РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 11.03.01 "Радиотехника"
Направленность (профиль) "Радиоэлектронные средства в системах безопасности"
Год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-1; УК-2
Б1.О.01.05	Экономика	УК-2
Б1.О.01.06	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.01.07	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.10	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.01	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.04	Информатика и информационные технологии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.05	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.02.06	Языки и методы программирования	ОПК-3
Б1.О.02.07	Компьютерная графика, геометрическое моделирование и основы автоматизированного проектирования	ОПК-4
Б1.О.02.08	Дополнительные разделы высшей математики	ОПК-1
Б1.О.03	Базовые модули направления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03.01	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.03.01.01	Электротехника	ОПК-1
Б1.О.03.01.02	Электроника	ОПК-1
Б1.О.03.02	Теория информации	ОПК-1
Б1.О.03.03	Формально-логические системы	ОПК-1
Б1.О.03.04	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-1
Б1.О.03.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.03.06	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-3
Б1.О.03.07	Прием и обработка сигналов	ОПК-1
Б1.О.03.08	Цифровые устройства и микропроцессоры	ОПК-1

Б1.О.03.09	Радиоизмерения	ОПК-1
Б1.О.03.10	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.01	Радиоматериалы и радиокомпоненты	ПК-5
Б1.В.01.02	Основы теории цепей и сигналов	ПК-1
Б1.В.01.03	Радиотехнические цепи и сигналы	ПК-1
Б1.В.01.04	Радиоавтоматика	ПК-1
Б1.В.01.05	Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-2
Б1.В.01.06	Основы аудиотехники	ПК-3
Б1.В.01.07	Основы телекоммуникационных систем	ПК-3
Б1.В.01.08	Формирование колебаний и сигналов	ПК-1
Б1.В.01.09	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.10	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.11	Устройства сверхвысоких частот и антенны	ПК-4
Б1.В.01.12	Проектирование видеоинформационных систем	ПК-3
Б1.В.01.13	Методы и средства радиоэлектронной борьбы	ПК-2
Б1.В.01.14	Диагностика радиоэлектронных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.15	Основы эргономики и дизайна радиоэлектронных средств бытового назначения	ПК-5; ПК-6
Б1.В.01.16	Радиотехнические системы	ПК-2; ПК-6
Б1.В.01.17	Экономическое обоснование разработки радиоэлектронных систем	ПК-6
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-4; УК-5
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация	УК-4; УК-5
Б1.В.01.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5
Б1.В.01.ДВ.01.03	Психология общения	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1
Б1.В.01.ДВ.02.01	Информационные системы и технологии в радиоэлектронных системах	УК-1
Б1.В.01.ДВ.02.02	Информационные технологии в радиоэлектронных системах	УК-1
Б1.В.01.ДВ.02.03	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-6
Б1.В.01.ДВ.03.01	Элементы и устройства систем защиты	ПК-2; ПК-6
Б1.В.01.ДВ.03.02	Радиоэлектронные средства охраны	ПК-2; ПК-6
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.04.01	Радиоэлектронные системы защиты имущества	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.04.02	Офисная оргтехника	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-6

Б1.В.01.ДВ.05.01	Основы телевидения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.01.ДВ.05.02	Основы телевизионной техники	ПК-2; ПК-6
Б1.В.01.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.06.01	Микропроцессорные средства радиоэлектронных систем	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.06.02	Микроконтроллеры в радиоэлектронных системах	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.07.01	Искусственный интеллект и обработка информации	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.07.02	Микроконтроллеры в системах защиты	ПК-3
Б1.В.01.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.08.01	Системы обработки изображений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.08.02	Системы отображения информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.09.01	Радиотехнические системы навигации	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.09.02	Глобальные системы навигации ГЛОНАСС и GPS	ПК-4
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности	УК-2
Б1.В.03.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2
Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект	УК-2
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научная-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-2; ПК-1
ФТД.01	Инновационные практики технологического предпринимательства	УК-2
ФТД.02	Алгоритмы функционирования защищенных систем управления подвижных объектов	ПК-1