

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.09.2023 15:55:22

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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
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	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
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**

<b>ПК-3: Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации</b>	
<b>Знать:</b>	
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;	
<b>ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач, проектировать и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий</b>	
<b>Знать:</b>	
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;	
<b>ПК-3: Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации</b>	
<b>Уметь:</b>	
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;	
<b>ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач, проектировать и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий</b>	
<b>Уметь:</b>	
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;	

<b>ПК-3: Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-3-У2 применять методы оценки совокупной стоимости владения информационной системой;
<b>Владеть:</b>
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;
<b>ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач, проектировать и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Владеть:</b>
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;