

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление – направленность (профиль) Системный анализ и управление экономическими процессами № 195 от 11.03.2015 г. (Зарегистрирован в Минюсте 01.04.2015 г. № 36670)

Программу составил(и)

Н.В. Андрафанова, доцент кафедры информационных образовательных технологий, кандидат педагогических наук, доцент


подпись

Рабочая программа дисциплины Б1.Б.19 утверждена на заседании кафедры информационных образовательных технологий

протокол № 11 « 23 » мая 2017г.

Заведующий кафедрой (разработчик) Грушевский С.П.

фамилия, инициалы


подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экономики и управления инновационными системами

протокол № 9 « 06 » июня 2017г.

Заведующий кафедрой (председательствующий на заседании)

Кандидат экономических наук, доцент,

заведующий каф. экономики и управления инновационными системами

ФГБОУ ВО «КубГУ»

Литвинский К.О.


подпись

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета математики и компьютерных наук

протокол № 2 « 20 » июня 2017г.

Председатель УМК факультета

Титов Г.Н.
фамилия, инициалы


подпись

Рецензенты:

Директор

ООО «Инновационные технологии
автоматизации производства»


подпись

С.А. Суханов

Доцент кафедры информационных технологий

ФГБОУ ВО «КубГУ», к.п.н.


подпись

Добровольская Н.Ю.

1 Цели и задачи изучения дисциплины.

1.1 Цель освоения дисциплины.

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

1.2. Задачи дисциплины.

- формирование представления о современных экономических информационных системах, тенденциях их развития, конкретных реализациях, перспективах развития;
- формирование умений и практических навыков применения современных информационных технологий и систем для решения профессиональных задач;
- формирование информационной культуры и мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в информационной сфере.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Теория информационных систем» относится базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту общего среднего образования, а также изучения дисциплины Информатика (Б1.Б.08), и является базовой в области вычислительной техники и информационных технологий для профессиональных дисциплин, а также для таких дисциплин как

- Б1.Б.20 «Базы данных»;
- Б1.Б.28 «Теория и технология программирования»;
- Б1.Б.35 «Интеллектуальные технологии и представление знаний»;
- Б1.В.ДВ.04.01 «Пакеты прикладных программ в инженерных расчетах»/ Б1.В.ДВ.04.02 «Пакеты прикладных программ в математических расчетах».

На сформированных в процессе изучения дисциплины “Теория информационных систем” компетенциях, базируется написание курсовых и выпускной квалификационной работ, дальнейшая профессиональная деятельность бакалавров.

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 общепрофессиональных/профессиональных компетенций (ОПК/ПК):

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|---|---|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1. | ОПК-2 | способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными система- | основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи информации; основные понятия и структуру экономической информационной системы (ЭИС), ее жизненного цикла; основные процессы преобразования | автоматизировать процесс сбора информации, ее обработки, анализа, создания документации; решать с использованием информационных технологий различные прикладные задачи; | основами автоматизации решения экономических задач; навыками применения информационных технологий для решения прикладных задач; |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|--|--|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | | ми, работать с традиционными носителями информации, базами знаний | экономической информации (ЭИ) в ЭИС; | выбирать средства обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; | |
| 2. | ПК-6 | способностью создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем | теоретические основы построения и функционирования информационных систем (ИС); классификацию ИС и области их применения; | использовать возможности ИС и технологий в учебной и профессиональной деятельности; организовывать поиск информации в ИС, использовать ресурсы различных типов ИС для обработки информации; | навыками работы с ИС и технологиями, используемыми в профессиональной деятельности; |

2. Структура и содержание дисциплины.

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице.

| Вид учебной работы | | Всего часов | Семестры (часы) |
|--|--------------------------------------|-------------|-----------------|
| | | | 3 |
| Контактная работа, в том числе: | | 52,2 | 52,2 |
| Аудиторные занятия (всего): | | 50 | 50 |
| Занятия лекционного типа | | 18 | 18 |
| Лабораторные занятия | | 32 | 32 |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия) | | – | – |
| Иная контактная работа: | | 2,2 | 2,2 |
| Контроль самостоятельной работы (КСР) | | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (ИКР) | | 0,2 | 0,2 |
| Самостоятельная работа, в том числе: | | 19,8 | 19,8 |
| <i>Курсовая работа</i> | | – | – |
| <i>Проработка учебного (теоретического) материала</i> | | 9 | 9 |
| <i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i> | | 4 | 4 |
| Подготовка к текущему контролю | | 6,8 | 6,8 |
| Контроль: | | – | – |
| Подготовка к экзамену | | – | – |
| Общая трудоёмкость | час. | 72 | 72 |
| | в том числе контактная работа | 52,2 | 52,2 |
| | зач. ед | 2 | 2 |

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре:

| № раз-дела | Наименование разделов (тем) | Количество часов | | | | |
|------------|---|------------------|-------------------|----|-----------|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | СРС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Тема 1. Информация, информационные процессы, информационные ресурсы | 3 | 2 | | | 1 |
| 2. | Тема 2. Информационные системы в экономике | 4 | 2 | | | 2 |
| 3. | Тема 3. Автоматизированные экономические информационные системы (АИС) | 4 | 2 | | | 2 |
| 4. | Тема 4. Технологии и методы обработки экономической информации | 16 | 2 | | 12 | 2 |
| 5. | Тема 5. Современные технологии и методы обработки данных | 5,8 | 2 | | | 3,8 |
| 6. | Тема 6. Методы разработки и проектирования информационных систем | 17 | 2 | | 12 | 3 |
| 7. | Тема 7. Телекоммуникационные технологии в ЭИС | 10 | 2 | | 6 | 2 |
| 8. | Тема 8. Справочные правовые системы | 6 | 2 | | 2 | 2 |
| 9. | Тема 9. Методы и средства защиты информации | 4 | 2 | | | 2 |
| | Итого: | 69,8 | 18 | | 32 | 19,8 |

2.3 Содержание разделов дисциплины:

2.3.1 Занятия лекционного типа.

| № | Наименование раздела (темы) | Содержание раздела (темы) | Форма текущего контроля |
|----|---|---|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Тема 1. Информация, информационные процессы, информационные ресурсы | <p>Понятие информации и информационных процессов. Количество информации. Меры информации. Основные понятия и характеристики информационных процессов. Законодательные акты РФ об информации и информационных процессах.</p> <p>Информация как часть информационного ресурса общества. Информационный ресурс и его составляющие. Информационные ресурсы предприятий и организаций. Информационные ресурсы Интер-</p> | Вопросы для устного опроса по теме |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | нет | |
| 2. | Тема 2. Информационные системы в экономике | <p>Понятие экономической информации. Виды экономической информации.</p> <p>Информационное обеспечение экономики. Понятие экономической информационной системы (ЭИС). Типология информационных систем. Основные принципы построения экономических информационных систем. Структура информационных систем</p> | Вопросы для устного опроса по теме |
| 3. | Тема 3. Автоматизированные экономические информационные системы (АИС) | <p>Основные понятия и определения. Структура АИС. Классификация АИС. Организационные и методические принципы создания АИС. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике</p> | <p>Вопросы для устного опроса по теме</p> <p>Р</p> |
| 4. | Тема 4. Технологии и методы обработки экономической информации | <p>Информационные технологии, их классификация. Применение информационных технологий общего назначения для компьютерной реализации задач экономической деятельности.</p> <p>Технологии баз данных. Модели баз данных. Системы управления базами данных. Проектирование баз данных. Безопасность баз данных</p> | Вопросы для устного опроса по теме |
| 5. | Тема 5. Современные технологии и методы обработки данных | <p>Технологии информационных хранилищ. OLAP-системы и технологии. Интеллектуальный анализ данных Data Mining. Технологии систем поддержки принятия решений. Технологии экспертных систем. Нейросетевые технологии в сфере экономики.</p> | Вопросы для устного опроса по теме |
| 6. | Тема 6. Методы разработки и проектирования информационных систем | <p>Методология проектирования, основные задачи. Жизненный цикл информационной системы. Модели жизненного цикла информационной системы. Методология быстрой разработки приложений (RAD)</p> | Вопросы для устного опроса по теме |
| 7. | Тема 7. Телекоммуникационные технологии в ЭИС | <p>Назначение и основные понятия компьютерных сетей. Принципы построения компьютерных сетей. Сетевое программное обеспечение. Сеть Интернет. Поисковые информационные системы. Интернет-технологии. Методология построения ЭИС на основе Интернет-</p> | Вопросы для устного опроса по теме |

| | | | |
|----|---|---|---|
| | | технологий | |
| 8. | Тема 8. Справочные правовые системы | Основные свойства и параметры справочных правовых систем. Справочные правовые системы в России. | Вопросы для устного опроса по теме |
| 9. | Тема 9. Методы и средства защиты информации | Информационная структура РФ. Информационная безопасность и ее составляющие. Угрозы безопасности информации и их классификация. Правовые, технические и программные методы защиты информации. Программы и информационные технологии как формы защиты интеллектуальной собственности. Правовая защита программ и информационных технологий в России и за рубежом. | Вопросы для устного опроса по теме Р |

2.3.2 Занятия семинарского типа.

Занятия семинарского типа не предусмотрены

2.3.3 Лабораторные занятия.

| № | Наименование лабораторных работ | Форма текущего контроля |
|----|---|-------------------------|
| 1 | 3 | 4 |
| 1. | Технология решения задач в среде табличного процессора: – анализ данных на основе сводных таблиц; – таблицы подстановки; – технологии решения задач оптимизации. Технологии баз данных: – модели баз данных; системы управления базами данных; – проектирование баз данных; создание новой БД; – создание запросов; создание форм и отчетов; – безопасность баз данных. | Отчет по ЛР |
| 2. | Методология быстрой разработки приложений (RAD). Основы быстрой разработки приложений в инструментальной среде VBA | Отчет по ЛР |
| 3. | Сеть Интернет. Поисковые информационные системы. Интернет-технологии. Методология построения ЭИС на основе Интернет-технологий. | Отчет по ЛР |
| 4. | Справочные правовые системы (СПС): КонсультантПлюс, ГАРАНТ | Отчет по ЛР |

2.3.4 Примерная тематика курсовых работ (проектов).

Курсовая работа не предусмотрена.

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

| № | Вид СПС | Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы |
|---|---------|---|
|---|---------|---|

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|--|
| 1. | Чтение и анализ литературы, поиск и запись ответов на вопросы по темам дисциплины. | Основная литература: 1. Волкова В. Н. Теория информационных процессов и систем: учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Волкова. — 2-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 432 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05621-1. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/A02EB1F5-0B13-426C-952B-D8168B35931C . 2. Нетесова О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетесова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 146 с. - https://biblio-online.ru/book/252563FB-FE6B-4038-9FE7-AB5FEC2B6711 . 3. Трофимов В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2018. - 542 с. - https://biblio-online.ru/book/860E235C-DCA9-4E58-A482-3FDEF3A2D1BB . Лабораторные работы (электронная версия) |
| 2. | Проработка лекционного материала и материала лабораторных работ. Самостоятельное изучение тем дисциплины. | |
| 3. | Выбор темы реферативной работы. Поиск и анализ научной литературы, составление аннотированного списка найденных ресурсов по теме, разработка научной презентации и текста доклада. | |
| 4. | Подготовка к сдаче экзамена. | |

3. Образовательные технологии.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление реализация компетентностного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся:

- лекция-визуализация;
- проблемная лекция;
- лабораторная работа с элементами исследования;
- лабораторная работа в компьютерном классе, компьютерная технология обучения.

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации.

Фонд оценочных средств дисциплины (ФОС) содержит перечень заданий для текущего контроля успеваемости, позволяющих оценить приобретенные обучающимися знания, умения и навыки.

Текущий контроль может проводиться в форме тестирования или устного опроса теоретических знаний, подготовки рефератов по теме, отчетов по лабораторным работам. Портфолио студента включает следующие материалы: результаты выполненных лабораторных работ, подготовленных рефератов, результаты тестирования/опроса.

4.2 Фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации.

Фонд оценочных средств дисциплины (ФОС) для промежуточной аттестации со-

держат перечень:

– вопросов, ответы на которые дают возможность студенту продемонстрировать, а преподавателю оценить степень усвоения теоретических знаний;

– заданий, позволяющих оценить приобретенные студентами практические умения на репродуктивном уровне.

Вопросы для проведения зачета:

1. Понятие информации. Виды информации. Свойства информации. Формы представления информации.
2. Количество информации. Три основные меры информации.
3. Информационные процессы. Характеристика информационных процессов.
4. Информационный ресурс и его составляющие.
5. Понятие экономической информации (ЭИ). Свойства информации. Структура экономической информации. Системы кодирования ЭИ.
6. Понятие системы. Понятие информационной системы (ИС). Понятие экономической информационной системы (ЭИС).
7. Типология информационных систем (ИС).
8. Основные принципы построения ЭИС. Структура ИС. Архитектура ИС.
9. Автоматизированные информационные системы (АИС), основные понятия.
10. Структура АИС. Классификация АИС.
11. Организационные и методические принципы создания АИС.
12. Понятие технологии, информационной технологии (ИТ). Развитие ИТ.
13. Классификация ИТ. Структура ИТ.
14. Оценка эффективности ИТ. Методика оценки инвестиций в ИТ.
15. Реляционная модель БД. Иерархическая модель БД. Сетевая модель БД.
16. Этапы проектирования базы данных.
17. Типы данных, схема данных, ключи в базе данных.
18. Типы связей в базе данных.
19. OLAP-системы и технологии.
20. Технологии Data Mining.
21. Технологии систем поддержки принятия решений.
22. Технологии экспертных систем.
23. Нейросетевые технологии в экономике.
24. Методология проектирования, основные задачи.
25. Жизненный цикл информационной системы.
26. Модели жизненного цикла информационной системы.
27. Понятие сети. Классификация сетей.
28. Понятие топологии. Виды топологий.
29. Понятие протокола. Виды протоколов.
30. Поискные информационные системы.
31. Основные свойства справочных правовых систем (СПС).
32. Основные параметры СПС.
33. Классификация СПС.
34. Информационная безопасность и ее составляющие
35. Угрозы безопасности информации и их классификация
36. Правовые методы защиты информации
37. Технические методы защиты информации
38. Программные методы защиты информации
39. Программные методы защиты информации

Пример билета по дисциплине:

1. Понятие информации. Виды информации. Свойства информации. Формы представления информации.

2. Технологии Data Mining.

3. Практическое задание на компьютере.

Практическое задание на компьютере включает в себя проверку сформированных умений и навыков обработки данных с применением систем управления базами данных, инструментальных средств быстрой разработки приложений для решения задач профессиональной сферы.

Далее представлены критерии оценки по промежуточной аттестации.

| Код и наименование компетенции | Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания | |
|---|---|--|
| | не зачтено | зачтено |
| ОПК-2: способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний | Не знает: основной материал, допускает погрешности в ответе, не обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя; Не умеет: свободно выполнять практические задания на компьютере, не отвечает на вопросы по программе дисциплины | Знает: только основной материал, допускает погрешности в ответе, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя; Знает: материал дисциплины, отвечает на все вопросы, но допускает при этом принципиальные ошибки; Умеет: свободно выполнять практические задания на компьютере, безупречно отвечает на вопросы по программе дисциплины |
| ПК-6: способность создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем | | |

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;
- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).

5.1 Основная литература:

1. Волкова В. Н. Теория информационных процессов и систем: учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Н. Волкова. — 2-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 432 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05621-1. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/A02EB1F5-0B13-426C-952B-D8168B35931C.
2. Нетесова О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетесова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2018. - 146 с. - <https://biblio-online.ru/book/252563FB-FE6B-4038-9FE7-AB5FEC2B6711>.
3. Трофимов В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов

[и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2018. - 542 с. - <https://biblio-online.ru/book/860E235C-DCA9-4E58-A482-3FDEF3A2D1BB>.

5.2 Дополнительная литература:

4. Балдин К.В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. - 7-е изд. - М.: Дашков и К°, 2017. - 395 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036>.

5. Зараменских Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем: учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. П. Зараменских. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 431 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9200-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/258E13A0-41F6-4A48-AE82-2EF782B29F96.

6. Косарев В. П. Информатика: практикум для экономистов: учебное пособие для студентов / Косарев, Василий Петрович, Е. А. Мамонтова; В. П. Косарев, Е. А. Мамонтова; Финансовая акад. при Правительстве Рос. Федерации; под ред. В. П. Косарева. - М.: Финансы и статистика: ИНФРА-М, 2009. - 543 с.

7. Советов Б. Я. Базы данных: теория и практика : учебник для бакалавров / Советов, Борис Яковлевич, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской ; Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - 2-е изд. - М.: Юрайт, 2012.

8. 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».

9. Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Ясенев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 560 с. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>

5.3. Периодические издания:

- Журнал «Информационные технологии»;
- Журнал «Информатика и образование»;
- Журнал «Вычислительные методы и программирование».

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>
- Библиотека электронных учебников <http://www.book-ua.org/>
- Электронная библиотека IQlib образовательных и просветительских изданий - <http://www.iqlib.ru/>
- Учебный портал Economist. Образовательные ресурсы Интернета для экономистов <http://economist.rudn.ru/free-econ/edu.html>
- Каталог образовательных Internet- ресурсов: <http://window.edu.ru/window>
- "Эксперт". Поисковая система позволяет находить полнотекстовые статьи по заданной теме, в области экономики и бизнеса <http://www.expert.ru>
- Рубрикон – крупнейший энциклопедический ресурс Интернета <http://www.rubricon.com/>

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).

Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа по дисциплине «Теория информационных систем». На самостоятельную работу студентов по дисциплине отводится 28% времени от общей трудоемкости курса. Сопровождение самостоятельной работы студентов может быть организовано в следующих формах:

- тестирование (индивидуальное или групповое);
- консультации (индивидуальные и групповые);
- промежуточный контроль хода выполнения заданий строится на основе различных способов взаимодействия и отражается в процессе формирования портфолио студента.

Типовые задания для самостоятельной работы студентов:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины | Виды СРС | Всего часов |
|-------|---|--|-------------|
| 1 | Информация, информационные процессы, информационные ресурсы | Чтение и анализ литературы, поиск и запись ответов на вопросы по разделу дисциплины | 1 |
| 2 | Информационные системы в экономике | Проработка лекционного материала | 2 |
| 3 | Автоматизированные экономические информационные системы (АИС) | Чтение и анализ литературы, поиск и запись ответов на вопросы по разделу дисциплины. Поиск и анализ научной литературы, составление аннотированного списка найденных ресурсов по теме, разработка научной презентации и текста реферата | 2 |
| 4 | Технологии и методы обработки экономической информации | Проработка лекционного материала и материала лабораторных работ | 2 |
| 5 | Современные технологии и методы обработки данных | Проработка лекционного материала, запись ответов на вопросы по разделу дисциплины | 3,8 |
| 6 | Методы разработки и проектирования информационных систем | Проработка лекционного материала и материала лабораторных работ | 3 |
| 7 | Телекоммуникационные технологии в ЭИС | Проработка лекционного материала и материала лабораторных работ | 2 |
| 8 | Справочные правовые системы | Проработка лекционного материала и материала лабораторных работ | 2 |
| 9 | Методы и средства защиты информации | Чтение и анализ литературы, поиск и запись ответов на вопросы по разделу дисциплины. Поиск и анализ научной литературы, составление аннотированного списка найденных ресурсов по теме, разработка научной презентации и текста реферата. | 2 |
| | | Итого: | 19,8 |

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю).

8.1 Перечень информационных технологий.

Использование электронных презентаций при проведении лекционных занятий.
Взаимодействие в информационно-образовательной среде университета.

8.2 Перечень необходимого программного обеспечения.

- Операционная система MS Windows.
- Интегрированное офисное приложение MS Office.

8.3 Перечень информационных справочных систем:

Электронная библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека ONLINE» (<http://www.biblioclub.ru>)

Электронная библиотечная система издательства «Лань» (<https://e.lanbook.com>)

Электронная библиотечная система «Юрайт» (<http://www.biblio-online.ru>)

Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM» (<https://znanium.com>)

Электронно-библиотечная система (ЭБС) BOOK.ru (<http://www.book.ru>)

Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru>)

Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru>)

Справочно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru>)

«Консультант студента» (www.studentlibrary.ru)

Иные, представленные на сайте КубГУ в разделе «Библиотека КубГУ».

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

| № | Вид работ | Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащённость |
|----|--|--|
| 1. | Лекционные занятия | Лекционная аудитория, оснащённая презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (Microsoft Office 2016) Ауд. 520А, 207Н, 208Н, 209Н, 212Н, 214Н, 201А, 205А, 4033Л, 4038Л, 4039Л, 5040Л, 5041Л, 5042Л, 5045Л, 5046Л |
| 2. | Лабораторные занятия | Компьютерный класс с необходимым программным обеспечением, локальной сетью и выходом в Интернет для проведения лабораторных работ Ауд. 201Н, 202Н, 203Н, А203Н |
| 3. | Групповые (индивидуальные) консультации | Аудитории 208Н, 202А, 210Н, 216Н, 513А, 514А, 515А, 516А, 305Н |
| 4. | Текущий контроль, промежуточная аттестация | Аудитории, оснащённые презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (Microsoft Office 2016). Ауд. 520А, 207Н, 208Н, 209Н, 212Н, 214Н, 201А, 205А, А208Н, 202А, 210Н, 216Н, 513А, 514А, 515А, 516А, 2026Л, 2027Л, 4033Л, 4034Л, 4035Л, 4036Л, 4038Л, 4039Л, 5040Л, 5041Л, 5042Л, 5043Л, 5045Л, 5046Л, 201Н, 202Н, 203Н, А203Н |
| 5. | Самостоятельная работа | Кабинет для самостоятельной работы, оснащённый компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета Ауд.213А, 218А, 201Н, 202Н, 203Н, А203Н |

Экспертное заключение
на рабочую программу дисциплины
«ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»
для обучающихся по направлению подготовки
27.03.03 Системный анализ и управление, направленность (профиль):
системный анализ и управление экономическими процессами
(академический бакалавриат),
разработанную на кафедре «Информационных образовательных технологий»
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Разработчик: доцент, канд. пед. наук, доцент кафедры «Информационных образовательных технологий»
Андряфанова Наталия Владимировна

Рабочая программа по дисциплине «Теория информационных систем» предназначена для обучающихся по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление и относится к базовой части Блока 1 рабочего учебного плана подготовки бакалавров соответствующего направления в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет».

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Рабочая программа, включает в себя следующие разделы: цели и задачи освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ООП ВО, требования к результатам освоения содержания дисциплины, содержание и структуру дисциплины, образовательные технологии, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины.

Распределение материала по разделам соответствует как уровню сложности тем, так и их практической значимости. В результате изучения дисциплины формируется система понятий, знаний и умений в области теории информационных систем, осуществляется формирование профессиональных компетенций через использование современных методов и средств обработки информации при решении профессиональных задач.

Считаю, что рабочая программа по дисциплине «Теория информационных систем» выполнена на достаточно высоком методическом уровне, отвечает потребностям подготовки современных специалистов и позволит обеспечить формирование соответствующих компетенций.

Рабочая программа по дисциплине «Теория информационных систем» по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление может быть одобрена и рекомендована для использования в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет».

Эксперт:

Директор
ООО «Инновационные технологии
автоматизации производства»



С.А. Суханов

Рецензия

на рабочую программу дисциплины «ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

для обучающихся по направлению подготовки

27.03.03 Системный анализ и управление, направленность (профиль):

системный анализ и управление экономическими процессами

(академический бакалавриат),

разработанную на кафедре «Информационных образовательных технологий»

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Разработчик: доцент, канд. пед. наук, доцент кафедры «Информационных образовательных технологий»

Андряфанова Наталия Владимировна

Рецензируемая рабочая учебная программа дисциплины «Теория информационных систем» предназначена для студентов ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление.

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Рабочая учебная программа включает в себя следующие разделы: цели и задачи освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ООП ВО, требования к результатам освоения содержания дисциплины, содержание и структуру дисциплины, образовательные технологии, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины.

Программа раскрывает содержание учебной дисциплины, состоящее из 9 разделов, изучаемых в 3 семестре. В результате изучения дисциплины формируется система понятий, знаний и умений в области создания информационных систем, использования вычислительной техники и прикладного программного обеспечения в экономической сфере, осуществляется становление профессиональных компетенций через использование современных методов и средств обработки информации при решении задач в сфере организационно-экономического управления.

Рабочая учебная программа составлена в соответствии с установленным образовательным стандартом по дисциплине, выполнена на достаточно высоком методическом уровне, отвечает потребностям подготовки современных специалистов и позволит обеспечить формирование соответствующих компетенций согласно ФГОС и ООП.

Рабочая программа по дисциплине «Теория информационных систем» может быть одобрена и рекомендована для использования в учебном процессе по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление.

Рецензент:

Кандидат педагогических наук,
Доцент кафедры информационных технологий,
ФГБОУ ВО «КубГУ»



Добровольская Н.Ю.