

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.09.2023 14:14:02

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 бизнеса

Закреплена за подразделением Кафедра магистерская школа информационных бизнес систем

Направление подготовки 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль Экосистема больших данных для цифровой трансформации

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе: Формы контроля в семестрах:  
экзамен 1

аудиторные занятия 52

самостоятельная работа 56

часов на контроль 36

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	36	36	36	36
В том числе инт.	36		36	
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	56	56	56	56
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Основной целью дисциплины является изучение подходов к трансформации предприятия на основе анализа и цифрового преобразования архитектуры бизнеса.
1.2	Дисциплина рассматривает потребность современных предприятий в трансформации, возникающей по мере развития самой организации и изменения внешних условий. Подробно изучается и иллюстрируется применение архитектурного подхода, как инструмента управления постоянными изменениями, для успешного осуществления трансформации предприятия. Определяются понятия аспектов и слоев архитектуры предприятия (архитектуры бизнеса). В рамках описания бизнес-слоя рассматриваются типовые цели, структура, деятельность и различные бизнес-объекты. Слой информационных систем определяется как совокупность программных приложений, их функций и объектов данных. Технологический слой включает ключевые объекты инфраструктуры. Рассматриваются различные аспекты систематического управления архитектурой предприятия, их реализация в методологии TOGAF и практическое применение ADM TOGAF как упрощенного метода достижения целевого состояния архитектуры предприятия.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.О
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Программные платформы и технологии больших данных	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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

<b>ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-3-32 Понятие и сущность процесса управления рисками	
ОПК-3-31 Базовые цели, задачи, этапы и результаты анализа текущего состояния архитектуры предприятия	
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, выработать стратегию действий</b>	
<b>Знать:</b>	
УК-1-33 Концептуальные основы архитектуры предприятия. Основные подходы к построению архитектуры бизнес-процессов	
УК-1-32 Основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия. Основы применения процессного подхода при проектировании и разработке информационных систем.	
УК-1-31 Основную терминологию TOGAF. Фазы ADM TOGAF, их цели и задачи.	
<b>ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-3-У2 Разрабатывать паспорт риска	
ОПК-3-У1 Делать выводы и давать предложения, используемые для принятия решений в сфере автоматизации деятельности	
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, выработать стратегию действий</b>	
<b>Уметь:</b>	
УК-1-У1 Определять применимость TOGAF для решения практических задач. Определять применимость фаз ADM для решения практических задач.	
УК-1-У2 Использовать полученные знания для выбора методологии и технологии анализа и проектирования архитектуры предприятия. Анализировать и моделировать бизнес-процессы до уровня, необходимого для разработки требований к автоматизации.	
УК-1-У3 Разрабатывать и анализировать архитектуру предприятия. Проектировать процессную модель деятельности	

предприятия.
<b>ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-3-В1 Навыками разработки требований к автоматизации бизнес-процессов
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, выработать стратегию действий</b>
<b>Владеть:</b>
УК-1-В1 Навыками применения основных положений TOGAF для решения практических задач.
УК-1-В2 Навыками декомпозиции бизнес-процессов до уровня, необходимого для разработки требований к автоматизации.
УК-1-В3 Методами разработки и совершенствования архитектуры предприятия. Навыками анализа бизнес-процессов предприятия, определения их границ.