

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование опыта использования информационных технологий в экономике.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

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

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

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Теория вероятностей и математическая статистика», «Бизнес-графика и презентационные технологии», «Информационные системы в экономике», «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***

- функции и роль информационных технологий в экономике; специфику и технологии электронного бизнеса;
- методы работы с различными видами документов в рамках автоматизированной информационной системы организации;
- виды, специфику и требования к информационным системам и технологиям бухгалтерского учета;

### ***уметь***

- оценивать ход информационных процессов на предприятии, последовательность принятия решений и условия необходимости информатизации деятельности организации;
- автоматизации различных секторов документационного обеспечения функционирования организации;
- использовать информационные технологии "Журнал хозяйственных операций", информационные технологии комплексного бухгалтерского учета, информационные системы финансового анализа и бизнес-планирования при решении типовых профессиональных задач;

### ***владеть***

- базовыми методами использования информационно-коммуникационных технологий при решении экономических задач;
- приемами работы с системами электронного документооборота в структуре автоматизированной информационной системы предприятий различных отраслей экономической деятельности;
- опыт работы с корпоративными бухгалтерскими системами.

#### **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 – 2,

форма и место отчётности – зачёт (2 семестр).

#### **5. Краткое содержание дисциплины**

Сетевые информационные технологии.

Основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий. Структура базовой информационной технологии. Экономические законы развития информационных технологий (закон Гордона Мура, закон Роберта Меткалфа, закон фотона). Интеграция информационных технологий. Интегрированные информационные системы и технологии. Интегрированная информационная среда. Варианты интеграционных решений. Системы коллективного использования информации. Распределенная обработка данных. Хранилища данных. Системы коллективной работы. Глобальные информационные системы. Интернет-технологии. Поисковые системы. Геоинформационные системы. Технологии электронного бизнеса. Электронная коммерция. Структура рынка электронной коммерции. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции. Базовые технологии электронной коммерции. Нетикет

Системы автоматизации офисной деятельности и документационного обеспечения.

Основные понятия офисной деятельности и документационного обеспечения. Виды информационных систем управления документационным обеспечением. Системы электронного документооборота.

Информационные технологии бухгалтерского учета.

Сущность бухгалтерского учета. Информационные системы и технологии бухгалтерского учета. Информационные технологии "Журнал хозяйственных операций". Инструментальные системы бухгалтерского учета. Интегрированные информационные системы бухгалтерского учета. Информационные технологии комплексного бухгалтерского учета. Информационные системы финансового анализа и бизнес-планирования. Корпоративные бухгалтерские системы. Правовые и информационно-справочные системы и базы данных

#### **6. Разработчик**

Филиппова Евгения Михайловна, доцент 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",

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