

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.10 СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Автор: к.т.н., доцент кафедры

Системного анализа и информатики Попова В. Г.

Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность: «Прикладная информатика в энергетических системах»

Квалификация выпускника: бакалавр

Формы обучения: очно-заочная

Цели и задачи дисциплины (модуля).

Цель курса «Сетевые технологии в энергетике» - ознакомление студентов с сущностью экономических категорий и понятий сетевой формы экономической деятельности с тем, чтобы научить давать правильную оценку конкретным экономическим ситуациям, определять резервы и пути повышения результативности работы предприятий, связанных с производством и реализацией программных продуктов и услуг с использованием сетевых технологий.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с основными понятиями Интернет-экономики;
- ознакомление с проблемой авторских прав и трудовых отношений;
- изучение моделей ценообразования в сетях;
- изучение моделей электронной коммерции;
- ознакомление с электронными платежными системами.

План курса

№ п/п	Название темы	Основные вопросы и положения, раскрывающие содержание темы
Тема 1	Введение в сетевую экономику	Задачи и цели курса «Сетевые технологии в управлении региональной экономикой». Основные понятия и определения. Электронный бизнес. Электронная коммерция. Электронный маркетинг.
Тема 2	Экономические предпосылки развития электронного бизнеса	Этапы развития сетевой экономики. Основные тенденции развития электронного бизнеса. Особенности России. Отличие традиционного бизнеса от электронного бизнеса. Уровни интеграции электронного бизнеса. Степень готовности компаний к электронному бизнесу и необходимые условия для принятия решений о переводе бизнеса в online. Цели перевода бизнеса и Интернет
Тема 3.	Основы сетевых технологий в энергетике	Электронный бизнес и стратегия компании. Характеристика B2B сегмента электронного рынка. Технологии электронного бизнеса. Web-представительства. Электронные торговые площадки. Каталоги on-line. Биржи. Аукционы. Виды аукционов. Риски аукционов. Характеристика B2C сегмента электронного рынка. Интернет-витрины, Интернет-магазины. Сообщества. Факторы успеха.

Тема 4	Трансформация товара, рынка и производственных процессов в энергетике	Информация, как товар. Изменение формы представления традиционных товаров. Маркетинговые коммуникации в сети.
Тема 5	Ценообразование в сети	Методы ценообразования. Методика расчета цен на товары и услуги. Постановка целей и задач ценообразования. Специфика расчета цен на информационные услуги. Особенности формирования доходов и затрат сетевой компании.
Тема 6	Финансовые системы.	Финансовые услуги. Электронные платежи в сети Интернет. Информационные услуги в сети Интернет. Internet-banking. Internet-trading. Взаимодействие финансовых систем.
Тема 7	Риски сетевого бизнеса	Технологические и бизнес-риски. Методы защиты от технологических и бизнес рисков.
Тема 8	Правовые аспекты электронного бизнеса в энергетике	Законодательство, регулирующее коммерческую деятельность на электронном рынке в России и за рубежом. Закон «Об электронной цифровой подписи». Основные объекты правового регулирования в области электронного бизнеса. Доктрина информационной безопасности России.

Формы текущего контроля промежуточной аттестации

По окончании изучения дисциплины «Сетевые технологии в энергетике» слушатель должен:

Знать место сетевой формы экономической деятельности, электронные службы и электронные платежные системы.

Уметь оценивать тарифы и цены в сетевой экономике, пользоваться платежными средствами, определять резервы и пути повышения эффективности работы предприятий при вовлечении его в сетевые формы экономической деятельности.

Владеть навыками использования ресурсов сети Интернет; использования Интернет-технологий, оценки экономической эффективности сетей.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Сетевые технологии в энергетике»

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2	Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	на уровне знаний: знание основ алгоритмизации и языков программирования; ОС, СУБД, прикладного ПО; форматов, технологий и интерфейсов обмена данными;
		на уровне умений: применять разрабатывать код ИС и БД ИС с

общая трудоемкость дисциплины:	часы:	108									72
	зачетные единицы:	3									2
Формы итогового контроля		экзамен									36

Основная литература

1. Зиангирова, Л. Ф. Сетевые технологии : учебно-методическое пособие / Л. Ф. Зиангирова. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 100 с. — ISBN 978-5-906172-30-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/62065.html>
2. Фармаковский, М. А. Сетевые технологии. Практикум : учебно-методическое пособие / М. А. Фармаковский, А. В. Ванюшина. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2018. — 36 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92477.html>
3. Семенов, А. А. Сетевые технологии и Интернет : учебное пособие / А. А. Семенов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 148 с. — ISBN 978-5-9227-0662-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66840.html>

Дополнительная литература

1. Распределённые информационные системы : учебно-методическое пособие по дисциплине Сетевые технологии / составители Ю. А. Воронцов. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 16 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/61537.html>
2. Лопатина Н.С. Как заработать в сети. Сибирское университетское издательство, 96 стр. 2009г.
3. Гуфан К.Ю., Иванков М.П. Безопасность и эффективность электронных платежных систем в сети Интернет. 2007