Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Аннотация к рабочей программе профессионального модуля

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 16.05.2023 11:00:30 **Место дисциплины в структуре ООП:** Уникальный программный ключ.

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Профессиональный модуль ПМ 07Соадминистрирование баз данных и серверов входит в состав профессионального цикла.

В составе: МДК.07.01Управление и автоматизация баз данных, МДК.07.02 Сертификация информационных систем. УΠ 07. Учебная практика, ПМ07. Производственная практика.

Основной формой реализации программы являются теоретические и практические занятия, учебная и производственная практика. В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основнойвид деятельности Соадминистрирование баз данных и серверов и соответствующие ему профессиональные компетенции, и общие компетенции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- в участии в соадминистрировании серверов;
- разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий

уметь:

- проектировать и создавать базы данных;
- выполнять запросы по
- обработке данных на языке SQL;
- осуществлять основные функции по администрированию баз данных;
- разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
 - владеть технологиями проведения сертификации программного средства

знать:

- модели данных, основные операции и ограничения;
- технологию установки и настройки сервера баз данных;
- требования к безопасности сервера базы данных;
- государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных

Овладению следующими компетенциями дисциплины:

ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5

Содержание дисциплины:

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей и овладению профессиональными компетенциями и состоит из следующих разделов и тем:

МДК. 07.01 Управление и автоматизация баз данных

- Тема 1. Принципы построения и администрирования баз данных
- Тема 2. Серверы баз данных
- Тема 3. Администрирование баз данных и серверов

МДК.07.02 Сертификация информационных систем

Тема 1. Защита и сохранность информации баз данных

Тема 2 Сертификация информационных систем

УП 07. Учебная практика

- 1.Основные понятия и определения
- 2. Анализ предметной области
- 3. Модели баз данных
- 4.Объекты базы данных

- 5.Схемы баз данных
- 6. Нормализация отношений
- 7.Создание объектов баз данных
- 8.Запросы
- 9. Архитектура баз данных

ПМ07. Производственная практика

- 1. Знакомство с предприятием и его деятельностью
- 2. Аппаратные и программные средства предприятия
- 3. Должностная инструкция
- 4. Предметная область
- 5. Техническое задание
- 6. Модели баз данных
- 7. Объекты базы данных
- 8. Схемы баз данных
- 9. Нормализация отношений
- 10. Создание объектов баз данных
- 11. Запросы
- 12. Бета-тестирование
- 13. Устранение неисправностей
- 14. Окончательное тестирование
- 15. Руководство пользователя

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки обучающегося 396 часов.

1.5. Формы контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет в 4 семестре, экзамен в 1 семестре.