



**Федеральное агентство морского и речного транспорта**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»**  
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

---

Кафедра математики, информационных систем и технологий

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Информационные технологии в экономике и менеджменте»

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) Экономика и менеджмент на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, очно-заочная

Промежуточная аттестация экзамен

### 1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в экономике и менеджменте» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», изучается на 1 курсе во 2 семестре по очной форме обучения, на 2 курсе 3 семестре по очно-заочной форме обучения.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных обучающимися при освоении обще образовательной программы. Является предшествующей для дисциплин «Бухгалтерский учет», «Технологическая (проектно-технологическая) практика», а также для подготовки и защиты ВКР.

Для изучения дисциплины студент должен владеть методами работы пользователя на персональном компьютере.

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
--------------------------------	--	---

ОПК-5	ОПК-5.1	Выбор информационных ресурсов, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	<p>Знать: информационные ресурсы, способы обработки и хранения информации, основы баз данных и компьютерных сетевых технологий</p> <p>Уметь: осуществлять выбор информационных ресурсов, обработку и хранение информации с помощью баз данных и сетевых компьютерных технологий.</p> <p>Владеть: навыками выбора информационных ресурсов, обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий</p>
	ОПК-5.2	Анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	<p>Знать: методы анализа и представления информации с использованием информационных и компьютерных технологий.</p> <p>Уметь: анализировать и представлять информацию в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.</p> <p>Владеть: навыками анализа и представления информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</p>
	ОПК-5.3	Применение прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности	<p>Знать: прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: применять прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками применения прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности</p>
ОПК-6	ОПК-6.1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>Знать: принципы работы современных информационных технологий и их применение для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности</p>

### 3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы; всего 108 часов, из которых контактная работа обучающегося с преподавателем по очной форме обучения составляет 51 час (34 часа - занятия лекционного типа, 17 часов -

практические работы), по очно-заочной форме обучения составляет 50 часов (16 часов – занятия лекционного типа, 34 часа – практические работы).

#### **4. Основное содержание дисциплины**

Понятие, сущность и виды информационных ресурсов предприятия. Источники формирования информационных ресурсов предприятия. Внутренняя информация предприятия. Внешняя информация предприятия. Специализированная экономическая информация. Информационное обеспечение деятельности предприятия. Информационное пространство деятельности предприятий и его развитие в условиях глобализации

Информационные технологии: понятие, виды и свойства. Методы и средства информационных технологий. Информационные технологии как компоненты производственных или социальных технологий. Информационные технологии как стратегический фактор развития общества. Информационные технологии как инструмент автоматизации информационных процессов. Технология и методы обработки экономической информации.

Роль информационных технологий в развитии экономики и менеджмента. Жизненный цикл информационной системы. Основные задачи информационных систем в экономике и менеджменте. Классификация экономических информационных систем. Виды обеспечения экономических информационных систем. Состав и структура экономических информационных систем.

Основные свойства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности. Организационные средства информационной технологии. Понятие базы и банка данных. Концепция банка данных. Системы управления базами данных (СУБД). Классификация и эволюция развития СУБД. Особенности функционирования СУБД.

Закономерности информационных систем. Методические подходы к процессу формирования информационной системы. Системный подход к формированию информационной системы. Стратегический подход к формированию информационной системы. Объектно-ориентированный подход к формированию информационной системы. Организационные принципы построения информационной системы. Методические принципы модификации структур управления ими на основе информационных технологий

Основные понятия документационного обеспечения управленческой деятельности. Требования к управленческой информации. Документопотоки экономической системы. Документационное обеспечение управления. Разновидности и характеристики информационных систем управления документационного обеспечения предприятия. Основные функции систем управления делопроизводством и документооборотом предприятия. Направления развития технологий управления документами и знаниями.

Концептуальная и физическая архитектура предприятия как основа КИС. Интегрированная информационная среда предприятия и ее компоненты. Эволюция развития КИС. Особенности современного этапа развития КИС.

КИС планирования потребностей производства. MRPII-стандарт. ERP-системы и их структура. SCM-системы. BPM-системы.

Понятие информационной безопасности. Ключевые вопросы безопасности информационных систем. Виды угроз информационной безопасности и классификация источников угроз. Основные виды защищаемой информации. Правовое обеспечение информационной безопасности. Основные аспекты построения системы безопасности информационной систем.

Основные понятия и принципы Интернет-технологий. Этапы развития Интернет-технологий. Инструментальные средства разработки Интернет-приложений. Программная индустрия для Web. Поисковые системы в Интернет. Интернет-технологии в бизнесе. Электронная почта как средство коммуникации. Режим «онлайн» как основной режим использования Интернет. Электронная коммерция.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Кузнецов В. В.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доцент Кузнецов В. В.