

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»  
направленность «Прикладная информатика в экономике»**

**Дисциплина: Б1.В.ДВ.10.2 Системы электронной коммерции**

**Цели и задачи освоения дисциплины:**

Получить знания по вопросам защиты информации в электронных платежных системах: базовые принципы и технологии, которые лежат в основе современных систем электронной коммерции, в том числе методы обеспечения безопасности транзакций.

**Формируемые компетенции:**

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований;

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.

**Планируемые результаты обучения:**

**Знать:** общие понятия электронной коммерции, веб-программирование, методы защиты информации в компьютерных системах и сетях, что такое электронные средства платежа.

**Уметь:** разрабатывать приложения, работающие в веб-среде; разрабатывать отдельные веб-приложения на языке Perl, Java с использованием СУБД; настраивать программную среду выполнения веб-приложений; выбирать инструментальные средства для реализации функциональности информационных систем с веб-интерфейсом; проектировать структуры баз данных для веб-приложений; анализировать архитектуру и программный код существующих веб-приложений; проектировать БД для решения задач веб-приложений.

**Владеть:** навыками программирования веб-приложений; навыками выбора и применения инструментальных средств создания веб-приложений; навыками управления базами данных MySQL; навыками планирования функциональности веб-приложений и разработки их архитектуры.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Системы электронной коммерции в потребительском секторе.

Раздел 2. Интернет-витрины.

Раздел 3. Интернет-магазины. Торговые интернет-системы.

Раздел 4. Системы электронной коммерции в секторе взаимодействия физических лиц. Интернет-аукционы. Техническая реализация интернет-аукционов. Интернет-аукционы в России. Пиринговые сети. Цифровая дистрибуция.

Раздел 5. Системы электронной коммерции в секторе взаимодействия с

государством. Электронные платежные системы на основе цифровых денег. Типы дематериализованных денег. Системы RFID в современных системах электронной коммерции.

Раздел 6. Обеспечение безопасности передаваемых данных.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия.

**Используемые образовательные технологии:** Лекции, объяснительно-иллюстративный метод. Проведение практических работ построено на групповой деятельности обучающихся. Во время занятий используются презентации.

**Формы текущего контроля успеваемости:** контрольные работы, аудиторные самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (5).

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕ.

