

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.06.01 Информатика

Специальность/направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: Проектирование АСОИУ на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Формирование у бакалавров системы знаний, умений и навыков в области использования информационных технологий (ИТ) в обучении и образовании, составляющих основу формирования компетентности современного специалиста и способность работать с информацией.

Задачей изучения дисциплины является формирование умений применять информационные технологии в области своей будущей профессиональной деятельности.

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.1 Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности

ОПК-2.2 Использует ресурсы электронной образовательной среды в рамках своей образовательной деятельности

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

ОПК-9.1 Применяет методики использования программных средств для решения практических задач

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

понятие информатики и информационных процессов, системы счисления, методы измерения количества информации, кодирование информации;

основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки информации;

основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах;

сущность и значение информации в развитии современного информационного общества.

Уметь:

работать в качестве пользователя персонального компьютера;

работать в прикладном программном обеспечении; выполнять основные операции в файловой системе;

работать с разными системами счисления;

выполнять поиск информации в сети Интернет.

Владеть:

навыки работы в операционной системе;

навыки работы в текстовом редакторе и электронных таблицах;

навыки работы в сети Интернет;

навыки перевода чисел из одной системы счисления в другую.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.