

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ИНФОРМАТИКА»

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством («Управление качеством в социально-экономических системах»).

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы (144 час, из них – 74,5 часов контактной работы: лекционных занятий 36 ч., лабораторных занятий 32 ч., иной контактной работы 6,5 часа, 42,8 часов самостоятельной работы).

Цель освоения дисциплины: формирование системы понятий, знаний и умений в области современного курса информатики, содействие становлению общепрофессиональной 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 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

- Б1.Б.18 «Теория информационных систем»;
- Б1.В.15 «Интеллектуальные технологии и представление знаний»;
- Б1.Б.21 «Базы данных»;
- Б1.В.ДВ.06.01 «Пакеты прикладных программ в инженерных расчетах»/ Б1.В.ДВ.06.02 «Пакеты прикладных программ в математических расчетах».

На сформированных в процессе изучения дисциплины «Информатика» компетенциях базируется написание курсовых и выпускной квалификационной работ, дальнейшая профессиональная деятельность бакалавров.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций (ОПК):

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|---|---|---|--|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1. | ОПК-3 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической | основные определения и базовые понятия, касающиеся информации, экономической информации, информатики, ин- | использовать системное и прикладное программное обеспечение для решения задач автома- | навыками применения информационно-коммуникационных технологий в про- |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|---|--|---|------------------------------|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | | культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | формационных процессов и технологий; основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи информации; классификацию ЭВМ; классификацию и тенденции развития программного обеспечения; этапы решения задач с использованием информационных технологий; прикладные программы общего назначения; принципы функционирования локальных и глобальных вычислительных сетей; основы защиты информации | тизированной обработки информации; выбирать средства обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; | фессииональной деятельности; |

Структура и содержание дисциплины.

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач.ед. (144 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице.

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестры (часы) | |
|--|-------------|-----------------|-------------|
| | | 1 | 2 |
| Контактная работа, в том числе: | 74,5 | 38,2 | 36,3 |
| Аудиторные занятия (всего): | 68 | 34 | 34 |
| Занятия лекционного типа | 36 | 18 | 18 |
| Лабораторные занятия | 32 | 16 | 16 |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия) | – | – | – |
| Иная контактная работа: | 6,5 | 4,2 | 2,3 |
| Контроль самостоятельной работы (КСР) | 6 | 4 | 2 |
| Промежуточная аттестация (ИКР) | 0,5 | 0,2 | 0,3 |
| Самостоятельная работа, в том числе: | 42,8 | 33,8 | 9 |
| <i>Курсовая работа</i> | – | – | – |
| <i>Проработка учебного (теоретического) материала</i> | 16 | 11 | 5 |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций) | | 6 | 6 | |
| Подготовка к текущему контролю | | 20,8 | 16,8 | 4 |
| Контроль: | | 26,7 | – | 26,7 |
| Подготовка к экзамену | | 26,7 | – | 26,7 |
| Общая трудоемкость | час. | 144 | 72 | 72 |
| | в том числе контактная работа | 74,5 | 38,2 | 36,3 |
| | зач. ед | 4 | 2 | 2 |

Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре:

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|-----------|--|------------------|-------------------|----|-----------|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Тема 1. Информатика и информация | 8 | 4 | | | 4 |
| 2. | Тема 2. Общая характеристика информационных процессов | 8 | 4 | | | 4 |
| 3. | Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов | 6 | 2 | | | 4 |
| 4. | Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов | 6 | 2 | | | 4 |
| 5. | Тема 5. Технология подготовки текстовых документов | 22 | 4 | | 10 | 8 |
| 6. | Тема 6. Технология решения задач в среде табличного процессора | 17,8 | 2 | | 6 | 9,8 |
| | Итого: | | 18 | | 16 | 33,8 |

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре:

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|-----------|--|------------------|-------------------|----|-----------|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7. | Тема 7. Технология численного решения экономических задач | 23 | 8 | | 10 | 5 |
| 8. | Тема 8. Технология работы с системами управления базами данных | 10 | 4 | | 4 | 2 |
| 9. | Тема 9. Организация хранения информации в компьютерных сетях | 7 | 4 | | 2 | 1 |
| 10. | Тема 10. Методы и средства защиты информации | 3 | 2 | | | 1 |
| | Итого: | | 18 | | 16 | 9 |
| | Итого по дисциплине: | | 36 | | 32 | 42,8 |

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет/экзамен

Основная литература:

1. Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебник для прикладного бакалавриата / М. В.Гаврилов, В. А. Климов. - 4-е изд., перераб и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 383 с. - <https://biblio-online.ru/book/C6F5B84E-7F46-4B3F-B9EE-92B3BA556BB7> .

2. Новожилов О. П. Информатика [Электронный ресурс] : учебник для прикладного бакалавриата / О. П. Новожилов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 619 с. - <https://biblio-online.ru/book/FEE705BC-11CB-46EB-810E-2634A4DE5E46> .

Программу составил:

кандидат педагогических наук, доцент,

доцент кафедры информационных образовательных технологий

ФГБОУ ВО «КубГУ»  Андрафанова Н. В.