

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Цели освоения дисциплины:

ознакомление студентов с основными современными информационными технологиями.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование представления о методах, способах и средствах получения, обработки, хранения и передачи информации;
- формирование информационной культуры и понимания студентами возможностей использования компьютерных технологий для решения учебных и прикладных задач.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные информационные технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации;

Уметь:

- самостоятельно использовать современные информационные технологии для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности;

Владеть:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации,
- навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Студент, освоивший дисциплину должен обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;
- способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики.