

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.01 Современные технологии разработки программного обеспечения

Специальность/направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Специализация/профиль: Корпоративные информационные системы

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целями изучения дисциплины являются:

- освоение навыков организации исследовательских и проектных работ и управления коллективом,
- формирование способности принимать самостоятельные решения при разработке программного обеспечения в условиях риска,
- обучение магистранта методам обработки информации с помощью современных компьютерных технологий
- формирование технических заданий и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-1 Способен управлять разработкой и разрабатывать компьютерное программное обеспечение

ПК-1.2 Применяет основные методы и инструменты разработки программного обеспечения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач;
- современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;
- архитектуры программных систем;
- методы оценки качества программного продукта;
- методы тестирования программных систем;
- стандарты документирования программных систем;

Уметь:

- выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата;
- формировать требования, анализировать, синтезировать и тестировать сложные программные продукты.

Владеть:

- навыками разработки оригинальных программных средств разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных продуктов.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.