

АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.Б.21 ИНФОРМАТИКА
Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 180

Количество зачетных единиц – 5

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.21 «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.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	ОПК-1	Способен решать стандартные задачи профессиональной	- классификацию и возможности	- грамотно формулировать задачи,	- основными современным и методами и

	деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	современных инструментальных средств разработки программного обеспечения;	возникающие в практической деятельности для их решения с помощью ЭВМ;	средствами разработки корректных структурированных алгоритмов и программ;
ПК-10	- способен 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: 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_red&id=435850&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
3. Информатика [Электронный ресурс]: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/371459>
4. Информатика I [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Артёмов, А.В. Гураков, О.И. Мещерякова и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. - Томск : ТУСУР, 2015. - 234 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480593&sr=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
2. Информатика [Электронный ресурс]: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 384 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/305668>
3. Гураков, А.В. Информатика II [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Гураков, П.С. Мещеряков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2013. - 114 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480609&sr=1
4. Гураков, А.В. Информатика [Электронный ресурс]: Введение в Microsoft Office : учебное пособие / А.В. Гураков, А.А. Лазичев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 120 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208646&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.