

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у студентов представлений и понимания таких ключевых понятий и процессов как: передача, обработка и накопление информации, технические и программные средства реализации информационных процессов, базы данных, методы защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные системы в управлении» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Информационные системы в управлении» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «История», «Маркетинг», «Финансы», «Экономика организации», «Информатика».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Введение в специальность», «Информационные технологии», «Маркетинг», «Менеджмент», «Основы страхового дела», «Рынок ценных бумаг», «Статистика», «Финансовые рынки», «Финансы», «Экономика управления персоналом», «Этика деловых отношений», «Бизнес-анализ», «Бизнес-графика и презентационные технологии», «Валютно-финансовый дилинг», «Государственное регулирование экономики», «Конфликтология», «Методы оптимальных решений», «Налоговый контроль и администрирование», «Налоговый учет и отчетность», «Риск-менеджмент», «Тайм-менеджмент», «Управление человеческими ресурсами», «Финансовое право», прохождения практик «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- основные этапы построения математической модели;
- состав и основы построения глобальной компьютерной сети Интернет;
- основные понятия и теги HTML и принципы создания веб-сайтов;

уметь

- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;
- применять информационные технологии для решения управленческих задач;
- проектировать на основе автоматизированных систем;

владеть

- пакетом офисных программ для работы с деловой информацией и основами сетевых технологий;

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- приемами создания веб-страниц посредством HTML.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 3,
общая трудоёмкость дисциплины в часах – 108 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 14 ч., СРС – 90 ч.),
распределение по семестрам – 1 курс, лето, 2 курс, зима,
форма и место отчётности – зачёт (2 курс, зима).

5. Краткое содержание дисциплины

Модели и моделирование..

Этапы прикладного математического исследования. Модели распознавания образов. Задачи и модели искусственного интеллекта. Обработка и представление знаний. Представление знаний и выводы в экспертных системах. Различные представления знаний. Различные формы представления проблем. Формы представления информации на различных этапах понимания. Типы проблем и возможность компьютеризации. Элементная база интеллектуальной системы.

Компьютерные сети..

Системы связи. ВЦ коллективного пользования. Распределенные банки данных. Коммуникационная система. Комплексы сетей. Топология сетей. Классификация компьютерных сетей. Типы и характеристики локальных сетей. Сетевое оборудование.

Основы проектирования автоматизированных систем..

Модели и этапы проектирования. Исходный язык описания проблем проектирования. Понятия и элементы системы проектирования. Структурная модель системы проектирования; формирование структурных компонент. Общая характеристика границ объекта проектирования. Период и этапы методов проектирования. Автоматизация проектирования вычислительных машин. Принципы проектирования систем обработки данных и информационной справочных систем.

6. Разработчик

Филиппова Евгения Михайловна, доцент кафедры методики преподавания математики и физики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ",

Смыковская Татьяна Константиновна, профессор кафедры методики преподавания математики и физики, ИКТФГБОУ ВО "ВГСПУ".