

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Введение в информационные технологии»

Направление подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль Экспертиза качества строительных материалов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины состоит в том, чтобы студенты узнали о возможностях применения информационных технологий при экспертизе качества строительных материалов, изучили современные технологии обработки данных, включая: технологии баз данных и информационно-поисковых систем, технологии обработки текстовой информации, в т.ч. гипертекстовую технологию, коммуникационные технологии и их роль при решении задач обеспечения качества строительных материалов на основе выполнения их экспертизы.

Задачи изучения дисциплины:

- определить понятие и роль информационных технологий;
- обосновать значение информационных систем в осуществлении экспертизы качества строительных материалов;
- рассмотреть существующие модели информационных систем, связанных с задачами материаловедения;
- представить методики использования информационных технологий для решения задач экспертизы качества строительных материалов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 - Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

ОПК-8 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет