**Общепрофессиональные компетенции выпускника ОПК**

**и индикаторы их достижения**

**Направление подготовки магистров**

**12.04.01 Приборостроение**

| **Категория (группа) общепрофессиональных**  **компетенций** | **Код и наименование**  **общепрофессиональной компетенции** | **Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции** |
| --- | --- | --- |
|
| **Инженерный анализ и**  **проектирование** | ОПК-1. Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении | **ОПК-1.1. Знает** современную научную картину мира |
| **ОПК-1.2. Умеет** выявлять есте­ственнонаучную сущность проблемы, формулировать за­дачи, определять пути их ре­шения и оценивать эффектив­ность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специ­фики научных исследований для создания разнообразных методик, аппаратуры и технологий производства в приборостроении |
| **ОПК-1.3. Имеет навыки** выявления есте­ственнонаучной сущности проблемы, формулировки за­дачи, определения путей их ре­шения и оценки эффектив­ности выбора и методов правовой защиты |
| Научные исследования | ОПК-2. Способен организовать проведение научного ис­следования и разработку, представлять и аргументировано защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, свя­занные с обработкой, передачей и измерением сигналов различной физической природы в приборостроении | **ОПК-2.1.** **Знает** организацию проведения научного исследования  Представление и защиту полученных результатов  Обработку, передачу и измерение сигналов различной природы |
| **ОПК-2.2. Умеет** организовать проведение научного исследования,  Представлять и аргументировано защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, связанные с обработкой, передачей и измерением сигналов различной физической природы в приборостроении |
| **ОПК-2.3. Имеет навыки** организации проведения научного исследования  Навык представления и аргументированной защиты полученных результатов |
| **ОПК-2.4. Имеет навыки** представления и аргументированной защиты полученных результатов |
| Использование информацион-ных технологий | ОПК-3. Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных си­стем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к ре­шению инженерных задач | **ОПК-3.1.** **Знает** информационные системы и технологий |
| **ОПК-3.2. Умеет** Приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий. Предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач |
| **ОПК-3.3. Имеет навыки** приобретения и использования новые знания в своей предметной области на основе информационных си­стем и технологий |