

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 12:04:32

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

# Контроллинг и аудит информационных систем

Закреплена за подразделением

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 7

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 7 (4.1)      |     | Итого |     |
|---|--------------|-----|-------|-----|
|   | Неделя<br>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 | приобретение студентами глубоких знаний и устойчивых умений по принципам и методам разработки контроллинговых систем, общую функциональную структуру выработки оптимальных решений в области контроллинга, месту контроля в системе контроллинга |
|-----|--|

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| Блок ОП:   |   | Б1.В.ДВ.17 |
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |            |
| 2.1.1      | 3Д-моделирование и визуализация для мета-пространств  |            |
| 2.1.2      | Автоматизация моделирования физических процессов  |            |
| 2.1.3      | Проектирование, управление разработкой и внедрением информационных систем   |            |
| 2.1.4      | Разработка приложений с распределённой архитектурой   |            |
| 2.1.5      | Художественная обработка материалов   |            |
| 2.1.6      | Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием  |            |
| 2.1.7      | Компьютерные технологии и мультимедиа   |            |
| 2.1.8      | Концептуальное цифровое 3Д-моделирование и визуализация   |            |
| 2.1.9      | Математическое моделирование  |            |
| 2.1.10     | Основы управление процессами дизайн-индустрии   |            |
| 2.1.11     | Программирование на встроенных языках   |            |
| 2.1.12     | Процессный подход к моделированию в управлении предприятием   |            |
| 2.1.13     | Теория и технология дизайн проектирования   |            |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1      | Деловая презентационная графика   |            |
| 2.2.2      | Инфраструктурное проектирование и сервис-дизайн   |            |
| 2.2.3      | Компьютерное моделирование при проектирование строительных конструкций  |            |
| 2.2.4      | Корпоративные информационные системы управления предприятием  |            |
| 2.2.5      | Основы UI/UX дизайна  |            |
| 2.2.6      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |            |
| 2.2.7      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |            |
| 2.2.8      | Презентационное 3Д-моделирование и визуализация   |            |
| 2.2.9      | Проектирование информационного и программного обеспечения   |            |
| 2.2.10     | Экономика и эффективность информационных систем   |            |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>ПК-1: Способен выполнять и управлять работами по созданию, модификации и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</b> |   |
| <b>Знать:</b>  |   |
| ПК-1-33  | общую функциональную структуру выработки оптимальных решений в области контроллинга                                   |
| ПК-1-34  | место контроля в системе контроллинга;  |
| ПК-1-31  | роль и место информационных корпоративных систем контроллинга в общей структуре управления производственной системой; |
| ПК-1-32  | принципы и методы разработки контроллинговых систем;  |
| <b>Уметь:</b>  |   |
| ПК-1-У3  | Разрабатывать основные направления развития контроллинга  |
| ПК-1-У2  | формализовывать модели организации контроллинга на предприятии и возможности его использования;                       |
| ПК-1-У1  | определять цели и задачи контроллинга и принципы, на которых он базируется;   |
| <b>Владеть:</b>  |   |
| ПК-1-В3  | навыками разработки предложений по повышению эффективности использования производственных ресурсов предприятия        |

|   |
|---|
| ПК-1-В4 навыками разработки и внедрения подсистемы контроля как элемента системы контроллинга |
| ПК-1-В1 методами моделирования и прогнозирования социально- экономических процессов           |
| ПК-1-В2 основными методами, способами и средствами получения и переработки информации         |