

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.09.2023 14:21:27

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 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль Прикладная информатика в цифровой экономике

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
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 предприятия	
2.1.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.3	Управление информационной безопасностью	
2.1.4	Методы построения баз данных и хранилищ данных	
2.1.5	Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении	
2.1.6	Современные технологии защиты информации	
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 проводить анализ и реинжиниринг бизнес-процессов, осуществлять проектирование и поддержку архитектуры и прототип ИС	
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-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов, демонстрировать практические навыки для решения сложных задач, выполнения сложного проектирования, а также проведения комплексных исследований, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	
Знать:	
ОПК-8-33 методы оценки экономической эффективности информационных систем и экономические показатели эффективности информационных систем;	
ОПК-8-31 современные требования предприятий к информационным системам, информационно-коммуникационным технологиям и роли информационных систем в развитии бизнеса;	
ОПК-8-32 требования к эффективности автоматизированных информационных систем, как основы проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;	
ПК-3: Способен проводить анализ и реинжиниринг бизнес-процессов, осуществлять проектирование и поддержку архитектуры и прототип ИС	
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-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов, демонстрировать практические навыки для решения сложных задач, выполнения сложного проектирования, а также проведения комплексных исследований, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	
Уметь:	
ОПК-8-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-8-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-8-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 проводить анализ и реинжиниринг бизнес-процессов, осуществлять проектирование и поддержку архитектуры и прототип ИС
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-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов, демонстрировать практические навыки для решения сложных задач, выполнения сложного проектирования, а также проведения комплексных исследований, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Владеть:
ОПК-8-В1 средствами и методами оценки и анализа затрат на жизненный цикл информационной системы;
ОПК-8-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-8-В3 навыками составления технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;