

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 13:55:33

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

# Практика моделирования бизнес-процессов

Закреплена за подразделением Кафедра магистерская школа информационных бизнес систем

Направление подготовки 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль Внедрение сложных информационных систем на базе интеграционных ИТ-решений

|                         |                |                             |
|-------------------------|----------------|-----------------------------|
| Квалификация            | <b>Магистр</b> |                             |
| Форма обучения          | <b>очная</b>   |                             |
| Общая трудоемкость      | <b>3 ЗЕТ</b>   |                             |
| Часов по учебному плану | 108            | Формы контроля в семестрах: |
| в том числе:            |                | зачет 1                     |
| аудиторные занятия      | 40             |                             |
| самостоятельная работа  | 68             |                             |

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Неделя                                    | 18      |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Практические                              | 32      | 32  | 32    | 32  |
| В том числе инт.                          | 32      |     | 32    |     |
| Итого ауд.                                | 40      | 40  | 40    | 40  |
| Контактная работа                         | 40      | 40  | 40    | 40  |
| Сам. работа                               | 68      | 68  | 68    | 68  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Общими целями освоения дисциплины «Практика моделирования бизнес процессов» являются:                       |
| 1.2 | 1. Формирование у обучающихся представлений о методах и средствах моделирования и анализа бизнес-процессов; |
| 1.3 | 2. Развитие навыков моделирования бизнес-процессов с использованием CASE-средств;                           |
| 1.4 | 3. Подготовка к междисциплинарным научным исследованиям для решения профессиональных задач.                 |

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

| Блок ОП:   |   | Б1.В |
|------------|---|------|
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |      |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1      | Бизнес-области автоматизации. Управление персоналом   |      |
| 2.2.2      | Бизнес-области автоматизации. Управление финансами  |      |
| 2.2.3      | Научно-исследовательская работа. Учебный проект   |      |
| 2.2.4      | Разработка процессных приложений  |      |
| 2.2.5      | Управление проектами в современной компании   |      |
| 2.2.6      | Автоматизация бизнес-процессов предприятия средствами типовых программных решений                                     |      |
| 2.2.7      | Инвестиционный анализ ИТ- проектов  |      |
| 2.2.8      | Научно-исследовательская работа. Исследовательский проект   |      |
| 2.2.9      | Программные платформы и технологии больших данных   |      |
| 2.2.10     | Управление качеством  |      |
| 2.2.11     | Научно-исследовательская работа   |      |
| 2.2.12     | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |      |
| 2.2.13     | Производственная проектная практика   |      |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>ПК-1: Способен выполнять работы по проектированию, внедрению и сопровождению сложных информационных систем</b> |  |
| <b>Знать:</b>   |  |
| ПК-1-34   | Методы управления бизнес-процессами, место и роль процессного управления в общей системе управления организации  |
| ПК-1-35   | Принципы процессного управления  |
| ПК-1-33   | Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации  |
| ПК-1-31   | Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов                      |
| ПК-1-32   | Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации  |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| ПК-1-У4   | Правильно формулировать цели и задачи для каждого процесса и для системы процессов                               |
| <b>ПК-3: Способен управлять аналитическими работами в ИТ-проектах</b>   |  |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| ПК-3-У1   | Описывать бизнес-процессы  |
| <b>ПК-1: Способен выполнять работы по проектированию, внедрению и сопровождению сложных информационных систем</b> |  |
| <b>Уметь:</b>   |  |
| ПК-1-У3   | Использовать инструментальные средства анализа и проектирования бизнес-процессов (Bizagi Modeler, Bizagi Studio) |
| ПК-1-У1   | Анализировать входную информацию   |
| ПК-1-У2   | Разрабатывать документы  |
| <b>Владеть:</b>   |  |

ПК-1-В1 Нотацией моделирования процессов BPMN