикум по цифровой самопрезентации на английском языке	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Профилактика синдрома профессионального выгорания	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Социальная экспертиза управленческих решений	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Социальные сети: методы цифровой и социологической аналитики	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.13	Стратегии устойчивого бизнеса	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Технологии и методы повышения производительности труда	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Управление инновационными проектами	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление персоналом	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые компетенции профессионального самообразования	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.21	Экономическая динамика	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.22	Экономическая среда профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Эмоциональный интеллект: инструменты развития	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.24	Основы проектирования цифровой электроники для бортовой аппаратуры	ПК-5; ПК-5.5; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Технология поверхностного монтажа	ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Технология монтажа модулей второго и третьего уровней	ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-12; ПК-12.1; ПК-9; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.03.01	Материалы для изготовления ЭС	ПК-12; ПК-12.1; ПК-9; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.03.02	Современные и перспективные материалы для изготовления ЭС	ПК-12; ПК-12.1; ПК-9; ПК-9.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-14; ПК-14.1; ПК-3; ПК-3.2; ПК-5; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.5
Б1.В.ДВ.04.01	Электрофизическая диагностика ЭС	ПК-14; ПК-14.1; ПК-3; ПК-3.2; ПК-5; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.5
Б1.В.ДВ.04.02	Диагностический неразрушающий контроль	ПК-14; ПК-14.1; ПК-3; ПК-3.2; ПК-5; ПК-5.4; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.05.01	Обеспечение качества в процессе проектирования	ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.05.02	Особенности проектирования ЭС специального назначения	ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.4; ПК-14; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06.01	Кластерный анализ качества ЭС	ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.4; ПК-14; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.06.02	Прогнозирование качества ЭС	ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.4; ПК-14; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-2; ПК-2.1; ПК-6; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.07.01	Управление качеством ЭС	ПК-2; ПК-2.1; ПК-6; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.07.02	Методы и средства управления качеством ЭС	ПК-2; ПК-2.1; ПК-6; ПК-6.1
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-2; УК-2.1; УК-4; УК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; УК-2; УК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; УК-2; УК-2.1
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; УК-6; УК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-4; УК-4.2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-4; УК-4.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-3.1; ПК-5; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-8; ПК-8.1; УК-2; УК-2.2
ФТД.01	Правовые основы инженерной деятельности	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.2
ФТД.02	Современные технологии формо- и структурообразования в радиоэлектронике	ПК-3; ПК-3.1; ПК-6; ПК-6.1; ПК-8; ПК-8.1

		Итого				Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
	Итого (с факультативами)				124,00	64,00	32,00	32,00	60,00	31,00	29,00
	Итого по ОП (без факультативов)				120,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00
Б1	Дисциплины (модули)	22,7	77,3	46,6	75,00	41,00	23,00	18,00	34,00	24,00	10,00
Б1.О	Обязательная часть				17,00	13,00	8,00	5,00	4,00		4,00
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				58,00	28,00	15,00	13,00	30,00	24,00	6,00
Б2	Практика	100	0		39,00	19,00	7,00	12,00	20,00	7,00	13,00
Б2.О	Обязательная часть				39,00	19,00	7,00	12,00	20,00	7,00	13,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00				6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	4,00	2,00	2,00			

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	4	2	2	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	5	3	2	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						