

АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.Б.04 «ИНФОРМАТИКА»

Направление подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность («Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»).

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы (144 час, из них – 8,3 часов контактной работы: лекционных занятий 4 ч., лабораторных занятий 4 ч., иной контактной работы 0,3 часа, 127 часов самостоятельной работы, 8,7 час - контроль).

Цель освоения дисциплины: формирование системы понятий, знаний и умений в области современного курса информатики, содействие становлению общекультурной и профессиональной компетентности студентов через использование современных методов и средств обработки информации при решении профессиональных задач с учетом основных требований информационной безопасности.

Задачи дисциплины.

- приобретение теоретических знаний в области информатики;
- формирование представлений о компьютерном анализе и методах обработки информации, о возможностях новых информационных технологий;
- формирование способности использовать для решения аналитических, исследовательских, коммуникативных задач средства современных информационных технологий;
- формирование способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Блока 1 учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту общего среднего образования, и является базовой в области информатики и вычислительной техники для профессиональных дисциплин, а также для таких дисциплин как «Информационные системы в экономике», «Профессиональные компьютерные программы».

На сформированных в процессе изучения дисциплины «Информатика» компетенциях базируется написание курсовых и выпускной квалификационной работ.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных/профессиональных компетенций (ОК/ПК):

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|---|--|--|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1. | ОК-12 | способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации | понятие и основные способы получения, поиска и систематизации информации; основные этапы её обработки, хранения и передачи; свойства, структуру и особенности экономиче- | работать с современными информационными ресурсами и технологиями; применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, | навыками применения в профессиональной деятельности базовых знаний в области информатики и современных информационных технологий; основными |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|---|---|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | | | ской информации; классификацию ЭВМ и программного обеспечения; виды информационных технологий и этапы решения задач с их использованием; принципы функционирования локальных и глобальных вычислительных сетей; основы защиты информации; | обработки и передачи информации | приемами обработки данных с применением прикладного и специализированного программного обеспечения; |
| 2. | ПК-28 | способностью осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач | теоретические основы информатики и информационных технологий, позволяющих осуществлять анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию экономических данных; основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации; | применять теоретические знания и практические навыки сбора, анализа и интерпретации данных при решении профессиональных задач в области экономической безопасности; | навыками применения информационно-коммуникационных технологий, в том числе, приемов сбора, анализа и систематизации данных в профессиональной деятельности; |

Структура и содержание дисциплины.

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые на 1 курсе:

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|-----------|---|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Информатика и информация | 5,4 | 0,4 | | | 5 |
| 2. | Общая характеристика информационных процессов | 5,4 | 0,4 | | | 5 |

| | | | | | | |
|-----|--|------|----------|--|----------|------------|
| 3. | Технические средства реализации информационных процессов | 6,4 | 0,4 | | | 6 |
| 4. | Программные средства реализации информационных процессов | 8,4 | 0,4 | | | 8 |
| 5. | Технология подготовки текстовых документов | 21,4 | 0,4 | | 1 | 20 |
| 6. | Технология решения задач в среде табличного процессора | 26,4 | 0,4 | | 1 | 25 |
| 7. | Технология численного решения экономических задач | 26,4 | 0,4 | | 1 | 25 |
| 8. | Технология работы с системами управления базами данных | 21,4 | 0,4 | | 1 | 20 |
| 9. | Локальные и глобальные сети ЭВМ | 7,4 | 0,4 | | | 7 |
| 10. | Методы и средства защиты информации | 6,4 | 0,4 | | | 6 |
| | | | 4 | | 4 | 127 |

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:


1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/359552BB-DAE8-4BD4-8BBE-67AF29BC52B0.

2. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 238 с. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/F79974E0-B12F-4EC2-ADA9-AF2D10B4A122.

3. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 390 с. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/70F5D6A8-BFCA-4418-B809-78D23D34992D.

4. Информатика. Базовый курс [Текст] : учебное пособие / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2018. - 637 с.

Программу составил:

кандидат педагогических наук, доцент,
доцент кафедры информационных образовательных технологий
ФГБОУ ВО «КубГУ»  Андрафанова Н. В.