

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в науке, производстве и образовании»

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии в науке, производстве и образовании» является формирование комплекса знаний о современных компьютерных технологиях применяемых для решения задач, возникающих в науке, производстве и образовании.

Задачи дисциплины

- разработка текущих и перспективных ИТ-проектов в области применения информационных технологий с возможностью поэтапного контроля исполнения проекта;
- выявление требований потребителей и их интересов, управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление их качеством;
- организация и управление внедрением, обкаткой и развитием ИТ-проектов, типовых процессов и практик, определение критериев качества систем и методов его обеспечения;
- приобретение системы знаний об информационных технологиях в науке, производстве и образовании как средств решения поставленных задач в предметной области;
- составление структуры программных средств в результате анализа информационных потоков предприятия, формирование и представление информации, удовлетворяющей требованиям различных пользователей.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Современные компьютерные технологии в науке и практике.
2. Информационные системы поддержки производства.
3. Современные информационные технологии в образовании и научных исследованиях

Объем дисциплины – 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.