

**Приложение к рабочей программе дисциплины**  
**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**  
**уровень профессионального образования - бакалавриат**  
**Профиль – математика и информатика**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины  
**«Системы управления базами данных»**  
 части, формируемой участниками образовательных отношений  
 Форма обучения – очная

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>            | 6/216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                              | Целью освоения дисциплины «Системы управления базами данных» является: формирование системы знаний, умений, навыков педагогического проектирования, конструирования электронных учебных материалов средствами веб-технологий; осознание необходимости применения электронных учебных материалов в учебном процессе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Содержание дисциплины</b>                                 | Введение в теорию баз данных. Основные понятия базы данных MySQL. Таблицы. Столбцы. Строки. Ключи. Архитектура БД. Язык phpMyAdmin. SQL. Вставка данных. Извлечение данных (по определённому критерию, из нескольких таблиц). Поиск несоответствующих строк. Псевдонимы. Извлечение данных в определенном порядке. Агрегирование данных. Обновление записей. Удаление записей. Удаление таблицы и базы данных. Системы управления базами данных (СУБД). Организация структуры базы данных. Обработка данных в базе. Запросы. Многотабличные и итоговые запросы. Запросы на изменение записей. Разработка форм и приложений БД. Разработка отчетов, вывод запросов. Экспорт. Запросы на изменение записей. Разработка форм и приложений БД. Обработка данных в базе. Запросы. Многотабличные и итоговые запросы. Разработка отчетов, вывод запросов. Экспорт. Разработка форм и приложений БД. Использование макросов для работы с внешними файлами. |
| <b>Формируемые компетенции (коды)</b>                        | ПКУВ-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b> | ПКУВ-2.1 Анализирует и разрабатывает альтернативные варианты методики обучения информатике с применением компьютерных технологии. ПКУВ-2.2 Использует компьютерные технологии для разработки информационных моделей реальных процессов окружающего мира.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дисциплины, участвующие в формировании компетенции</b> | Программирование, Компьютерное моделирование, программное обеспечение ЭВМ и практикум по решению задач на ЭВМ, компьютерные сети, методический модель, теория и методика обучения информатике, дисциплины (модели) по выбору (ДВ.2), педагогическая (методическая) практика. |
| <b>Образовательные технологии</b>                         | Лекция; Лабораторная работа; Практическая работа; Самостоятельная работа студента.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                     | Зачет, зачет                                                                                                                                                                                                                                                                 |