

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**  
**СЕТЕВЫХ РЕСУРСОВ»**

**38.03.05 «Бизнес-информатика»**

**профиль «Информационно-аналитическое обеспечение предпринимательской**  
**деятельности»**

**5 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических знаний и выработка практических навыков по разработке сетевых ресурсов, их поддержки и расчету экономической эффективности внедрения и использования.

Задачи:

- формирование у бакалавров знаний и умений, необходимых для разработки сетевых ресурсов;
- освоение интернет-технологий и технической поддержки информационных ресурсов;
- овладение практическими навыками расчета экономической эффективности использования сетевых информационных технологий.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Экономическое обоснование и техническая разработка сетевых ресурсов» относится к вариативной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Цифровая экономика», «Информатика», «Архитектура предприятия», «Экономика организаций», «Программирование» и др.

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК-3 - способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Частичный	Знать: общие принципы работы с компьютером как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях  Уметь: пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях  Владеть: навыками работы с компьютером, приемами обработки информации из различных источников, в том числе

		в глобальных компьютерных сетях
ПК – 12 - умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Частичный	<p>Знать: основы технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Уметь: определять цели и ставить задачи по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия для выполнения проектов</p> <p>Владеть: навыками выполнения технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p>
ПК – 14 - умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	Частичный	<p>Знать: основные стандарты управления проектами, методики планирования и организации проектной деятельности на их основе</p> <p>Уметь: формулировать задачи и функции деятельности проектной группы</p> <p>Владеть: навыками планирования проектной деятельности и ее организации на основе стандартов управления</p>

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **Тема 1. Методические подходы к оценке эффективности сетевых ресурсов.**

Понятие инвестиционного проекта при разработке сетевых ресурсов. Временная стоимость денежных потоков. Выбор ставки дисконтирования.

Показатели эффективности проекта разработки и внедрения сетевых ресурсов.

Методика определения совокупной стоимости владения.

Особенности определения доходов для различных типов ИТ-проектов. Особенности определения расходов для различных типов ИТ-проектов. Особенности определения инвестиционных затрат для различных типов ИТ-проектов.

##### **Тема 2. Основные блоки информации для оценки сетевых ресурсов.**

Источники информации для оценки эффективности разработки и реализации ИТ-проекта. Пользователи информации по эффективности ИТ-проекта.

Источники финансирования проекта разработки и внедрения сетевых ресурсов. Расчет основных показателей проекта.

Жизненный цикл ИТ-проекта и его фазы.

Управляемые параметры ИТ-проекта. Управление ИТ-проектом и его основные этапы.

##### **Тема 3. Виды и особенности Internet и Intranet сетевых ресурсов.**

Топология сетей. Виды сетевых ресурсов. Особенности разработки и внедрения сетевых ресурсов.

Корпоративные Intranet-сети. Преимущества и недостатки Internet/Intranet-технологии.

Средства разработки, эксплуатации и сопровождения Internet/Intranet- приложений.  
Взаимодействие Web-клиента с другими серверами. Стратегии построения корпоративной сети на базе Internet.

Реализация и применение интрасетей и Internet.

#### **Тема 4. Основы разработки и использования Internet сетевых ресурсов.**

Сети Internet и [WWW](#). Принципы организации [WWW](#).

Создание сайтов: разработка дизайна. Основные положения создания web-сайтов. Классификация web-сайтов. Хостинг: виды, особенности, эффективность применения.

#### **Тема 5. Основы разработки и использования Intranet сетевых ресурсов.**

Понятие локальных вычислительных сетей. Кабельные технологии организации каналов связи. Беспроводные технологии организации каналов связи. Распределенная обработка данных. Технология «клиент-сервер». Информационные хранилища. Геоинформационные системы. Технология групповой работы. Корпоративные системы. Технологии видеоконференций.

#### **Тема 6. Проблемы информационной безопасности сетевых информационных ресурсов.**

Общие принципы защиты информации в сетях. Выработка политики безопасности.

Свойства безопасной системы. Типы угроз информационным ресурсам.

Специфика безопасности IP-сетей. Потенциальные источники опасности.

### **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕН**

### **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5/180**

Составитель:

Доцент кафедры «Бизнес-информатика и экономика»

Н.В.Муравьева

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»

И.Б.Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии  
направления 38.03.05 «Бизнес-информатика»

И.Б.Тесленко

Директор ИЭиМ

П.Н.Захаров

Дата: \_\_\_\_\_

Печать института