

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
"Теоретические основы информатики"**

**по направлению 38.03.05 (уровень бакалавриата) "Бизнес-информатика"
профиль "Цифровая экономика"**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

изучение фундаментальных понятий об информации, методах ее получения, измерения, хранения, обработки и передачи, алгоритмах и методах их разработки.

Предметом изучения дисциплины являются понятие информации, методы измерения и обработки информации; алгоритмы работы с информацией; история развития информатики.

Задачи дисциплины: получение углубленных знаний по истории развития информатики;

формирование мировоззренческой модели;

формирование понятия информации, информатики как науки;

выработка умения представления информации, измерения информации в различных аспектах;

освоение понятия алгоритма, видов алгоритмов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Теоретические основы информатики» принадлежит базовой части ФГОС ВО по направлению «Бизнес-информатика». Дисциплина изучается студентами первого курса бакалавриата.

Изучение дисциплины «Теоретические основы информатики» базируется на компетенциях, сформированных у обучающихся в процессе изучения школьного курса информатики.

Компетенции, знания, навыки и умения, приобретенные в результате прохождения курса, будут востребованы при изучении дисциплин: "Программирование", "Моделирование бизнес-процессов", "Управление ИТ сервисами и контентом", "Базы данных", "Анализ данных", "Системы поддержки принятия решений".

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины студенты должны:

Иметь представление:

- об информации, методах ее хранения, обработки и передачи;
- о технических и методологических средствах информатики.

Знать:

- принципы организации ЭВМ;
- различные системы счисления;
- арифметические и логические основы ЭВМ;
- основные методы преобразования сигналов при передачи их по каналам связи.

Уметь:

- предоставлять информацию в формализованном виде;

- измерять количество информации.

Приобрести навыки:

- измерения информации;
- анализа современной научной и учебной литературы.

Владеть, иметь опыт:

- самостоятельного анализа современной научной и учебной литературы по информационным технологиям;
- подготовки презентации на заданную тему по информационным технологиям.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- проблемная лекция;
- лекция – дискуссия;
- лекция с разбором конкретных ситуаций;
- групповая дискуссия;
- мозговой штурм;
- семинар–совещание.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

выполнение самостоятельных практических работ и собственных проектов;
работа со специализированной литературой и электронными ресурсами.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

- общетеоретические вопросы и задания с открытой формой ответа;
- творческая работа.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: зачет (2-й семестр).

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет.