

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 12.03.01 "Приборостроение"
Направленность (профиль) "Информационно-измерительная техника и технологии"
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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0 | 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; ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.0.01 | Общеобразовательный модуль | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2 |
| Б1.0.01.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.0.01.02 | Философия | УК-5 |
| Б1.0.01.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.01.04 | Правоведение | УК-1; УК-2 |
| Б1.0.01.05 | Экономика | УК-2 |
| Б1.0.01.06 | Социология | УК-3; УК-5 |
| Б1.0.01.07 | Психология | УК-3; УК-6 |
| Б1.0.01.08 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.01.09 | Экология | УК-2; УК-8; ОПК-2 |
| Б1.0.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.01.10.01 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.01.10.02 | Гражданская оборона | УК-8 |
| Б1.0.02 | Фундаментальный модуль | УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.0.02.01 | Математика | УК-1; ОПК-3 |
| Б1.0.02.01.01 | Математика | УК-1 |
| Б1.0.02.01.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1; ОПК-3 |
| Б1.0.02.02 | Физика | УК-1 |
| Б1.0.02.03 | Химия | УК-1; ОПК-3 |
| Б1.0.02.04 | Информатика | УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.0.02.04.01 | Информатика и информационные технологии | УК-1 |
| Б1.0.02.04.02 | Компьютерные технологии в приборостроении | УК-1; ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.0.02.04.03 | Программирование и основы алгоритмизации | УК-1; ОПК-4 |
| Б1.0.02.05 | Компьютерная и инженерная графика | УК-1; ОПК-5 |
| Б1.0.02.06 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | УК-1; ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.0.02.07 | Теоретическая механика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.02.08 | Механизмы и узлы измерительных устройств | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.03 | Базовый модуль направления подготовки | УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.0.03.01 | Теоретические основы общей электротехники | УК-1; ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.0.03.02 | Интегральная электроника в средствах измерения | УК-1; ОПК-1; ОПК-5 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Б1.О.03.03 | Физические основы получения информации | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.03.04 | Электроника и основы микропроцессорной техники | УК-1; ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.О.03.05 | Разработка приборов на базе ПЛИС | ОПК-3 |
| Б1.О.03.06 | Метрология | УК-2; УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.03.07 | Основы автоматического управления | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.03.08 | Основы проектирования приборов и систем | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.03.09 | Автоматизация научных исследований | УК-1; ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.02.01 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | УК-2 |
| Б1.В.02.02 | Практико-ориентированный проект | УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.03 | Модуль профильной направленности | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.03.01 | Моделирование процессов и систем | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.03.02 | Схемотехника и технологии измерительных устройств | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.03.03 | Стандарты в приборостроении | ПК-1 |
| Б1.В.03.04 | Математические основы моделирования | ПК-4 |
| Б1.В.03.05 | Измерительные преобразователи | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.03.06 | Робототехнические системы в приборостроении | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.03.07 | Преобразование измерительных сигналов | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.03.08 | Цифровые измерительные устройства | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.03.09 | Современная цифровая схемотехника средств измерений | ПК-1 |
| Б1.В.03.10 | Программирование микропроцессоров | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.03.11 | Теоретические основы информационно-измерительной техники | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.03.12 | Математические основы информационно-измерительной техники | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.03.13 | Теория сигналов и цепей | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.03.14 | Измерение электрических и магнитных величин | ПК-1; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.03.15 | Измерение неэлектрических величин | ПК-1; ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.03.16 | Надежность и качество средств измерений | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | УК-4; УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Деловая коммуникация | УК-4; УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Русский язык и культура речи | УК-4; УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Психология общения | УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-2; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Менеджмент и маркетинг | УК-2; ПК-7 |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы предпринимательской деятельности | УК-2; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Интегрированные технологические системы в приборостроении | ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Информационная поддержка изделий-технологии в приборостроении | ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Анализ случайных сигналов и процессов в измерительной технике | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Анализ случайных процессов в приборостроении | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Информационная теория измерений | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы теории информации | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Численные методы | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Математическое программирование | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Планирование и организация эксперимента | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Методы анализа и обработки сигналов | ПК-1; ПК-5 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б2.0.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8 |
| Б2.0.02(П) | Производственная практика: проектно-конструкторская практика | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б2.0.03 | Модуль проектной деятельности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6 |
| Б2.0.03.01(У) | Учебная практика: проектная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | Факультативы | УК-1; УК-2 |
| ФТД | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2 |
| ФТД.01 | Инновационные практики технологического предпринимательства | УК-2 |

| | | |
|--------|--|------|
| ФТД.02 | Введение в электронику | УК-1 |
| ФТД.03 | Углубленный курс программирования микропроцессоров | УК-1 |
| ФТД.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии | УК-1 |