ФГОС ВО

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Информационные технологии»
на основной образовательной программе бакалавриата
27.03.05 Инноватика
(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Теоретическая и практическая подготовка специалистов направления Инноватика с целью овладения ими информационных технологий и современного прикладного программного обеспечения, позволяющих решать широкий круг различных инновационных научно-производственных задач.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретенные компетенции)

ОПК-1 — способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ОПК-2 — способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту.

ОПК-3 — способность использовать информационно коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами.

ОПК-7 — способность применять знания математики, физики и естествознании, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности.

3. Трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕ (216 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:
– История развития информационных технологий.
– Внутренняя арифметика компьютера.
– Основы логики компьютера.
– Представление текстовой и ее обработка.
– Представление графической информации и ее обработка.
– Операционные системы.
– Работа с архиваторами.
– Антивирусное программное обеспечение.
– Текстовый редактор Microsoft Word (LibreOffice Writer).
– Табличный редактор Microsoft Excel (LibreOffice Calc).
– Создание презентаций с использованием Microsoft PowerPoint (LibreOffice Impress).
– Основы алгоритмизации и программирования на языке Паскаль.
– Обработка массивов на языке Паскаль.
– Подпрограммы на языке Паскаль.

5. Формы промежуточной аттестации – экзамен

Разработал:
доцент кафедры ПМ — А.В. Сорокин

Проверил:
декан ФИТ — Е.А. Зрюмов