

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.06.01 Информатика
Специальность/направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника
Специализация/профиль: Проектирование робототехнических систем

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины являются воспитание у студентов информационной культуры и обучение теоретическим основам и практическим навыкам работы с аппаратным и программным обеспечением компьютера

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-4.1 Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-6.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК-6.2 Применяет электронные информационно-образовательные среды для самообразования

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
электронные информационно-образовательные среды для самообразования;
методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

Уметь:

выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
использовать информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в информационных системах;

Владеть:

Навыками работы с прикладными компьютерными программами;
Навыками получения и обработки достоверной информации;
Способностью решать стандартные задачи на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и сети Интернет;
Навыками работы с электронной информационно-образовательной средой университета;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.