

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Направление подготовки/специальность:
38.03.01 Экономика

Направленность/специализация:
Финансы и кредит

Квалификация выпускника: бакалавр

**Кострома
2021**

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике и управлении» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12 августа 2020 г. №954)

| | | |
|-------------|------------------------------|--|
| Разработал: | Николаева Наталия Евгеньевна | к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и аудита |
| Рецензенты: | Козерова Татьяна Анатольевна | Главный бухгалтер ООО «КоЮЗ «Топаз» |
| | Коченина Татьяна Леонидовна | главный бухгалтер Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области» |

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита
(протокол № 9 от 13 мая 2021 г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры _____
(протокол № ____ от _____ 202__ г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры _____
(протокол № ____ от _____ 202__ г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры _____
(протокол № ____ от _____ 202__ г.)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование знаний, умений, практических навыков эффективного применения информационных систем при решении прикладных задач профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с составом, структурой и особенностями информационных систем различных объектов экономики, а также средствами и методами защиты информации;
- сформировать у обучающихся практические навыки работы со специализированными пакетами прикладных программ для решения экономических задач.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
освоить компетенции:

ОПК-5 – способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

Код и содержание индикаторов компетенции:

ИК. ОПК-5.1. Владеет современными информационными технологиями и программными средствами.

ИК. ОПК-5.2. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

Знать:

- информационные технологии в объеме, необходимом для решения профессиональных задач,
- методы и средства защиты информации,
- языки визуального моделирования.
- порядок обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи.

Уметь:

- использовать специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач.
- работать со справочными информационными системами для поиска необходимой нормативно-законодательной, экономической информации,
- применять информационные технологии для аналитической обработки информации.

Владеть:

- терминами и понятиями, используемыми в изучаемой предметной области,
- навыками получения, хранения и передачи экономической информации, на основе использования современных информационных технологий.
- методами поиска информации с помощью сети интернет для дальнейшего анализа и формирования возможных решений
- навыками использования современных технических средств и информационных технологий.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана. Изучается в 1 и 2 семестре (очная форма обучения), на 1 курсе (при заочной и очно-заочной форме обучения).

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин: бухгалтерские информационные системы и технологии, практикум по бухгалтерскому финансовому учету с применением 1С, технологической (проектно-

технологической) практики, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовке к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

4. Объем дисциплины

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

| Виды учебной работы | Очная форма | Заочная форма | Очно-заочная форма |
|--|--|--------------------------------------|--|
| Общая трудоемкость в зачетных единицах | 7 | 7 | 7 |
| Общая трудоемкость в часах | 252 | 252 | 252 |
| Аудиторные занятия в часах, в том числе: | 116 | 22 | 88 |
| Лекции | 48 | 12 | 32 |
| Практические занятия | - | - | |
| Лабораторные занятия | 68 | 10 | 56 |
| Самостоятельная работа в часах | 133,4 | 227,4 | 161,4 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр) | Зачет (сессия 2), Экзамен (сессия 3) | Зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр) |

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

| Виды учебных занятий | Очная форма | Заочная форма | Очно-заочная форма |
|----------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Лекции | 48 | 12 | 32 |
| Практические занятия | - | - | - |
| Лабораторные занятия | 68 | 10 | 56 |
| Консультации | 2 | 2 | 2 |
| Зачет | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Экзамен | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Курсовые работы | - | - | - |
| Курсовые проекты | - | - | - |
| Всего | 118,6 | 24,6 | 90,6 |

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

5.1 Тематический план учебной дисциплины

Очная форма обучения

| № | Название раздела, темы | Всего час | Аудиторные занятия | | | Самостоятельная работа |
|----|--|-----------|--------------------|--------|------|------------------------|
| | | | Лекц. | Практ. | Лаб. | |
| | 1 семестр | | | | | |
| 1. | Общая характеристика экономических информационных систем и технологий | 18 | 8 | - | - | 10 |
| 2 | Основы базовых информационных технологий. Электронный офис | 49 | 6 | - | 28 | 15 |
| 3. | Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности | 31 | 10 | - | 6 | 15 |
| | Зачет | 9,75 | | - | | 9,75 |
| | Итого 1 семестр | | 24 | - | 34 | 49,75 |
| | 2 семестр | | | | | |
| 4. | Профессиональные экономические информационные системы | 52 | 12 | - | 34 | 20 |
| 5. | Глобальные информационные системы в экономике | 17,65 | 12 | - | - | 27,65 |
| | Экзамен | 36 | - | - | - | 36 |
| | Итого 2 семестр | | 24 | - | 34 | 83,65 |
| | Итого: | | 48 | - | 68 | 133,4 |

Заочная форма обучения

| № | Название раздела, темы | Всего час | Аудиторные занятия | | | Самостоятельная работа |
|----|--|-----------|--------------------|--------|------|------------------------|
| | | | Лекц. | Практ. | Лаб. | |
| | 1 курс, сессия 2 | | | | | |
| 1. | Общая характеристика экономических информационных систем и технологий | 31,75 | 2 | - | - | 29,75 |
| 2 | Основы базовых информационных технологий. Электронный офис | 34 | 2 | - | 2 | 30 |
| 3. | Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности | 34 | 2 | - | 2 | 30 |
| | Зачет | 4 | | - | | 4 |
| | Итого 1 курс, сессия 2 | | 6 | - | 4 | 97,75 |
| | 1 курс, сессия 3 | | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|--------|----|---|----|--------|
| 4. | Профессиональные экономические информационные системы | 58 | 2 | - | 6 | 60 |
| 5. | Глобальные информационные системы в экономике | 65,65 | 4 | - | - | 60,65 |
| | Экзамен | 9 | - | - | - | 9 |
| | Итого 1 курс, сессия 3 | 132,65 | 6 | - | 6 | 129,65 |
| | Итого: | | 12 | - | 10 | 227,4 |

Очно-заочная форма обучения

| № | Название раздела, темы | Всего час | Аудиторные занятия | | | Самостоятельная работа |
|----|--|-----------|--------------------|--------|------|------------------------|
| | | | Лекц. | Практ. | Лаб. | |
| | 1 курс, 1 семестр | | | | | |
| 1. | Общая характеристика экономических информационных систем и технологий | 29 | 5 | - | 4 | 20 |
| 2. | Основы базовых информационных технологий. Электронный офис | 37 | 5 | - | 12 | 20 |
| 3. | Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности | 37,75 | 6 | - | 8 | 23,75 |
| | Зачет | 4 | | - | | 4 |
| | Итого 1 курс, 1 семестр | 107,75 | 16 | - | 24 | 67,75 |
| | 1 курс, 2 семестр | | | | | |
| 4. | Профессиональные экономические информационные системы | 37 | 8 | - | 32 | 30 |
| 5. | Глобальные информационные системы в экономике | 31 | 8 | - | - | 27,65 |
| | Экзамен | 36 | - | - | - | 36 |
| | Итого 1 курс, 2 семестр | 141,65 | 16 | - | 32 | 93,65 |
| | Итого: | 249,4 | 32 | - | 56 | 161,4 |

5.2. Содержание дисциплины

1. Общая характеристика экономических информационных систем и технологий.

Понятие экономической информации. Информационные ресурсы, их виды. Рынок информационных продуктов и услуг, секторы рынка ИКТ. Состав и структура экономической информационной системы (ЭИС). Виды информационных систем (геоинформационные системы, корпоративные информационные системы, экспертные системы, системы искусственного интеллекта...). Современные ИТ в управлении экономической деятельностью (облачные технологии, OLAP-технологии, мультимедийные технологии..).

Языки визуального моделирования.

2. Основы базовых информационных технологий. Электронный офис

Сущность понятия «офис». Информационные потоки в электронном офисе. Компьютерная сеть офиса как средство организации коллективной (групповой) работы. Электронные средства приема-передачи потоков информации в офисе. Телетайпная и телефаксная связь в офисе. Электронная почта служба безбумажных почтовых отношений в офисе. Теле- и видеоконференции как средство распределенного общения между членами коллектива офиса в ходе обсуждения различных проблем.

3. Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности

Понятие угрозы, виды угроз. Пути несанкционированного доступа к информации. Методы защиты и средства защиты информации. Сущность криптографических методов защиты. Защита информации от несанкционированного доступа. Виды защиты юридически значимой электронной документации. Виды защиты от компьютерных вирусов. Угрозы безопасности в Интернет и методы их устранения.

4. Профессиональные экономические информационные системы

Бухгалтерские информационные системы, общая характеристика. БУИС на крупных предприятиях, на предприятиях малого и среднего бизнеса

ИС финансового анализа и планирования.

ИС внутреннего аудита.

Информационные системы налоговых органов. Налоговая отчетность через Интернет.

Сущность и особенности банковских информационных систем. Организация внешних взаимодействий банка, возможные виды компьютерных коммуникаций. Электронное денежное обращение. Пластиковые карты и их виды. Смарт-карта и ее преимущества. Технология расчетов с помощью смарт-карт. Общество международных межбанковских финансовых коммуникаций (SWIFT) и его характеристика. Виды банковско-финансовых услуг, по системе SWIFT.

Информационные технологии управления предприятием. Система управления электронным документооборотом.

Особенности системы принятия управленческих решений. Информационные системы для руководителей, требования, предъявляемые к ним, и их назначение.

Назначение информационной системы управления персоналом. Рынок программного обеспечения для автоматизации управления персоналом.

5. Глобальные информационные системы в экономике

Интернет/интранет технологии. Интернет как средство глобализации экономики. Глобальный электронный рынок. Способы доступа в глобальный электронный рынок. Интернет-сайты и их виды. Аукционные и корпоративные сайты. Интернет магазины и торговые площадки. Электронные финансовые услуги через интернет Интернет - трейдинг, сайты и виды услуг интернет-трейдинга. Интернет-банкинг. Платежные системы в Интернет. Электронная коммерция и бизнес.

Трансформация индустриальной экономики в информационную. Преобразование предприятий. Независимость от размещения. Компьютеризированные связи с заказчиками, поставщиками и служащими. Глобальные рабочие группы. Киберкорпорация как предприятие нового типа. Cisco Systems как пример киберкорпорации.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Для очной формы обучения

| № | Раздел (тема) | Задание | Часы | Методические | Форма контроля |
|---|---------------|---------|------|--------------|----------------|
|---|---------------|---------|------|--------------|----------------|

| п/п | дисциплины | | | рекомендации по выполнению задания. | |
|-----|--|---|-------|---|---|
| 1 | Общая характеристика экономических информационных систем и технологий | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 10 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| 2 | Основы базовых информационных технологий. Электронный офис | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 15 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| 3 | Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 15 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| | Зачет | Подготовка к сдаче зачета | 9,75 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] | Зачет |
| 4 | Профессиональные экономические информационные системы | Подготовиться к защите лабораторных работ. | 20 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| 5 | Глобальные информационные системы в экономике | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 27,65 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| | Экзамен | Подготовка к сдаче экзамена | 36 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] | Зачет |
| | Итого | | 133,4 | | |

Для заочной формы обучения

| № | Раздел (тема) | Задание | Часы | Методические | Форма контроля |
|---|---------------|---------|------|--------------|----------------|
|---|---------------|---------|------|--------------|----------------|

| п/п | дисциплины | | | рекомендации по выполнению задания. | |
|-----|--|---|-------|---|---|
| 1 | Общая характеристика экономических информационных систем и технологий | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 29,75 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| 2 | Основы базовых информационных технологий. Электронный офис | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 30 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| 3 | Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 30 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| | Зачет | Подготовка к сдаче зачета | 4 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] | Зачет |
| 4 | Профессиональные экономические информационные системы | Подготовиться к защите лабораторных работ. | 60 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| 5 | Глобальные информационные системы в экономике | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 60,65 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| | Экзамен | Подготовка к сдаче экзамена | 9 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] | Зачет |
| | Итого | | 227,4 | | |

Для очно-заочной формы обучения

| № | Раздел (тема) | Задание | Часы | Методические | Форма контроля |
|---|---------------|---------|------|--------------|----------------|
|---|---------------|---------|------|--------------|----------------|

| п/п | дисциплины | | | рекомендации по выполнению задания. | |
|-----|--|---|-------|---|---|
| 1 | Общая характеристика экономических информационных систем и технологий | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 20 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| 2 | Основы базовых информационных технологий. Электронный офис | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 20 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| 3 | Основы защиты информации и безопасности предпринимательской деятельности | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 23,75 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| | Зачет | Подготовка к сдаче зачета | 4 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] | Зачет |
| 4 | Профессиональные экономические информационные системы | Подготовиться к защите лабораторных работ. | 30 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| 5 | Глобальные информационные системы в экономике | Проработать лекционный материал. Подготовиться к защите лабораторных работ. | 27,65 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4] | Защита лабораторных работ. Собеседование. |
| | Экзамен | Подготовка к сдаче экзамена | 36 | Изучить конспект лекций. Изучить литературу по проблематике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] | Зачет |
| | Итого | | 161,4 | | |

6.2. Тематика и задания для практических занятий

Не предусмотрены

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

- 1 Справочные правовые систем «Гарант», «Консультант Плюс».
- 2 Справочная система «Главбух»
Создание и редактирование документа с помощью текстового процессора
- 3 MS Word
Обработка больших объемов экономической информации при помощи
- 4 OLAP-технологий
- 5 Решение экономических задач при помощи MS Excel
Технология создания и обработки графической информации с помощью
- 6 редактора MS Paint
Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов
- 7 средствами презентаций
- 8 Защита информации от несанкционированного доступа
- 9 Антивирусные средства защиты информации
- 10 Специализированные программы для создания налоговых деклараций
- 11 Лабораторный практикум по «1С: Бухгалтерия 3.0» (17 занятий)

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ *Не предусмотрены*

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

Основная литература

1. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 383 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0885-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1406486> (дата обращения: 01.06.2021).
2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. Л. Федотова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 352 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0376-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043098> (дата обращения: 01.06.2021).
3. Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0782-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1223242> (дата обращения: 01.06.2021).
4. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебное пособие / К. В. Балдин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 218 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005009-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002721> (дата обращения: 01.06.2021).

Дополнительная литература

5. Одинцов, Б. Е. Современные информационные технологии в управлении экономической деятельностью (теория и практика) : учебное пособие / Б.Е. Одинцов, А.Н. Романов, С.М. Догучаева. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 373 с. - ISBN 978-5-9558-0517-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1047195> (дата обращения: 01.06.2020).
6. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия : учеб. пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — 2-е изд., перераб. и доп. —

Москва : ИНФРА-М, 2019. — 330 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21505. - ISBN 978-5-16-012274-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002067> (дата обращения: 01.06.2020).

7. Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса : учебное пособие / Ю.Д. Романова, Л.П. Дьяконова, Н.А. Женова [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 257 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Учебники для программы MBA). — DOI 10.12737/1073931. - ISBN 978-5-16-017053-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1073931> (дата обращения: 01.06.2021).

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань»;
2. ЭБС «Университетская библиотека online»;
3. ЭБС «Znanium».

Официальные сайты (интернет-источники):

1. Справочная бухгалтерская система «Главбух» - Режим доступа: <http://www.1gl.ru>
2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
3. Справочно-правовая система «Гарант». - Режим доступа: <http://www.garant.ru>

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

В зависимости от расписания занятий на текущий учебный год занятия могут проходить:

- лекционные – в ауд. 331, 325, 319, 303, 302, 231, каждая из которых оснащена мультимедийным проектором, и настенным экраном, в первых двух имеется безлимитный интернет, зона wi – fi;

- лабораторные – в ауд. 205, 206, 238, 314, которые оснащены компьютерами с офисным пакетом (по 8 в каждой). Аудитории 205 и 206 оборудованы мультимедийным проектором, настенным экраном. Имеется безлимитный интернет, зона wi – fi;

- самостоятельная работа – в читальном зале главного корпуса, в котором имеются 17 посадочных мест; 6 компьютеров (5 для читателей, 1 для сотрудника); безлимитный интернет, зона wi – fi, 2 принтера, 1 копировальный аппарат.

Необходимое программное обеспечение – офисный пакет. Специальное лицензионное программное обеспечение не используется.