

## АННОТАЦИЯ

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением».

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является дисциплиной общепрофессионального цикла.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;
- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- разрабатывать объекты баз данных (таблицы, индексы, ограничения);
- оптимизировать запросы к базе данных для повышения производительности;
- разрабатывать хранимые процедуры и триггеры;
- разрабатывать модули программного обеспечения на различных языках программирования;
- отлаживать и тестировать разработанные модули;
- применять паттерны проектирования;
- разрабатывать клиентскую и серверную части веб-приложений;
- использовать языки разметки и программирования для веб-разработки;
- оформлять код в соответствии со стандартами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- современные средства и устройства информатизации, порядок их применения;
- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;
- основы реляционной модели данных;
- язык SQL и его основные команды;
- принципы нормализации баз данных;
- языки программирования и технологии для реализации модулей;
- паттерны проектирования и структуры данных;
- методы оптимизации кода и алгоритмов;

- языки программирования и разметки для веб-разработки;
- принципы работы объектной модели веб-приложений;
- технологии клиент-серверного взаимодействия.

Количество часов на освоение программы дисциплины, часов - 72.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 3 семестре.

Язык обучения по дисциплине: русский.