

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 16:16:18

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 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 216

Формы контроля в семестрах:
зачет 6, 7, 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | 6 (3.2) | | 7 (4.1) | | Итого | |
|---|---------|----|---------|----|---------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП | УП | РП | | |
| Неделя | 18 | | 18 | | 18 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП |
| Сам. работа | 72 | | 72 | 72 | 72 | 144 | 216 | 216 |
| Итого | 72 | | 72 | 72 | 72 | 144 | 216 | 216 |

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 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Анализ данных и аналитика в принятии решений | |
| 2.1.2 | Процессный подход к моделированию в управлении предприятием | |
| 2.1.3 | Системно-архитектурный подход к управлению ИТ – проектами | |
| 2.1.4 | Системный анализ цифрового предприятия как объекта экономики и управления | |
| 2.1.5 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений | |
| 2.1.6 | Эконометрика и статистические методы анализа данных в принятии решений | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Информационная бизнес-аналитика предметной области проектирования систем | |
| 2.2.2 | Информационные системы управления финансами, бюджетированием и ФХД предприятия | |
| 2.2.3 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.4 | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.5 | Проектирование процессной информационной системы управления | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| | |
|---|--|
| ПК-1: Способен проводить анализ архитектуры предприятия и бизнес-процессов, выполнять обоснование проектных решений по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры | |
| Знать: | |
| ПК-1-31 основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия; | |
| ПК-2: Способен применять математический аппарат и методы научных исследований для анализа, проектирования, разработки и реализации проектных решений | |
| Знать: | |
| ПК-2-31 – историю развития конкретной научной проблемы, ее роль и место в научном направлении бизнес-инфор | |
| ОПК-6: Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий | |
| Знать: | |
| ОПК-6-31 стандарты, инструменты, методологии, разработки проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; | |
| ПК-1: Способен проводить анализ архитектуры предприятия и бизнес-процессов, выполнять обоснование проектных решений по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры | |
| Уметь: | |
| ПК-1-У3 – вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; | |
| ПК-1-У4 – 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-2: Способен применять математический аппарат и методы научных исследований для анализа, проектирования, разработки и реализации проектных решений | |
| Уметь: | |
| ПК-2-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-У4 – анализировать процессы и разрабатывать мероприятия по их улучшению; | |
| ПК-2-У5 – формулировать проблемы и нерешённые, на современном уровне задачи, которые имеют определенную научную новизну и практическую значимость; | |

| | |
|---|---|
| ПК-2-У2 – | практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с программой подготовки; |
| ПК-2-У3 – | проводить анализ архитектуры предприятия; |
| ПК-1: Способен проводить анализ архитектуры предприятия и бизнес-процессов, выполнять обоснование проектных решений по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры | |
| Уметь: | |
| ПК-1-У2 – | работать с учебной и научной литературой; |
| ОПК-6: Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий | |
| Уметь: | |
| ОПК-6-У4 – | применять методы системного анализа для обследования предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; |
| ОПК-6-У5 – | разрабатывать бизнес-модель электронного предприятия, определять стратегические направления ее развития; |
| ОПК-6-У3 – | планировать свою деятельность, прогнозировать последствия своих решений адекватно оценивать результаты своей деятельности; |
| ОПК-6-У1 | формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; |
| ОПК-6-У2 | применять современные информационные технологии при проведении научных исследований; |
| ПК-1: Способен проводить анализ архитектуры предприятия и бизнес-процессов, выполнять обоснование проектных решений по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры | |
| Уметь: | |
| ПК-1-У1 | анализировать процессы и разрабатывать мероприятия по их улучшению; |
| ОПК-6: Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий | |
| Владеть: | |
| ОПК-6-В2 – | технологией планирования, проектирования, моделирования и методами анализа процессов деятельности предприятия; |
| ПК-2: Способен применять математический аппарат и методы научных исследований для анализа, проектирования, разработки и реализации проектных решений | |
| Владеть: | |
| ПК-2-В1 | 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; |
| ОПК-6: Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий | |
| Владеть: | |
| ОПК-6-В1 | конкретными специфическими знаниями по научной проблеме, изучаемой студентом; |
| ПК-1: Способен проводить анализ архитектуры предприятия и бизнес-процессов, выполнять обоснование проектных решений по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры | |
| Владеть: | |
| ПК-1-В2 | современным программным обеспечением, используемым для организации и управления бизнесом; |
| ПК-1-В1 | методологическими подходами к анализу архитектуры предприятия; |