

Аннотация дисциплины «Компьютерная подготовка»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕ (108 часов).

Цели и задачи дисциплины.

Освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах; развитие интеллектуальных и творческих способностей средствами информационных и коммуникационных технологий; выработка навыков применения средств информационных и коммуникационных технологий в повседневной жизни и в учебном процессе, при выполнении типовых общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда.

Основные дидактические единицы (разделы).

История компьютеров. Представление данных и информации. Архитектура и организация ЭВМ. Операционные системы. Графический интерфейс. Текстовые процессоры. Электронные таблицы и табличные процессоры. Сети и телекоммуникации: Web, как пример архитектуры «клиент-сервер»; сжатие и распаковка данных; сетевая безопасность; беспроводные и мобильные компьютеры. Управление информацией: информационные системы; базы данных; извлечение информации; хранение и поиск информации; гипертекст; системы мультимедиа. Интеллектуальные системы. Профессиональный, социальный и этический контекст информационных технологий.

В результате изучения дисциплины «Компьютерная подготовка» обучающийся должен:

знать: основные факты, базовые концепции, принципы, модели и методы в области информатики; технологию работы на ПК в современных операционных средах;

уметь: решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя;

владеть: современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда (офисное ПО, ресурсы сети «Интернет»).

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.