

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 05 июня _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.15.03 Информационные системы в экономике

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Учебный план bz090303_23_УПвЦЭ.plx

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Зачет 5

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 5 | | Итого | |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
| | уп | рп | | |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Лабораторные | 6 | 6 | 6 | 6 |
| В том числе инт. | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого ауд. | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Контактная работа | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Сам. работа | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Часы на контроль | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

Программу составил(и):

ст.пр., Косякова В.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Информационные системы в экономике

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика
утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 № 72.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Протокол от 27 апреля 2023 г. № 14

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г.

11 мая 2023 г. № 9

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Вахрушева М.Ю.
(подпись) (ФИО)

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.
(подпись)

№ регистрации _____ 28
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | формирование у студентов знаний, умений, навыков при принятии экономических решений в области информационных систем и информационного бизнеса |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О.15.03 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Базируется на знаниях, полученных при изучении основных общеобразовательных программ. |
| 2.1.2 | Экономическая теория |
| 2.1.3 | Информационные системы и технологии |
| 2.1.4 | Экономика организации |
| 2.1.5 | Информатика и программирование |
| 2.1.6 | Цифровая экономика |
| 2.1.7 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Корпоративные ИС |
| 2.2.2 | Интеллектуальные информационные системы |
| 2.2.3 | Управление мотивацией персонала в условиях цифровой экономики |
| 2.2.4 | Системы электронного документооборота |
| 2.2.5 | Маркетинг информационных услуг |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

| | |
|-------------|---|
| Индикатор 1 | ОПК-2.1. Знает методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; принципы построения современных информационных технологий и программных средств |
|-------------|---|

ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

| | |
|-------------|---|
| Индикатор 1 | ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
|-------------|---|

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | назначение и виды ИС; основные экономические показатели деятельности предприятия |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | оценивать затраты на ИС; производить расчет дохода от использования ИС |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | навыками использования современных информационных технологий и программных средств при оценке эффективности проекта создания ИС; способностью производить оценку рисков при создании ИС |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------|--|----------------|-------|----------------|------------------------------|------------|---|
| | Раздел | Раздел 1. Экономический эффект от внедрения информационных систем | | | | | | |
| 1.1 | Лек | Экономический эффект внедрения информационных систем | 5 | 1 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 1 | Лекция-визуализация ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 1.2 | Лаб | Экономический эффект внедрения информационных систем. | 5 | 1 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 1 | работа в малых группах ОПК-2.1, ОПК-3.1 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|---|---|-----|----------------|--------------------------------------|-----|---|
| 1.3 | Лек | Показатели экономической эффективности автоматизированной обработки информации | 5 | 0,5 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0,5 | Лекция-визуализация ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 1.4 | Лаб | Показатели экономической эффективности автоматизированной обработки информации | 5 | 1 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0,5 | работа в малых группах ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 1.5 | Лек | Экономическая эффективность автоматизированной системы управления | 5 | 0,5 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 1.6 | Лаб | Экономическая эффективность автоматизированной системы управления | 5 | 1 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 1.7 | Ср | Подготовка к лабораторным работам | 5 | 60 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 1.8 | Зачёт | Подготовка к зачету | 5 | 2 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | |
| | Раздел | Раздел 2. Оценка затрат на информационные системы и дохода от их использования | | | | | | |
| 2.1 | Лек | Оценка затрат на информационные системы | 5 | 0,5 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 2.2 | Лаб | Оценка затрат на информационные системы | 5 | 1 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 2.3 | Лек | Оценка дохода от использования информационной системы | 5 | 0,5 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0,5 | Лекция-беседа ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 2.4 | Лек | Совокупный экономический эффект | 5 | 0,5 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 2.5 | Лаб | Оценка дохода от использования информационной системы | 5 | 1 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0,5 | работа в малых группах ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 2.6 | Лаб | Совокупный экономический эффект | 5 | 0,5 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 2.7 | Лек | Управление высокими технологиями | 5 | 0,5 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 2.8 | Лаб | Управление высокими технологиями | 5 | 0,5 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 2.9 | Ср | Подготовка к лабораторным работам | 5 | 70 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |
| 2.10 | Зачёт | Подготовка к зачету | 5 | 2 | ОПК-2 ОПК-3 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 | 0 | ОПК-2.1, ОПК-3.1 |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового

материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Тестовые задания. Банк тестовых заданий: 3 варианта, 15 заданий в тесте.

Контрольные вопросы для беседы на лекциях-беседах:

1. Объективная необходимость процесса информатизации, направления ее развития.
2. Основные понятия экономической информатики.
3. Информационная система, ее роль и место в системе управления.
4. Информационный бизнес, информационный рынок, информационный менеджмент.
5. Информационный сервис и информационная инфраструктура.
6. Классификация информационных систем.
7. Структура и схема функционально-позадачных информационных систем.
8. Основные функции информационной системы производственной ориентации.
9. Структура и схема функционирования ERP-систем.
10. Интегрированные и корпоративные информационные системы, их состав и характеристика.
11. Влияние информационной системы на структуру управления организацией.
12. Системный анализ – научная основа для создания информационных систем.
13. Стандартизация – технологическая основа для разработки информационных систем.
14. Понятие открытых систем.
15. Профили стандартов открытых информационных систем.
16. Создание информационных систем с учетом стандартов их жизненного цикла.
17. Этапы создания информационных систем с ориентацией на бизнес-процессы.
18. ERP-системы как корпоративный стандарт информационных систем.
19. Эффективность информационных систем.
20. Оценка и выбор информационных систем и технологий.
21. Состав и содержание информационных технологий.
22. Содержание основных технологических операций.
23. Общая структура и содержание информационных ресурсов предприятия.

6.2. Темы письменных работ

не предусмотрено

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету:

- 1.1. Источники эффективности автоматизации управления.
- 1.2. Особенности оценки экономической эффективности АИС/АИТ.
- 1.3. Прямой экономический эффект.
- 1.4. Косвенный экономический эффект.

| | |
|------|--|
| 1.5. | Показатели экономической эффективности автоматизированной обработки информации |
| 1.6. | Критерии оценки систем управления. |
| 2.1. | Оценка дохода от использования информационной системы. |
| 2.2. | Оценка затрат на информационные системы. |
| 2.3. | Совокупный экономический эффект |
| 2.4. | Учет фактора времени. |
| 2.5. | Учет фактора риска. |
| 2.6. | Особенности применения методики ТСО на Российских предприятиях. |
| 2.7. | Управление высокими технологиями |

6.4. Перечень видов оценочных средств

Тестовые задания, вопросы для беседы на лекциях-беседах, вопросы к зачету

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес |
|----------|------------------------------|---|--------------------------------------|--------|---|
| Л1. 1 | Волков, Б. А., Федотов Г. В. | Использование информационных технологий в экономике недвижимости: учебное пособие | Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021 | 1 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=614588 |
| Л1. 2 | Балдин К.В. | Информационные системы в экономике : учебник | Москва : Дашков и К, 2021 | 1 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684194 |

7.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес |
|----------|---------------------------------|--|--|--------|---|
| Л2. 1 | Курбесов А. В. | Корпоративные информационные системы: учебное пособие | Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018 | 1 | http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567042 |
| Л2. 2 | Столетова Е. А., Яковлева Л. А. | Информационные системы и технологи в экономике и управлении: практикум | Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018 | 1 | http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495260 |

7.1.3. Методические разработки

| | Авторы, | Заглавие | Издательство, | Кол-во | Эл. адрес |
|----------|---------------|---|------------------------------------|--------|---|
| Л3. 1 | Федотов Г. В. | Информационные технологии (задания и методические рекомендации выполнения). В 2-х ч. Ч.2: учебно-методическое пособие | Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2022 | 1 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682107 |
| Л3. 2 | Косякова В.В. | Информационные системы в экономике: методические указания по выполнению лабораторных работ и самостоятельной работе обучающихся | Братск: БрГУ, 2022 | 1 | https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Косякова%20В.В.Информационные%20системы%20в%20экономике.МУполРиСР.2022.pdf |

7.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|---|
| 7.3.1.1 | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level |
| 7.3.1.2 | Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level |

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|---------|---|
| 7.3.2.1 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU |
| 7.3.2.2 | Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" |
| 7.3.2.3 | Электронная библиотека БрГУ |
| 7.3.2.4 | Электронный каталог библиотеки БрГУ |
| 7.3.2.5 | «Университетская библиотека online» |
| 7.3.2.6 | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система |
| 7.3.2.7 | Справочно-правовая система «Консультант Плюс» |

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудитория | Назначение | Оснащение аудитории | Вид занятия |
|-----------|--|--|-------------|
| 3234 | Учебная аудитория (дисплейный класс) | Основное оборудование: - ПК AMD 3.9 GHz 4GbDVD 19 KbMs (13 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/12 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для оператора – 1/1 шт. | Лаб |
| 3236 | Учебная аудитория (дисплейный класс) | Основное оборудование: - системный блок AMD A10-7800 Radeon R7 (12 шт.), - системный блок для слабовидящих пользователей AMD A10-7850K (1 шт.), - монитор Philips233 V5QHABP (13 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 26/12 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для оператора – 1/1 шт. | Лаб |
| 3217 | Учебная аудитория (мультимедийный класс) | Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 680i2/Unifl, - интерактивный планшет Wacom PL-720, - колонки Microlab Solo-7C, - ноутбук Samsung R610<NP-R610-FS08>, - телевизор плазменный Samsung 63 PS-63A756T1M. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 42 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт. | Лек |
| 3101 | Учебная аудитория (дисплейный класс) | Основное оборудование: - системный блок CPU 4000.2*512MB (9 шт.), - монитор TFT 17" LG L1753S-SF Silver (9 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/9 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; | Лаб |
| 2201 | читальный зал №1 | Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.) | Ср |

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение курса «Информационные системы в экономике» предполагает равномерный режим работы и ритмичный ее характер.

Проработка лекционного материала осуществляется в течение семестра. При этом осуществляется написание конспекта лекций, изучение основных терминов, классификаций информационных систем и использования компьютерных технологий.

В ходе выполнения практических работ производится обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний, выработка способности и готовности их использования на практике. При подготовке к ним необходима проработка основной и дополнительной литературы, основных документов, определяющих содержание профиля подготовки, являющихся основополагающими в теме/разделе, а также выполнение заданий, необходимых для участия в интерактивной, активной и инновационных формах обучения по исследуемым вопросам, получение практических навыков представления экономической информации в форме презентаций.

Другой частью самостоятельной работы обучающихся является подготовка к зачету. При этом необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».