

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы (модуля)

### **БАЗЫ ДАННЫХ И БАЗЫ ЗНАНИЙ**

**Направление – 44.04.01.- «Педагогическое образование»**

**Направленность (профиль) - «Информационные и коммуникационные технологии в образовании»**

**Квалификация – магистр**

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины является:

1. формирование системы знаний о базе данных и базы знаний; знакомство с основными понятиями и принципами базы данных и базы знаний;
2. овладение основными видами базы данных и базы знаний и приемами работы с ними;
3. формирование практических навыков по эффективному использованию базы данных и базы знаний в науке и образовании.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

1. осуществление профессионального самообразования и личностного роста в формировании системы знаний в базе данных и базе знаний;
2. анализ, систематизация и обобщение результатов научных исследований в сфере базы данных и базы знаний при решении конкретных научно-исследовательских задач;
3. создание образовательной среды, обеспечивающей формирование практических навыков по использованию базы данных и базы знаний в науке и образования.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, профиль – Информационные и коммуникационные технологии в образовании (квалификация – «магистр»).

#### **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Данная дисциплина «Базы данных и базы знаний» Б1.В.06 относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения, навыки, компетенции, сформированные у обучаемых при изучении разделов

дисциплин: «Педагогика», «Информационные технологии в математическом образовании», «Аудиовизуальные технологии обучения математике», «Современные образовательные технологии», относимых к предыдущему уровню подготовки.

Актуальность профессиональной подготовки по данному направлению определяется потребностью системы образования в квалифицированных специалистах для профильной школы, Данный курс направлен на подготовку педагогов к преподаванию в естественно-научном, физико-математическом, информационно-технологическом, гуманитарном и социально-экономическом профильных классах.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Базы данных и базы знаний» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-1</b>	готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	<p>ПК-1.1. Знает: преподаваемый предмет; психолого-педагогические основы и современные образовательные технологии; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями образовательных стандартов;</p> <p>ПК-1.2. Умеет: использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся; применять современные образовательные технологии; создавать образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся образовательных результатов, предусмотренных ФГОС</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предмет, цели и задачи изучения учебного курса «Базы данных и базы знаний». Понятие о базах данных и базах знаний;</li> <li>- основы предметной области, обеспечивающие новые формы учебной деятельности, как регистрация, сбор, накопление, хранение, обработка информации об изучаемых объектах, явлениях, процессах;</li> <li>- как передавать информации достаточно больших объемов, представленных в различной форме, управлять отображением на экране моделями различных объектов, явлений, процессов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять основные</li> </ul>

		<p>и(или) образовательными стандартами, установленными образовательной организацией, и(или) образовательной программой;</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками профессиональной деятельности по реализации программ учебных дисциплин в соответствии с требованиями образовательных стандартов.</p>	<p>понятия, относящиеся к базам и банкам данных в классно-урочном обучении;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрять передовые мультимедийные технологии в исследовательскую деятельность школьников;</li> <li>- использовать на уроке динамические информационные модели, мгновенную визуализацию исследуемого процесса, моделирование изучаемого явления;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проектирования реляционной базы данных, включая технологию проектирования и нормализации отношений;</li> <li>- основными понятиями и процессами управления базами данных в СУБД;</li> <li>- навыками грамотного использования базы данных и базы знаний</li> </ul>
--	--	---	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч..**

**Отчетность - экзамен**

**5. Разработчик:** к.п.н., доц. П.А-Ю Батчаева.