

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**Рабочая программа учебной дисциплины
«Базы данных»**

Дополнительная профессиональная программа
(профессиональная переподготовка)
«Педагогическое образование: Информатика в общеобразовательных
организациях и организациях профессионального образования»

Форма обучения
Заочная
(с применением электронного обучения
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2021

1. Цель освоения учебной дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать

- базовые понятия теории баз данных;
- основные модели данных;
- нормальные формы реляционных отношений;
- язык структурированных запросов SQL;
- особенности создания и использования программируемых объектов баз данных;
- способы совместного использования реляционных данных и данных в формате XML

уметь

- проектировать БД реляционного типа;
- проводить нормализацию БД;
- писать запросы на языке SQL;
- средствами современных СУБД провести преобразования реляционных данных в формат XML и обратно, писать запросы к XML-данным

владеть

- навыками проектирования БД с использованием современных CASE-средств;
- навыками разработки и администрирования БД в среде современной СУБД.

2. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 576 ак.ч. ДПП - 36 ак.ч.;
- для трудоемкости 620 ак.ч. ДПП - 36 ак.ч.;

- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - 64 ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - 80 ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - 80 ак.ч.;

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине предусмотрена в следующей форме: зачет (с помощью тестирования).

3. Язык образования (язык обучения)

Язык образования (язык обучения): русский язык.

4. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

Базы данных: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2021. - (2021). -

Текст : электронный

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы (при наличии).