

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины «Информационные системы в экономике»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов), из них – 108 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 час., лабораторных 34 час.; 52 часа самостоятельной работы; ИКР 0,2 часов, контроль – 0 часов.)

#### **Цель дисциплины:**

Цель дисциплины - расширение и углубление знаний по использованию вычислительной техники и прикладного программного обеспечения в экономической сфере; формирование системы понятий, знаний и умений в области создания информационных систем; содействие становлению профессиональной компетентности студентов через использование современных методов и средств обработки информации при решении задач в сфере организационно-экономического управления.

#### **Задачи дисциплины:**

- приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой целями курса;
- формирование умений и практических навыков использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач;
- формирование информационной культуры.

#### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Информационные системы в экономике» относится к дисциплинам по выбору. Данная дисциплина является одной из дисциплин, призванных сформировать теоретико-методологический инструментарий бакалавра по направлению 38.03.01 Экономика.

Курс опирается на дисциплины – «Информатика», «Математический анализ» и др.

Дисциплина «Информационные системы в экономике» в свою очередь, дает знания и умения, которые являются необходимыми для усвоения следующих дисциплин: «Профессиональные компьютерные программы», «Макроэкономика», «Экономический анализ» и др.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1; ПК-8; ПК-10.

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                                                                                                                                                        | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                    |                                                                                                                                                                                                                                              | знать                                                                                                                                                                                | уметь                                                                                                                                                                                    | владеть                                                                                                                                                                       |
| 1.     | ОПК-1              | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | – задачи профессиональной деятельности на основе информационно й и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований | -оценивать различные варианты решений задач профессиональной деятельности на основе информационно й и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий | -методами разработки решений стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационно й и библиографической культуры с применением информационно коммуникацион |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                                                     | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны    |                                                                                |                                                                            |
|--------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|        |                    |                                                                                                                                           | знать                                                          | уметь                                                                          | владеть                                                                    |
|        |                    |                                                                                                                                           | информационно й безопасности                                   | и с учетом основных требований информационно й безопасности                    | ных технологий и с учетом основных требований информационно й безопасности |
| 2.     | ПК-8               | способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии | - современные технические средства и информационные технологии | - оценивать различные варианты решений аналитических и исследовательских задач | - методами разработки решений аналитических и исследовательских задач      |
| 3.     | ПК-10              | способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии                   | - современные технические средства и информационные технологии | - оценивать различные варианты решений коммуникативных задач                   | - методами разработки решений коммуникативных задач                        |

### Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

| № раздела | Наименование разделов (тем)                                   | Количество часов |                   |          |           |                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|-----------|----------------------|
|           |                                                               | Всего            | Аудиторная работа |          |           | Внеаудиторная работа |
|           |                                                               |                  | Л                 | ПЗ       | ЛР        |                      |
| 1         | 2                                                             | 3                | 4                 | 5        | 6         | 7                    |
| 1.        | Информация и информационные процессы                          | 6                | 2                 | -        | -         | 4                    |
| 2.        | Информационные ресурсы общества                               | 10               | 2                 | -        | 2         | 6                    |
| 3.        | Информационные системы в экономике                            | 12               | 2                 | -        | 4         | 6                    |
| 4.        | Технологии и методы обработки экономической информации        | 12               | 2                 | -        | 4         | 6                    |
| 5.        | Технологии баз данных                                         | 12               | 2                 | -        | 4         | 6                    |
| 6.        | Современные технологии и методы обработки данных              | 12               | 2                 | -        | 4         | 6                    |
| 7.        | Автоматизированные экономические информационные системы (АИС) | 12               | 2                 | -        | 4         | 6                    |
| 8.        | Методы разработки и проектирования информационных систем      | 12               | 2                 | -        | 4         | 6                    |
| 9.        | Телекоммуникационные технологии в ЭИС                         | 12               | 2                 | -        | 4         | 6                    |
|           | <i>Итого по дисциплине:</i>                                   | <b>104</b>       | <b>18</b>         | <b>-</b> | <b>34</b> | <b>52</b>            |
|           |                                                               |                  |                   |          |           |                      |

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа студента

### Лабораторный практикум:

| №  | Наименование раздела (тем)                               | Тематика практических занятий (семинаров)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Форма текущего контроля          |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1  | 2                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                |
| 1. | Технологии и методы обработки экономической информации   | Технология решения задач в среде табличного процессора: <ul style="list-style-type: none"><li>- технологии финансовых вычислений;</li><li>- анализ данных с применением технологии консолидации;</li><li>- анализ данных на основе сводных таблиц;</li><li>- технологии решения задач оптимизации;</li><li>- технологии решения систем эконометрических уравнений.</li></ul> | Контрольная работа на компьютере |
| 2. | Технологии баз данных                                    | Технологии баз данных: <ul style="list-style-type: none"><li>- проектирование базы данных (БД);</li><li>- создание новой БД;</li><li>- создание запросов, виды запросов;</li><li>- создание форм и отчетов.</li></ul>                                                                                                                                                        | Контрольная работа на компьютере |
| 3. | Методы разработки и проектирования информационных систем | Основы быстрой разработки приложений в инструментальной среде VBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Контрольная работа на компьютере |
| 4. | Телекоммуникационные технологии в ЭИС                    | Телекоммуникационные технологии в ЭИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Контрольная работа на компьютере |
| 5. | Справочные правовые системы (СПС)                        | Справочные правовые системы (СПС):<br>Консультант Плюс, ГАРАНТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Контрольная работа на компьютере |

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** 3 семестр – зачет.

### Основная литература:

1. Балдин К.В. Уткин В.Б. Информационные системы в экономике: учебник / Балдин К.В., Уткин В.Б., — 7-е изд. — М.: Дашков и К, 2017. — 395 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=327836>.
2. Уткин В. Б. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебник / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 336 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119550>. - ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
3. Ясенов В.Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Ясенов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 560 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>. - ЭБС «Университетская библиотека онлайн».