

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 01.09.2023 15:30:01

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

Архитектура Big Data систем

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

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 6

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 18 | | | |
| Неделя | 18 | | | |
| Вид занятий | 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 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является овладение студентами понятийным аппаратом, описывающим различные аспекты информационных систем и области их применения; усвоение основных принципов построения различных информационных систем, методов и средств их создания, внедрения, анализа и сопровождения; а также приобретение опыта анализа и описания информационной системы и учета её специфики при принятии проектных решений в процессе её создания и модернизации для последующего решения задач по разработке архитектуры ключевых прикладных систем предприятия в соответствии с индивидуальным заданием. |
|-----|--|

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|--|---|
| Блок ОП: | Б1.В |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Разработка клиент-серверных приложений |
| 2.1.2 | Программирование и алгоритмизация |
| 2.1.3 | Профессиональный инструментарий проектирования и разработки информационных систем |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Методология проектирования корпоративных информационных систем |
| 2.2.2 | Роботизация бизнес-процессов (RPA) |
| 2.2.3 | Управление исполнением бизнес-процессов (BPM) |
| 2.2.4 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| | |
|--|--|
| ОПК-3: Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг, разрабатывать и проектировать процессы и системы в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации | |
| Знать: | |
| ОПК-3-36 типологию информационных систем | |
| ОПК-3-35 основные понятия и принципы построения архитектуры информационных систем | |
| ОПК-3-38 информационных систем и критерии их выбора; | |
| ОПК-3-37 программные, логические, языковые, технические средства построения | |
| ОПК-3-32 источники информации, необходимой для профессиональной деятельности | |
| ОПК-3-31 основы управления изменениями | |
| ОПК-3-34 концептуальные основы архитектуры предприятия | |
| ОПК-3-33 основы управления изменениями в проектах | |
| Уметь: | |
| ОПК-3-У6 осуществлять обоснованный выбор вида, метода и технологии создания и применения информационных систем | |
| ОПК-3-У5 разрабатывать и анализировать модель предметной области и проект ИС | |
| ОПК-3-У8 электронного предприятия и архитектуры ИС | |
| ОПК-3-У7 анализировать особенности современных подходов и инструментальных средств, способствующих повышению эффективности проектирования архитектуры | |
| ОПК-3-У2 анализировать исходные данные | |
| ОПК-3-У1 Разрабатывать регламентные документы | |
| ОПК-3-У4 анализировать и описывать информационные и функциональные процессы в предметной области | |
| ОПК-3-У3 пользоваться понятийным аппаратом, описывающим различные аспекты информационных систем (ИС) и области их применения | |
| Владеть: | |

| |
|---|
| ОПК-3-В4 принятием решения «производить или покупать» |
| ОПК-3-В5 методами разработки и совершенствовании архитектуры предприятия; |
| ОПК-3-В3 определением потребности приобретения товаров или услуг для создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию |
| ОПК-3-В1 регламентов управления изменениями |
| ОПК-3-В2 оценкой влияния изменений в ИС на основные параметры проекта (цели, сроки, бюджет) |