

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Теоретические основы информатики»**

по направлению/направленности 38.03.05 (бакалавриат), «Бизнес-информатика»

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 освоения 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 (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

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 больших данных", "Системы поддержки принятия решений".

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК - 3 способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией	Знать: <ul style="list-style-type: none">– принципы организации ЭВМ;– различные системы счисления;– арифметические и логические основы ЭВМ;– основные методы преобразования сигналов при передаче их по каналам связи. Уметь: <ul style="list-style-type: none">– предоставлять информацию в формализованном виде;– измерять количество информации.

различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками измерения информации; – навыками анализа современной научной и учебной литературы; – опытом самостоятельного анализа современной научной и учебной литературы по информационным технологиям; – опытом подготовки презентации на заданную тему по информационным технологиям.
---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа)

5. Образовательные технологии

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

- чтение лекций;
- проведение практических занятий;
- организация самостоятельной образовательной деятельности;
- организация и проведение консультаций;
- проведение зачета.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка проектов, их оформление и защита.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: опрос, защита докладов.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности (зачет, экзамен): зачет