

## АННОТАЦИЯ

дисциплины

### Б1.Б.25 ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 216

Количество зачетных единиц – 6

**Целью освоения дисциплины «Информатика»** является формирование у будущих бакалавров комплекса компетенций, которые позволят им в будущей деятельности реагировать на изменения в информационных и коммуникационных технологиях, средствах обработки и представления экономической информации, алгоритмах и методах ее обработки, использовать компьютер как инструмент решения экономических задач, в том числе разработке и управлению базами данных и использованию искусственного интеллекта.

#### Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ представления и использования экономической информации, разработка и использование баз данных;
- овладение основными методами использования искусственного интеллекта при решении экономических задач, экономических приложений компьютерных сетей;
- овладение практическими методами обработки экономической информации;
- приобретение общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять практическую информационную деятельность в социально-экономической сфере.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина **Б1.Б.25 «Информатика»** относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

#### Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	<b>ОПК-1</b>	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной	- классификацию и возможности современных инструментальных средств разработки программного обеспечения;	- грамотно формулировать задачи, возникающие в практической деятельности для их решения с помощью ЭВМ;	- основными современными и методами и средствами разработки корректных структурированных алгоритмов и программ;

		безопасности			
	<b>ПК-10</b>	- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.	- основные алгоритмические конструкции: ветвление, цикл, вспомогательный алгоритм; - принципы структурного и модульного программирования.	- формализовано описывать поставленные задачи; - разрабатывать оптимальные алгоритмы для решения поставленных задач.	- технологией работы на персональной ЭВМ (ПЭВМ).

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма контроля:** зачет, экзамен

#### **Основная литература:**

1. Теоретические основы информатики [Электронный ресурс]: учебник / Р.Ю. Царев, А.Н. Пупков, В.В. Самарин и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 176 с. : табл., схем., ил. - Библиогр.: с. 140. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=435850](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=435850)
2. **Информатика** [Электронный ресурс]: Учебник / Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 384 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=517652>
3. **Информатика для экономистов** [Электронный ресурс]: Учебник / Матюшок В. М. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 460 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=541005>
4. ИНФОРМАТИКА ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ. [Электронный ресурс]: Учебник для академического бакалавриата. Поляков В.П. - Отв. ред. / М.: Юрайт, 2019.- 524 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/DD8325F4-2441-42BA-BD55-C63E09CA637C/informatika-dlya-ekonomistov#page/1>

#### **Дополнительная литература:**

1. Царев, Р.Ю. Программные и аппаратные средства информатики [Электронный ресурс]: учебник / Р.Ю. Царев, А.В. Прокопенко, А.Н. Князьков; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 160 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=435670&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=435670&sr=1)
2. Боброва, И.И. Математика и информатика [Электронный ресурс]: практикум / И.И. Боброва. - 2-е изд., стер. - Москва: Флинта, 2014. - 109 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=482159&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=482159&sr=1)
3. Информатика I [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Артёмов, А.В. Гураков, О.И. Мещерякова и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 100 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=435670&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=435670&sr=1)

Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиозлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. - Томск : ТУСУР, 2015. - 234 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=480593&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480593&sr=1)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Косенко С.Г.