

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.08.2023 11:23:50

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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Разработка клиент-серверных приложений
2.1.2	Инженерная компьютерная графика
2.1.3	Программирование и алгоритмизация
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Роботизация бизнес-процессов (RPA)
2.2.2	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Методология и практика управления разработкой ПО

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

<b>ОПК-3: Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации</b>
<b>Знать:</b>
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
<b>Уметь:</b>
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
<b>Владеть:</b>

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)