

## АННОТАЦИЯ

### Программы профессиональной переподготовки «Специалист по цифровым сервисам в профессиональном образовании»

**Целью** подготовки слушателей по Программе является получение компетенции обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области разработки и администрирования баз данных; приобретение новой квалификации «Специалист по цифровым сервисам в профессиональном образовании».

**Категория слушателей.** К освоению Программы допускаются лица, получающие высшее образование по очной (очно-заочной) форме, лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу (далее – ОПОП ВО) бакалавриата – в объеме не менее первого курса (бакалавры 2-го курса), ОПОП ВО специалитета – не менее первого и второго курсов (специалисты 3-го курса), а также магистратуры, обучающиеся по ОПОП ВО, отнесенным к ИТ-сфере.

**Форма обучения:** учебный процесс организуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

**Трудоемкость:** 252 академических часа.

**Приобретаемые компетенции:** в ходе освоения Программы Слушателем приобретаются следующие профессиональные компетенции: ПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; ПК 2 – Умеет управлять доступом к БД; ПК 3 - Применяет СУБД; ПК 4 - Работает с базами данных.

В результате освоения Программы слушатель будет:

**Знать:**

- современные информационные технологии и программные средства для проектирования баз данных;
- вопросы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем;
- основные средства администрирования СУБД, средства выполнения запросов данных к базе данных;
- специфику использования специальную техническую документацию при решении задач проектирования;

**Уметь:**

- применять методики бизнес-моделирования для проектирования баз данных для конкретной предметной области;
- применять методы интеграции баз данных в ходе разработки программного обеспечения, разрабатывать и верифицировать структуру систем хранения данных; устанавливать права доступа объектов файловой системы к базам данных;
- применять в работе средства администрирования СУБД, выполнять простые запросы при работе с базами данных;
- использовать техническую документацию в соответствии с нормативной базой.

**Иметь навыки:**

- осуществлять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;

- использовать средства заполнения базы данных;
- использовать стандартные методы защиты объектов базы данных;
- создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;
- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
- разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;
- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
- устанавливать права доступа объектов файловой системы к базам данных;
- применять в работе средства администрирования СУБД.

Форма промежуточного контроля: тестирование.

**Форма итогового контроля:** комплексный экзамен.

Слушатели, успешно прошедшие обучение по программе, получают диплом о профессиональной переподготовке с присвоением квалификации «Специалист по цифровым сервисам в профессиональном образовании».

**Координатор программы** Симан Алексей Сергеевич [siman@rgau-msha.ru](mailto:siman@rgau-msha.ru)