

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ**  
**ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ"**

**Факультет**      Государственной службы и управления  
**Кафедра**        Информационных технологий

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**"Администрирование баз данных"**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель – дать обучающимся базовые знания и навыки, необходимые для администрирования базы данных.

**2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

-получить концептуальное понимание архитектуры Microsoft SQL Server,  
-изучить принципы работы и взаимодействия между собой его компонентов,  
-изучить средства эффективного управления базами данных, в том числе мониторинга производительности, обеспечения безопасности и выполнения резервирования и восстановления базы данных,  
-получить навыки настроек прав доступа и политики безопасности.

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Цикл (раздел) ОПОП ВО:      Б1.В.02.02

*1.3.1. Дисциплина "Администрирование баз данных" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:*

Методология и технология проектирования информационных систем

*1.3.2. Дисциплина "Администрирование баз данных" выступает опорой для следующих элементов:*

Методология и технология проектирования информационных систем

Тестирование ИТ-систем

Технологии облачных вычислений

**4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

*ПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-31*

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен:*

**3.1 | Знать:**

принципы организации безопасности хранения данных и настройки политик пользователей архитектуры и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области; методы оценки эффективности проектов в области профессиональной деятельности.

**3.2 | Уметь:**

выполнять резервное копирование, настраивать репликацию; использовать средства настройки.

проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области рассчитывать показатели эффективности проектов в области профессиональной деятельности.

выполнять критическое осмысление результатов реинжиниринга прикладных и информационных процессов; разрабатывать и реализовывать стратегии реинжиниринга прикладных и информационных процессов; применять метод анализа для изучения информационных процессов.

**3.3 | Владеть:**

навыками расчета показателей эффективности проектов в области профессиональной деятельности.

навыками реинжиниринга прикладных информационных процессов и критического осмысления его результатов; навыками разработки и реализации стратегии реинжиниринга прикладных и информационных процессов; навыками логико-методологического анализа научного исследования и его результатов.

**5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость: 126 / 3,5

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

**6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

<i>Наименование разделов и тем / вид занятия/</i>
Раздел . Управление политикой безопасности
Тема 1.1. Настройка параметров безопасности и политик пользователей /Лек/
Тема 1.1. Настройка параметров безопасности и политик пользователей /Пр/
Тема 1.1. Настройка параметров безопасности и политик пользователей /Ср/
Тема 1.2. Обеспечение отказоустойчивости /Лек/
Тема 1.2. Обеспечение отказоустойчивости /Пр/
Тема 1.2. Обеспечение отказоустойчивости /Ср/
Тема 1.3. Обеспечение эффективности хранения и обработки данных /Лек/
Тема 1.3. Обеспечение эффективности хранения и обработки данных /Пр/
Тема 1.4 Автоматизация задач администрирования /Лек/
Тема 1.4 Автоматизация задач администрирования /Пр/
Тема 1.4 Автоматизация задач администрирования /Ср/
Раздел . Аудит безопасности
Тема 2.1. Транспортировки и преобразования данных /Лек/
Тема 2.1. Транспортировки и преобразования данных /Пр/
Тема 2.1. Транспортировки и преобразования данных /Ср/
Тема 2.2. Мониторинг производительности и аудит безопасности /Лек/
Тема 2.2. Мониторинг производительности и аудит безопасности /Пр/
Тема 2.2. Мониторинг производительности и аудит безопасности /Ср/
Тема 2.3. Внедрение систем аудита /Лек/
Тема 2.3. Внедрение систем аудита /Пр/
Тема 2.3. Внедрение систем аудита /Ср/

*Составитель(и): канд. экон. наук, доцент Е.Г.Литвак*