

**Аннотация дисциплины
«БАЗЫ ДАННЫХ И БАЗЫ ЗНАНИЙ» Б1.В.06**

**Направление – 44.04.01.- «Педагогическое образование»
Направленность (профиль) - «Информационные и коммуникационные
технологии в образовании»
Квалификация - магистр**

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.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Данная дисциплина (модуль) «Базы данных и базы знаний» относится к Блоку 1 и реализуется в вариативной части дисциплин.

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

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-1.1. Знает: преподаваемый предмет; психолого-педагогические основы и современные образовательные технологии; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями образовательных стандартов; ПК-1.2. Умеет: использовать	Знать: - предмет, цели и задачи изучения учебного курса «Базы данных и базы знаний». Понятие о базах данных и базах знаний; - основы предметной области, обеспечивающие новые формы учебной деятельности, как регистрация, сбор, накопление, хранение,

		<p>педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся; применять современные образовательные технологии; создавать образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся образовательных результатов, предусмотренных ФГОС 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>обработка информации об изучаемых объектах, явлениях, процессах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - как передавать информации достаточно больших объемов, представленных в различной форме, управлять отображением на экране моделями различных объектов, явлений, процессов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные понятия, относящиеся к базам и банкам данных в классно-урочном обучении; - внедрять передовые мультимедийные технологии в исследовательскую деятельность школьников; - использовать на уроке динамические информационные модели, мгновенную визуализацию исследуемого процесса, моделирование изучаемого явления; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проектирования реляционной базы данных, включая технологию проектирования и нормализации отношений; - основными понятиями и процессами управления базами данных в СУБД; - навыками грамотного использования базы данных и базы знаний
--	--	--	---

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет в зет- 3 зачетные единицы, в часах – 108 часа:
5. **Отчетность** : зачет -1
6. **Разработчик:** к.п.н. П.А-Ю Батчаева.