

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Учетно-финансовый факультет
Информационных систем



УТВЕРЖДЕНО:

Декан, Руководитель подразделения
Бондаренко С.В.
(протокол от 20.05.2024 № 8)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
« ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность

Направленность (профиль): Финансовая безопасность

Квалификация (степень) выпускника: Экономист

Формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 5 лет
Очно-заочная форма обучения – 5 лет 8 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Разработчики:

Доцент, кафедра информационных систем Курносова Н.С.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки России от 14.04.2021 №293, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Бухгалтер", утвержден приказом Минтруда России от 21.02.2019 № 103н; "Специалист по управлению рисками", утвержден приказом Минтруда России от 30.08.2018 № 564н; "Специалист по финансовому мониторингу (в сфере противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма)", утвержден приказом Минтруда России от 24.07.2015 № 512н; "Экономист предприятия", утвержден приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 161н; "Внутренний аудитор", утвержден приказом Минтруда России от 24.06.2015 № 398н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Информационных систем	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Попова Е.В.	Согласовано	15.04.2024, № 22
2	Учетно-финансовый факультет	Председатель методической комиссии/совета	Хромова И.Н.	Согласовано	06.05.2024, № 9
3	Бухгалтерского учета	Руководитель образовательной программы	Кругляк З.И.	Согласовано	20.05.2024

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков в области организации и применения информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- определение роли информационных технологий в сфере финансов и экономики;
- уяснение методических основ использования информационных технологий в практических приложениях;
- рассмотрение офисной системы как совокупности программного обеспечения и информационных технологий, позволяющих осуществлять процессы подготовки, поиска, обработки и передачи информации;
- ознакомление студентов с принципами представления данных и функционирования информационных компьютерных технологий, систем и сетей.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-6 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

ОПК-6.1 Применяет современные технологии автоматизированной обработки информации и компьютерные программы в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-6.1/Зн1 современные технологии автоматизированной обработки информации и компьютерных программ в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-6.1/Ум1 применять современные технологии автоматизированной обработки информации и компьютерные программы в профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-6.1/Нв1 навыками применения современных технологий автоматизированной обработки информации и компьютерных программ в профессиональной деятельности

ОПК-6.2 Использует информационные и справочно-информационные системы при решении профессиональных задач

Знать:

ОПК-6.2/Зн1 перечень и возможности информационных и справочно-информационных систем при решении профессиональных задач

Уметь:

ОПК-6.2/Ум1 осуществлять поиск необходимой информации из информационных и справочно-информационных систем при решении профессиональных задач

Владеть:

ОПК-6.2/Нв1 навыками использования информационных и справочно-информационных систем при решении профессиональных задач

ОПК-6.3 Владеет навыками обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи, применения принципов и правил защиты информации

Знать:

ОПК-6.3/Зн1 порядок обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи, базовые принципы и правила защиты информации

Уметь:

ОПК-6.3/Ум1 осуществлять обмен информацией по телекоммуникационным каналам связи, применять принципы и правила защиты информации

Владеть:

ОПК-6.3/Нв1 навыками обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи, применения принципов и правил защиты информации

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-7.1 Понимает основные принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-7.1/Зн1 основы применения современных информационных технологий для решения экономико-математических задач в профессиональной деятельности и компьютерной реализации экономико-математических моделей

Уметь:

ОПК-7.1/Ум1 решать основные типы экономико-математических задач на основе применения современного инструментария информационных технологий

Владеть:

ОПК-7.1/Нв1 навыками использования современного инструментария информационных технологий для компьютерной реализации экономико-математических моделей

ОПК-7.2 Выбирает современный инструментарий информационных технологий в соответствии с поставленной задачей профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-7.2/Зн1 современные информационные технологии в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-7.2/Ум1 выбирать инструменты информационных технологий в соответствии с поставленной задачей профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-7.2/Нв1 навыками выбора современных информационных технологий в соответствии с поставленной задачей профессиональной деятельности

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Основы информационных технологий» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 1, Очно-заочная форма обучения - 1.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	108	3	51	1		32	18	57	Зачет
Всего	108	3	51	1		32	18	57	

Очно-заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	108	3	23	1		12	10	85	Зачет
Всего	108	3	23	1		12	10	85	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Основы информационных технологий	45		16	8	21	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Тема 1.1. Информационные технологии	6		2	2	2	
Тема 1.2. Понятие экономической информационной системы	6		4		2	

Тема 1.3. Информационная модель предприятия	6		4		2	
Тема 1.4. Технологии баз информации	12		4	2	6	
Тема 1.5. Сетевые технологии	10		2	2	6	
Тема 1.6. Интернет-технологии	5			2	3	
Раздел 2. Информационные технологии в профессиональной деятельности	62		16	10	36	ОПК-7.1 ОПК-7.2
Тема 2.1. Информационные системы на предприятии	12		4	2	6	
Тема 2.2. Автоматизация задач оперативного уровня	10		4		6	
Тема 2.3. Электронная коммерция и электронный документооборот	10		2	2	6	
Тема 2.4. Автоматизация задач тактического управления	10		2	2	6	
Тема 2.5. Роль и место специалиста экономического профиля	10		2	2	6	
Тема 2.6. Безопасность информационных систем	10		2	2	6	
Раздел 3. Промежуточная аттестация	1	1				ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Тема 3.1. Зачет	1	1				ОПК-7.1 ОПК-7.2
Итого	108	1	32	18	57	

Очно-заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатами освоения программы
Раздел 1. Основы информационных технологий	54		5	6	43	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Тема 1.1. Информационные технологии	9			1	8	
Тема 1.2. Понятие экономической информационной системы	9			1	8	
Тема 1.3. Информационная модель предприятия	10		1	1	8	

Тема 1.4. Технологии баз информации	9		2	1	6	
Тема 1.5. Сетевые технологии	8		1	1	6	
Тема 1.6. Интернет-технологии	9		1	1	7	
Раздел 2. Информационные технологии в профессиональной деятельности	54	1	7	4	42	ОПК-7.1 ОПК-7.2
Тема 2.1. Информационные системы на предприятии	10		2	1	7	
Тема 2.2. Автоматизация задач оперативного уровня	9		1	1	7	
Тема 2.3. Электронная коммерция и электронный документооборот	9		1	1	7	
Тема 2.4. Автоматизация задач тактического управления	9		1	1	7	
Тема 2.5. Роль и место специалиста экономического профиля	8		1		7	
Тема 2.6. Безопасность информационных систем	9	1	1		7	
Раздел 3. Промежуточная аттестация						ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2
Тема 3.1. Зачет						
Итого	108	1	12	10	85	

5. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Основы информационных технологий

(Очная: Лабораторные занятия - 16ч.; Лекционные занятия - 8ч.; Самостоятельная работа - 21ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 5ч.; Лекционные занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 43ч.)

Тема 1.1. Информационные технологии

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Основные понятия

Терминология и классификация

Тема 1.2. Понятие экономической информационной системы

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Общие понятия о системах

Классификация систем

Управление в системах

Экспертные системы

Тема 1.3. Информационная модель предприятия

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.)

Моделирование в ЭИС

Средства реализации моделей

Классификация и требования к моделям

Тема 1.4. Технологии баз информации

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

Автоматизированный банк данных

Базы данных и требования к ним

Модели описания данных

СУБД

Тема 1.5. Сетевые технологии

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

Компьютерные сети и их виды

Структура и технические средства локальной компьютерной сети

Тема 1.6. Интернет-технологии

(Очно-заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Технические средства глобальной сети

Адресация в Интернете

Раздел 2. Информационные технологии в профессиональной деятельности

(Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лабораторные занятия - 7ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 42ч.; Очная: Лабораторные занятия - 16ч.; Лекционные занятия - 10ч.; Самостоятельная работа - 36ч.)

Тема 2.1. Информационные системы на предприятии

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Виды информационных систем на предприятии

Задачи информационных систем на предприятии

Тема 2.2. Автоматизация задач оперативного уровня

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Задачи оперативного уровня

Информационные системы для решения задач оперативного уровня

Тема 2.3. Электронная коммерция и электронный документооборот

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Тема 2.4. Автоматизация задач тактического управления

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Классификация управленческих информационных систем
Технологии анализа финансового состояния предприятия
Технологии бюджетирования
Технологии финансового управления
Технологии прогнозирования деятельности предприятия
Case-технологии

Тема 2.5. Роль и место специалиста экономического профиля

(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.)

Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла развития информационных систем

Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях эксплуатации информационных систем

Тема 2.6. Безопасность информационных систем

(Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лабораторные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

Основные понятия безопасности ИС
Классификация угроз
Базовые технологии безопасности ИС

Раздел 3. Промежуточная аттестация

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Тема 3.1. Зачет

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Промежуточная аттестация в форме зачета

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы информационных технологий

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

Раздел 2. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

Раздел 3. Промежуточная аттестация

Форма контроля/оценочное средство: Компетентностно-ориентированное задание

Вопросы/Задания:

1. На каком уровне осуществляется разработка методов, позволяющих автоматизированно конструировать оптимальные конкретные информационные технологии?
2. На каком уровне производится создание комплекса взаимосвязанных моделей информационных процессов, совместимых параметрически и критериально?
3. На каком уровне производится подразделение на две страты: инструментальную и предметную?
4. К какому виду обеспечения ИТ относятся базы и банки данных?
5. К какому виду обеспечения ИТ относятся средства вычислительной техники?
6. Какое понятие для описания системы предполагает материальные, финансовые и информационные потоки, входящие в систему и выводимые ею?
7. Какое понятие для описания системы предполагает множество элементов и взаимосвязей между ними?
8. Какое понятие для описания системы предполагает функции, связывающие входы и выходы системы?
9. Какое понятие для описания системы предполагает процессы функционирования системы, описываемые рядом переменных?
10. На каких базовых элементах строится система потоков и коммуникаций?
11. К какому базовому элементу относится структура управления?
12. Набор информационных технологий, включающий три основных процесса: обработку данных, управление информацией и управление знаниями
13. Какие ИС применяют для разработки новых изделий и технологий их производства?
14. Какие ИС применяют для анализа статистической информации, управления экспериментом?
15. Какие ИС применяют для автоматизации функций административного аппарата?
16. Какая информационная технология включает в себя модели, методы и средства, формирующие информационные ресурсы общества?
17. На каком уровне при моделировании информационного процесса и его фаз описываются содержание и структура предметной области?
18. Какая информация в системах организационного управления связана с управлением коллективами людей, занятых производством продукции, работ, услуг?

19. Как называется осуществление всей совокупности следующих элементарных информационных актов: прием или создание информации, ее хранение, передача и использование?

20. Как называется совокупность методов, производственных процессов и алгоритмов программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, реализация которых обеспечивает сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации с целью снижения трудоемкости процессов использования информационного ресурса, повышения их надежности и оперативности?

21. Что является основной структурной единицей экономической информации?

22. Организованная структура данных, хранящая систематизированную определенным образом информацию; информационные ресурсы — это отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах

23. Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления

24. Какая платформа представляет собой средства выполнения и комплекс технологических решений, используемые в качестве основы для построения определенного круга прикладных программ?

25. Совокупность программ для управления вычислительным процессом персонального компьютера или вычислительной сети

26. Оконечное устройство — устройство оперативного ввода-вывода информации в процессе взаимодействия пользователя с ЭВМ

27. Что понимается под средой исполнения и набором технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга приложений?

28. Свойство вычислительной системы, которое обеспечивает возможность продолжения действий, заданных программой, после возникновения неисправностей

29. Комплекс правил и средств, организующих взаимодействие пользователя с устройствами или программами

30. Технологии, которые предоставляют пользователям неограниченную возможность взаимодействовать с хранящимися в системе информационными ресурсами в режиме реального времени, получая при этом всю необходимую информацию для решения функциональных задач и принятия решений

31. Технологии, реализующие типовые процедуры обработки информации в определенной предметной области

32. Специальным образом организованная информация в электронном виде, хранящая систематизированную совокупность понятий, правил и фактов, относящихся к некоторой предметной области.

33. Совокупность программных и технических средств для централизованного хранения и коллективного использования данных; интегрированная информационная технология — это взаимосвязанная совокупность отдельных технологий, т. е. объединение различных технологий с организацией развитого информационного взаимодействия между ними; автоматизированный банк данных — это системно-организованная последовательность операций, выполняемых над информацией с использованием средств и методов автоматизации

34. Специальная программа, выполняющая каждую команду персонального компьютера посредством одной или нескольких команд исходной программы, на котором происходит эмуляция.

35. Среда исполнения и набор технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга приложений

36. Совокупность программ для управления вычислительным процессом персонального компьютера или вычислительной сети

37. Какой тип технологических процессов в соответствии с режимом обработки информации и их функциями предусматривает интерактивную связь пользователя с ЭВМ посредством устройств ввода информации, с которых возможен ввод команд, воздействующих на порядок работы программ обработки информации?

38. Совокупность операций, осуществляемых в определенной последовательности с начального момента возникновения информации до получения результатных данных

39. Какие системы обеспечивают совместную работу людей в организации, даже если они разделены территориально, и сохранность результатов этой работы?

40. Программно-аппаратный комплекс, установленный на рабочем месте специалиста для автоматизации его работы

41. Свойство системы, позволяющее ей эффективно работать в широком диапазоне параметров, определяющих технические и ресурсные характеристики системы

42. Какой уровень является базовым уровнем в иерархии протоколов эталонной модели взаимодействия открытых систем?

43. Как называется режим взаимодействия конечного пользователя и персонального компьютера, на каждом шаге которого система воспринимает только ограниченное по формату входное сообщение пользователя?

44. Характеризуются тем, что в каждый момент времени на передачу данных может работать только одна рабочая станция, а все остальные станции в это время работают на прием

45. Объединяют пользователей, расположенных по всему миру; взаимодействие абонентов осуществляется посредством спутниковых каналов связи и телефонных линий

46. Как классифицируются компьютерные сети по территориальной рассредоточенности

47. Как классифицируются компьютерные сети в соответствии типом ПК, входящих в сеть?

48. Какие ресурсы компьютерной сети представляют собой базы данных общего и индивидуального применения, ориентированные на решаемые в сети задачи?

49. Предметно-ориентированная, интегрированная, содержащая данные, накопленные за большой интервал времени, автоматизированная система, предназначенная для поддержки принятия управленческих решений

50. Комплекс средств создания и обработки различных видов данных, включая пространственно-временные, и представления их в виде системы электронных карт

51. К основным функциям какого уровня эталонной модели взаимодействия открытых систем относятся управление скоростью передачи блоков данных и обнаружение и исправление ошибок передачи данных?

52. Какая функция электронной почты выражается в удалении из памяти персонального компьютера нежелательных сообщений, на которые укажет пользователь?

53. Совокупность настроек почтовой программы на конкретного пользователя

54. Автоматизированная система управления крупными, территориально рассредоточенными предприятиями, имеющими несколько уровней управления

55. Технология информационной сети, в которой основная часть ее ресурсов сосредоточена в серверах, обслуживающих своих клиентов.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Первый семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-6.1 ОПК-7.1 ОПК-6.2 ОПК-7.2 ОПК-6.3

Вопросы/Задания:

1. Автоматизированный банк данных
2. Взаимодействие пользователя с банками информации
3. Базы данных и требования к ним
4. Иерархическая и сетевая модели описания данных
5. Реляционная модель описания данных
6. Системы управления базами данных
7. Языки СУБД
8. Автоматизированные банки документов

9. Автоматизированные банки знаний
10. Компьютерные сети и их виды
11. Структура и технические средства локальной компьютерной сети
12. Технология взаимодействия сетевых систем
13. Появление и организационная структура Internet
14. Технические средства глобальной сети Интернет
15. Адресация в Интернете
16. Средства общения в Интернете
17. Взаимовлияние структур предприятия и комплексной информационной системы
18. Информационные системы и автоматизированные рабочие места
19. Этапы проектирования информационной системы на предприятии
20. Экономическая эффективность использования ИС на предприятии
21. Автоматизация сбора и обработки первичной учетной информации
22. Автоматизация оперативного планирования и контроля хода производства
23. Бухгалтерские информационные системы
24. Системы электронной коммерции
25. Электронный документооборот
26. Правовые аспекты электронного документооборота
27. Классификация управленческих информационных систем
28. Технологии анализа финансового состояния предприятия
29. Технологии бюджетирования
30. Технологии финансового управления
31. Технологии стратегического корпоративного планирования
32. Технологии маркетингового анализа
33. Технологии прогнозирования деятельности предприятия

34. Case-технологии
35. Понятие и области применения ГИС
36. Основные процедуры с информационными ресурсами в ГИС
37. Основные понятия безопасности информационных систем
38. Классификация угроз безопасности ИС
39. Системный подход к обеспечению безопасности ИС
40. Политика безопасности ИС
41. Базовые технологии безопасности ИС
42. Понятие жизненного цикла ИС
43. Стандарты, регламентирующие жизненный цикл ИС
44. Этап предпроектного проектирования ИС (определение стратегии, анализ)
45. Этап проектирования ИС (технический и рабочий проекты)
46. Этап разработки ИС (ТПР, CASE средства)
47. Ввод в действие и обслуживание ИС (CALS-технологии)
48. Оценка эффективности внедрения АИС.

Очно-заочная форма обучения, Первый семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-6.1 ОПК-7.1 ОПК-6.2 ОПК-7.2 ОПК-6.3

Вопросы/Задания:

1. Автоматизированный банк данных
2. Взаимодействие пользователя с банками информации
3. Базы данных и требования к ним
4. Иерархическая и сетевая модели описания данных
5. Реляционная модель описания данных
6. Системы управления базами данных
7. Языки СУБД
8. Автоматизированные банки документов

9. Автоматизированные банки знаний
10. Компьютерные сети и их виды
11. Структура и технические средства локальной компьютерной сети
12. Технология взаимодействия сетевых систем
13. Появление и организационная структура Internet
14. Технические средства глобальной сети Интернет
15. Адресация в Интернете
16. Средства общения в Интернете
17. Взаимовлияние структур предприятия и комплексной информационной системы
18. Информационные системы и автоматизированные рабочие места
19. Этапы проектирования информационной системы на предприятии
20. Экономическая эффективность использования ИС на предприятии
21. Автоматизация сбора и обработки первичной учетной информации
22. Автоматизация оперативного планирования и контроля хода производства
23. Бухгалтерские информационные системы
24. Системы электронной коммерции
25. Электронный документооборот
26. Правовые аспекты электронного документооборота
27. Классификация управленческих информационных систем
28. Технологии анализа финансового состояния предприятия
29. Технологии бюджетирования
30. Технологии финансового управления
31. Технологии стратегического корпоративного планирования
32. Технологии маркетингового анализа
33. Технологии прогнозирования деятельности предприятия

34. Case-технологии
35. Понятие и области применения ГИС
36. Основные процедуры с информационными ресурсами в ГИС
37. Основные понятия безопасности информационных систем
38. Классификация угроз безопасности ИС
39. Системный подход к обеспечению безопасности ИС
40. Политика безопасности ИС
41. Базовые технологии безопасности ИС
42. Понятие жизненного цикла ИС
43. Стандарты, регламентирующие жизненный цикл ИС
44. Этап предпроектного проектирования ИС (определение стратегии, анализ)
45. Этап проектирования ИС (технический и рабочий проекты)
46. Этап разработки ИС (ТПР, CASE средства)
47. Ввод в действие и обслуживание ИС (CALS-технологии)
48. Оценка эффективности внедрения АИС.

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Ясенев, В. Н. Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / В. Н. Ясенев. - 3 - Москва: Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2017. - 560 с. - 978-5-238-01410-4. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1028/1028481.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
2. Ниматулаев, М.М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник / М.М. Ниматулаев. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 250 с. - 978-5-16-108829-6. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1903/1903327.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
3. ВЕЛИКАНОВА Л.О. Информационные технологии в экономике: учеб. пособие / ВЕЛИКАНОВА Л.О., Ткаченко В.В.. - Краснодар: КубГАУ, 2021. - 171 с. - 978-5-907516-01-4. - Текст: непосредственный.

Дополнительная литература

1. Информационные ресурсы и технологии в экономике: Учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - 1 - Москва: Вузовский учебник, 2019. - 462 с. - 978-5-16-005534-3. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1032/1032991.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике: Учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. - 10 - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2022. - 394 с. - 978-5-394-04783-1. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/2082/2082691.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Информационные системы и цифровые технологии: практикум: Часть 2 / В. В. Трофимов, Т.А. Макаручук, М.И. Барабанова [и др.] - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 217 с. - 978-5-16-109676-5. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1786/1786661.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

4. Информационные системы и цифровые технологии: Часть 1: Учебное пособие / В. В. Трофимов, М.И. Барабанова, В. И. Кияев, Е.В. Трофимова. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 253 с. - 978-5-16-109479-2. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1370/1370826.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

5. ЗАМОТАЙЛОВА Д. А. Основы информационных технологий: метод. рекомендации / ЗАМОТАЙЛОВА Д. А.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 57 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=12107> (дата обращения: 02.05.2024). - Режим доступа: по подписке

6. Цифровизация: практические рекомендации по переводу бизнеса на цифровые технологии: Практические рекомендации по переводу бизнеса на цифровые технологии / Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2019. - 252 с. - 978-5-9614-2849-0. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1222/1222514.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <https://znanium.com/> - Znanium.com
2. <https://edu.kubsau.ru/> - Образовательный портал КубГАУ

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Компьютерный класс

222гл

Интерактивная панель Samsung - 1 шт.

Компьютер персональный Aquarius i5/4Gb/500Gb/21,5" - 1 шт.

223гл

Интерактивная панель Samsung - 1 шт.

Компьютер персональный Aquarius i5/4Gb/500Gb/21,5" - 1 шт.

Компьютер персональный i3/2GB/500Gb/21,5" - 1 шт.

Сплит-система LS-H12KPA2/LU-H12KPA2 - 1 шт.

224гл

Интерактивная панель Samsung - 1 шт.

Компьютер персональный DELL 3050 i3/4Gb/500Gb/21.5" - 1 шт.

Компьютер персональный iRU Corp 312 MT - 1 шт.

Сплит-система LS-H12KPA2/LU-H12KPA2 - 1 шт.

226гл

Интерактивная панель Samsung - 1 шт.

Персональный компьютер HP 6300 Pro SFF/Core i3-3220/4GB/500GB/NoODD/Win7Pro - 1 шт.

Сплит-система LS-H12KPA2/LU-H12KPA2 - 1 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

Методические указания по формам работы

Лекционные занятия

Передача значительного объема систематизированной информации в устной форме достаточно большой аудитории. Дает возможность экономно и систематично излагать учебный материал. Обучающиеся изучают лекционный материал, размещенный на портале поддержки обучения Moodle.

Лабораторные занятия

Практическое освоение студентами научно-теоретических положений изучаемого предмета,

овладение ими техникой экспериментирования в соответствующей отрасли науки. Лабораторные занятия проводятся с использованием методических указаний, размещенных на образовательном портале университета.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)

Дисциплина "Основы информационных технологий" ведется в соответствии с календарным учебным планом и расписанием занятий по неделям. Темы проведения занятий определяются тематическим планом рабочей программы дисциплины.