

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.08.2023 11:47:12

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Экономика информационных систем

Закреплена за подразделением Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки 38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль Информационная бизнес-аналитика

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 74

часов на контроль 36

Формы контроля в семестрах:
экзамен 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 18 | | | |
| Неделя | уп | рп | уп | рп |
| Вид занятий | | | | |
| Лекции | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Практические | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Итого ауд. | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Контактная работа | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Сам. работа | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний о современных тенденциях развития стандартов и инструментов контроля, аудита и оценки эксплуатационной и экономической эффективности информационных систем, о методах и моделях экономического анализа информационных систем. |
|-----|--|

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------------|
| Блок ОП: | | Б1.В.ДВ.03 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Методология моделирования и совершенствования бизнес-процессов | |
| 2.1.2 | Цифровые модели и технологии в управлении материалопотоком (SCM) | |
| 2.1.3 | Моделирование и анализ бизнес-процессов | |
| 2.1.4 | Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.2 | Роботизация бизнес-процессов (RPA) | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| | |
|--|--|
| ПК-3: Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации | |
| Знать: | |
| ПК-3-32 методы исследования, анализа и оценки надежности и эффективности информационных систем и информационно-коммуникационных технологий; | |
| ПК-3-31 современные тенденции в развитии информационных систем и информационно-коммуникационных технологий; | |
| ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач, проектировать и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий | |
| Знать: | |
| ОПК-2-33 методы оценки экономической эффективности информационных систем и экономические показатели эффективности информационных систем; | |
| ОПК-2-31 современные требования предприятий к информационным системам, информационно-коммуникационным технологиям и роли информационных систем в развитии бизнеса; | |
| ОПК-2-32 требования к эффективности автоматизированных информационных систем, как основы проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; | |
| ПК-3: Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации | |
| Уметь: | |
| ПК-3-У3 производить выбор программного обеспечения и информационно-коммуникативных технологий для реализации проектов информационных систем; | |
| ПК-3-У1 применять методы системного анализа при исследовании рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий; | |
| ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач, проектировать и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий | |
| Уметь: | |
| ОПК-2-У1 применять методы системного анализа при решении задач оценки экономической эффективности информационных систем как основы проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; | |
| ОПК-2-У2 формулировать факторы и источники экономической эффективности информационных систем как основы технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; | |
| ОПК-2-У3 формировать систему показателей оценки экономической эффективности информационных систем, грамотно оценивать затраты, связанные с разработкой, внедрением и эксплуатацией прикладного программного обеспечения и информационных систем в целях технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; | |

| |
|--|
| ПК-3: Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации |
| Уметь: |
| ПК-3-У2 применять методы оценки совокупной стоимости владения информационной системой; |
| Владеть: |
| ПК-3-В2 основами методологии системного анализа в области оценки информационных систем; |
| ПК-3-В1 методологическими подходами к анализу информационных систем и информационно-коммуникационных технологий; |
| ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач, проектировать и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий |
| Владеть: |
| ОПК-2-В1 средствами и методами оценки и анализа затрат на жизненный цикл информационной системы; |
| ОПК-2-В2 средствами и методами динамической оценки и анализа экономической эффективности информационных систем как основы технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; |
| ОПК-2-В3 навыками составления технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; |