

## **АННОТАЦИЯ** **«Информатика»**

Предметом изучения дисциплины «Информатика» являются методические основы использования информационных технологий, а также работа прикладных программ и применения важнейших видов технологического обеспечения сбора, хранения и обработки информации.

Целью изучения дисциплины «Информатика» является ознакомление студентов с основами современных информационных технологий и тенденциями их развития; обучить студентов принципам использования информационных ресурсов в средах программного обеспечения офисных технологий; привить навыки применения современных информационных технологий в будущей профессиональной деятельности.

Содержательная часть дисциплины В дисциплине рассматриваются: Понятие информатики. История развития информатики. Место информатики в ряду других фундаментальных наук. Понятие информации и ее измерение. Количество и качество информации. Единицы измерения информации. Информация и энтропия. Сообщения и сигналы. Кодирование и квантование сигналов. Информационный процесс в автоматизированных системах. Фазы информационного цикла и их модели. Информационный ресурс и его составляющие. Информационные технологии. Технические и программные средства информационных технологий. Основные виды обработки данных. Устройства обработки данных и их характеристики.