

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 11.06.2024 14:37:33

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcb

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

25.12.2023

**Б1.В.03**

## **Модели данных и технологии проектирования баз данных (продвинутый уровень)**

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | <b>Кафедра математики и вычислительной техники</b> |
| Учебный план           | 09.04.01 Информатика и вычислительная техника      |
| Квалификация           | <b>магистр</b>                                     |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                       |
| Программу составил(и): | к.т.н., доцент, Мирненко Д.С.                      |

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>)                 | 2 (1.2) |      | Итого |      |
|--|---------|------|-------|------|
|  | Неделя  |      | Итого |      |
| Вид занятий  | УП      | РП   | УП    | РП   |
| Лекции   | 28      | 28   | 28    | 28   |
| Практические   | 42      | 42   | 42    | 42   |
| Индивидуальные консультации                            | 0,5     | 0,5  | 0,5   | 0,5  |
| Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий) | 0,3     | 0,3  | 0,3   | 0,3  |
| Контактная работа на аттестации                        | 0,5     | 0,5  | 0,5   | 0,5  |
| Консультации перед экзаменом                           | 1       | 1    | 1     | 1    |
| Итого ауд.   | 70      | 70   | 70    | 70   |
| Контактная работа                                      | 72,3    | 72,3 | 72,3  | 72,3 |
| Сам. работа  | 37      | 37   | 37    | 37   |
| Часы на контроль                                       | 34,7    | 34,7 | 34,7  | 34,7 |
| Итого  | 144     | 144  | 144   | 144  |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | углубление уровня освоения компетенций учащихся в области теории баз данных, методик построения моделей реляционных баз данных и их реализаций. |
|-----|---|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В   |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1              | Базы данных (уровень бакалавриата)   |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Проектирование и администрирование инфокоммуникационных систем   |
| 2.2.2              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-1: Способен управлять развитием БД****Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ПК-1.1: Знать: технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД****Знать:**

обладать минимально допустимым уровнем знаний о технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД, допускать много негрубых ошибок

обладать уровнем знаний о технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД в объёме, соответствующем программе подготовки, допускать несколько негрубых ошибок

обладать знаниями о технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-1.2: Уметь: управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО****Уметь:**

демонстрировать основные умения управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объёме

демонстрировать умения управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, решать все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

демонстрировать умения управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, решать все основные задачи с отдельными несущественными недочётами в полном объёме

**ПК-1.3: Владеть: навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО****Владеть:**

минимальным набором навыков обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

базовыми навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

навыками решения нестандартных задач обновления и развития БД, планирования и контроля перехода на новые платформы и версии ПО без ошибок и недочётов

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
|            | обладать минимально допустимым уровнем знаний о технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД, допускать много негрубых ошибок   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
|            | демонстрировать основные умения управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объёме |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
|            | минимальным набором навыков обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами                       |