

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 02.02.2024 17:52:09

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

Закреплена за подразделением Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки 38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль Процессная аналитика в цифровой экономике

Квалификация **Магистр бизнес-информатики**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **21 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 756

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 756

Формы контроля в семестрах:
зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 2 (1.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 15 | | | |
| Неделя | 15 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Сам. работа | 756 | 756 | 756 | 756 |
| Итого | 756 | 756 | 756 | 756 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку магистрантов к научно-исследовательской деятельности в области проектирования информационных систем. |
|-----|---|

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------|
| Блок ОП: | | Б2.В |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Методология моделирования и совершенствования бизнес-процессов | |
| 2.1.2 | Методология проектирования и управления ИТ-проектами | |
| 2.1.3 | Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности | |
| 2.1.4 | Оценка эффективности проектного решения | |
| 2.1.5 | Роботизация бизнес-процессов (RPA) | |
| 2.1.6 | Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении | |
| 2.1.7 | Теория и практика IT-аудита | |
| 2.1.8 | Технологии анализа данных и принятие решений | |
| 2.1.9 | Управление исполнением бизнес-процессов (BPM) | |
| 2.1.10 | Управление эффективностью, качеством и стратегией развития предприятия | |
| 2.1.11 | Формирование и управление требованиями проекта | |
| 2.1.12 | Экономика информационных систем | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| | |
|---|--|
| ОПК-2: Способен принимать решения, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области | |
| Знать: | |
| ОПК-2-31 методы принятия управленческих решений | |
| ОПК-3: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями | |
| Знать: | |
| ОПК-3-32 как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации | |
| ПК-2: Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | |
| Знать: | |
| ПК-2-31 основы методологии управления проектами создания ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | |
| ОПК-3: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями | |
| Знать: | |
| ОПК-3-31 современные методы проведения научных исследований | |
| ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией | |
| Знать: | |
| ОПК-1-31 стандарты, инструменты, методологии, разработки проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; | |

| |
|---|
| УК-1: Способен использовать проектный метод в профессиональной области: разрабатывать систему взаимоувязанных целей; создавать программы их достижения, представляющие собой комплекс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационных, финансовых, коммерческих и других мероприятий; организовывать мониторинг выполнения программ; определять достижение целевых показателей |
| Знать: |
| УК-1-31 историю развития конкретной научной проблемы, ее роль и место в научном направлении бизнес-информатика; |
| ПК-1: Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации |
| Знать: |
| ПК-1-31 основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия |
| ОПК-3: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями |
| Уметь: |
| ОПК-3-У1 формулировать научную проблему и гипотезу исследования |
| ПК-1: Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации |
| Уметь: |
| ПК-1-У1 применять методы системного анализа для обследования предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; |
| ПК-1-У2 проводить анализ архитектуры предприятия; |
| ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией |
| Уметь: |
| ОПК-1-У1 формулировать проблемы и нерешённые, на современном уровне задачи, которые имеют определенную научную новизну и практическую значимость; |
| УК-1: Способен использовать проектный метод в профессиональной области: разрабатывать систему взаимоувязанных целей; создавать программы их достижения, представляющие собой комплекс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационных, финансовых, коммерческих и других мероприятий; организовывать мониторинг выполнения программ; определять достижение целевых показателей |
| Уметь: |
| УК-1-У2 практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с программой подготовки; |
| УК-1-У1 обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (курсовой научно-исследовательской работы, отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи); |
| ПК-2: Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы |
| Уметь: |
| ПК-2-У1 производить сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием |
| ОПК-2: Способен принимать решения, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области |
| Уметь: |
| ОПК-2-У2 анализировать процессы и разрабатывать мероприятия по их улучшению; |
| ОПК-2-У1 Формулировать совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. |
| ПК-2: Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы |
| Владеть: |
| ПК-2-В1 навыками разработки прототипов ИС в соответствии с трудовым заданием |

| |
|---|
| ПК-1: Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации |
| Владеть: |
| ПК-1-В1 методологическими подходами к анализу архитектуры предприятия; |
| ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией |
| Владеть: |
| ОПК-1-В1 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; |
| УК-1: Способен использовать проектный метод в профессиональной области: разрабатывать систему взаимоувязанных целей; создавать программы их достижения, представляющие собой комплекс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационных, финансовых, коммерческих и других мероприятий; организовывать мониторинг выполнения программ; определять достижение целевых показателей |
| Владеть: |
| УК-1-В1 конкретными специфическими знаниями по научной проблеме, изучаемой студентом |
| ОПК-2: Способен принимать решения, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области |
| Владеть: |
| ОПК-2-В1 навыками проектирования решения конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения |
| ОПК-3: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями |
| Владеть: |
| ОПК-3-В1 навыками анализа и интерпретации данных в области исследования |
| ОПК-2: Способен принимать решения, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области |
| Владеть: |
| ОПК-2-В2 технологией планирования, проектирования, моделирования и методами анализа процессов деятельности предприятия; |