

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**Б1.В.05 Инженерия информационных систем****Специальность/направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии****Специализация/профиль: Корпоративные информационные системы****Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Изучение современных системных принципов построения качественного программного обеспечения. Формирования у студентов понимания необходимости данных принципов. Формирование компетенций, необходимых для понимания сущности и конкретных методов поиска оптимальных решений, анализа вариантов технических и управленческих решений и выбора наилучшего из них по выбранному критерию. Изучение теоретических оснований методов оптимизации, изучение наиболее характерных представителей каждого класса методов; программная реализация алгоритмов оптимизации и принятия решений.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**Индикаторы достижения компетенций**

ПК-2 Способен руководить проектированием программного обеспечения

ПК-2.1 Применяет методы и средства проектирования программных интерфейсов

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1 Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет основные направления работ, управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**Знать:**

основные положения системной инженерии в области

получения, передачи, хранения, переработки и представления информации

посредством информационных технологий;

методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.

Уметь:

использовать основные положения системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;

применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.

Владеть:

основными положениями системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;

методами и средствами системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.