

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах представлений информационных технологий и информационных процессов в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины

— Изложить теоретические сведения, составляющие содержание дисциплины и наработка практических навыков.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-2 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.

Содержание дисциплины

Тема 1 Информация и информатика.

Тема 2 Технические средства реализации информационных процессов.

Тема 3 Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Тема 4 Основы алгоритмизации.

Тема 5 Основы программирования. Языки программирования высокого уровня.

Тема 6 Базы данных.

Тема 7 Базы данных.

Тема 8 Локальные и глобальные сети ЭВМ.

Тема 9 Защита информации.

Объем дисциплины:

108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля:

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре.