

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование опыта работы с информационными системами в экономике.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные системы в экономике» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Информационные системы в экономике» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Линейная алгебра», «Математический анализ», «Информационные технологии в экономике», «Основы информатики».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Бизнес-графика и презентационные технологии», «Теория игр».

## 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).

### В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

#### *знать*

– роль и место АСУ в экономике, классификацию и состав информационной системы;  
– функции и назначение систем управления базами данных, характеристики и специфику клиентских и корпоративных баз данных;

#### *уметь*

– решать типовые профессиональные задачи с использованием АСУ;  
– работать с готовой базой данных как логическим средством и как средством обеспечения процессов принятия решений;

#### *владеть*

– опытом информационной деятельности на уровне продвинутого пользователя;  
– опытом работы с базами данных на уровне продвинутого пользователя.

## 4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 3,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 108 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 54 ч., СРС – 54 ч.),

распределение по семестрам – 3,

форма и место отчётности – зачёт (3 семестр).

## 5. Краткое содержание дисциплины

Автоматизированные информационные системы.

Роль и место АСУ в экономике. Виды информационных систем и принципы их создания.

Классификация информационных систем. Корпоративные (интегрированные) информационные системы. Состав информационной системы. Функциональные подсистемы информационных систем. Обеспечивающие подсистемы для информационных систем. Жизненный цикл информационной системы.

Базы данных в экономике.

Использование пакетов прикладных программ общего назначения в экономике и бизнесе: основные инструменты электронных таблиц и СУБД для создания и анализа экономических и управленческих моделей. Базы данных и системы управления базами данных. Клиентские и корпоративные базы данных. База данных как логическое средство и средство обеспечения процессов принятия решений. Работа с готовой базой данных (поиск информации; сортировка удаление и добавление записей, создание структуры однотабличной базы данных и заполнение ее данными). Основы проектирования баз данных, приемы создания и обработки многотабличной базы данных.

## **6. Разработчик**

Филиппова Евгения Михайловна, доцент кафедры физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ",  
Смыковская Татьяна Константиновна, профессор кафедры физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ",  
Крючкова Катерина Сергеевна, доцент кафедры физики, методики преподавания физики и математики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ".