

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 27.11.2023 15:57:00

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

# Научно-исследовательская работа в области проектирования информационных систем

Закреплена за подразделением

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 288

Формы контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 6, 7, 8

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		18		12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	72	72	108	108	108	108	288	288
Итого	72	72	108	108	108	108	288	288

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	научить применять знания по разработке проекта процессной информационной системы в выбранной предметной области на примере конкретного предприятия
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б2.В.ДВ.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Дизайн взаимодействия и эргономики	
2.1.2	Дизайн-Исследование	
2.1.3	Инструментальные средства 3D-моделирования	
2.1.4	История культуры и искусства	
2.1.5	История науки	
2.1.6	Системный анализ цифрового предприятия как объекта экономики и управления	
2.1.7	Управление IT-инфраструктурой и сервисами предприятия	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-3: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-3-33 стандарты, инструменты, методологии, разработки проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и IT-инфраструктуры предприятия	
ПК-3-32 историю развития конкретной научной проблемы, ее роль и место в научном направлении бизнес-информатика	
ПК-3-31 основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия	
<b>Уметь:</b>	
ПК-3-У7 вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий	
ПК-3-У6 вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий	
ПК-3-У9 выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме научно-исследовательской работы или при выполнении заданий научного руководителя в рамках научно-исследовательской работы)	
ПК-3-У8 формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы	
ПК-3-У5 проводить анализ архитектуры предприятия	
ПК-3-У2 работать с учебной и научной литературой	
ПК-3-У1 планировать свою деятельность, прогнозировать последствия своих решений адекватно оценивать результаты своей деятельности	
ПК-3-У4 применять методы системного анализа для обследования предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС	
ПК-3-У3 собирать и анализировать информацию о предметной области	
<b>Владеть:</b>	
ПК-3-В4 технологией планирования, проектирования, моделирования и методами анализа процессов деятельности предприятия	
ПК-3-В5 современным программным обеспечением, используемым для организации и управления бизнесом	
ПК-3-В3 современной проблематикой в области профессиональной деятельности, которая включает: проектирование архитектуры предприятия, стратегическое планирование развития ИС и ИКТ управления предприятием, организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием; аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием	
ПК-3-В1 методологическими подходами к анализу архитектуры предприятия	
ПК-3-В2 конкретными специфическими знаниями по научной проблеме, изучаемой студентом	