

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Костина Лариса Николаевна  
Должность: проректор  
Дата подписания: 24.07.2025 05:17:47  
Уникальный программный ключ:  
1800f7d89cf4ea7507265ba593fe87537eb15a6c

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"**

**Факультет**

**Кафедра**

**Факультет государственной службы и управления**

**Информационных технологий**

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Проректор

\_\_\_\_\_ Л.Н. Костина

24.04.2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.07**

**"Администрирование баз данных"**

**Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика**  
**Профиль "Корпоративные информационные системы"**

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Квалификация                            | <b><i>МАГИСТР</i></b> |
| Форма обучения                          | <b><i>очная</i></b>   |
| Общая трудоемкость                      | <b><i>5 ЗЕТ</i></b>   |
| Год начала подготовки по учебному плану | <b><i>2025</i></b>    |

Донецк  
2025

Составитель(и):

канд. экон. наук, доцент

\_\_\_\_\_ Е.Г.Литвак

Рецензент(ы):

канд. физ.-мат. наук, зав.каф.

\_\_\_\_\_ Н.В. Брадул

Рабочая программа дисциплины (модуля) "Администрирование баз данных" разработана в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 916)

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена на основании учебного плана Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика Профиль "Корпоративные информационные системы", утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС" от 24.04.2025 протокол № 12.

Срок действия программы: 2025-2027

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от 02.04.2025 № 9

Заведующий кафедрой: Брадул Н.В.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году****"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой Брадул Н.В.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году****"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой Брадул Н.В.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году****"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой Брадул Н.В.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году****"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой Брадул Н.В.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |
| Цель – дать обучающимся базовые знания и навыки, необходимые для администрирования базы данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |
| <b>1.2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |
| -получить концептуальное понимание архитектуры Microsoft SQL Server,<br>-изучить принципы работы и взаимодействия между собой его компонентов,<br>-изучить средства эффективного управления базами данных, в том числе мониторинга производительности, обеспечения безопасности и выполнения резервирования и восстановления базы данных,<br>-получить навыки настроек прав доступа и политики безопасности.                                                                                                             |                                                                                                                                          |
| <b>1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |
| Цикл (раздел) ОПОП ВО:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Б1.В                                                                                                                                     |
| <i>1.3.1. Дисциплина "Администрирование баз данных" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |
| Методология и технология проектирования информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
| <i>1.3.2. Дисциплина "Администрирование баз данных" выступает опорой для следующих элементов:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
| Современные технологии разработки программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |
| Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |
| Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
| <b>1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |
| <i>ПК-1.3: Создает базы данных и администрирует их</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
| Знать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
| <b>Уровень 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Теорию нормальных форм                                                                                                                   |
| <b>Уровень 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Синтаксис SQL                                                                                                                            |
| <b>Уровень 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Синтаксис языка хранимых процедур                                                                                                        |
| Уметь:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
| <b>Уровень 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Проектировать базы данных                                                                                                                |
| <b>Уровень 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Делать запросы на языке SQL                                                                                                              |
| <b>Уровень 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Писать хранимые процедуры                                                                                                                |
| Владеть:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
| <b>Уровень 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Навыками проектирования баз данных для разных предметных областей                                                                        |
| <b>Уровень 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Навыками управления данными при помощи языка запросов                                                                                    |
| <b>Уровень 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Навыками создания бизнес-логики на языке хранимых процедур                                                                               |
| <i>В результате освоения дисциплины "Администрирование баз данных" обучающийся</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          |
| <b>3.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Знать:</b>                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Знать современные методы и инструментальные средства прикладной информатики;                                                             |
| <b>3.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Уметь:</b>                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Уметь использовать современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для решения прикладных задач различных классов; |
| <b>3.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Владеть:</b>                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Владеть инструментальными средствами прикладной информатики и использовать их при решении прикладных задач.                              |
| <b>1.5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |
| Текущий контроль успеваемости позволяет оценить уровень сформированности элементов компетенций (знаний, умений и приобретенных навыков), компетенций с последующим объединением оценок и проводится в форме: устного опроса на лекционных и семинарских/практических занятиях (фронтальный, индивидуальный, комплексный), письменной проверки (тестовые задания, контроль знаний по разделу, ситуационных заданий и т.п.), оценки активности работы обучающегося на занятии, включая задания для самостоятельной работы. |                                                                                                                                          |

**Промежуточная аттестация**

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с действующим локальным нормативным актом. По дисциплине "Администрирование баз данных" видом промежуточной аттестации является Экзамен

**РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоёмкость дисциплины "Администрирование баз данных" составляет 5 зачётные единицы, 180 часов.

Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося, определяется учебным планом.

**2.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ**

| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                 | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература                   | Инте ракт. | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------------------------|------------|------------|
| <b>Раздел 1. Управление политикой безопасности</b>                        |                |       |             |                              |            |            |
| Тема 1.1. Настройка параметров безопасности и политик пользователей /Лек/ | 3              | 4     | ПК-1.3      | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 | 0          |            |
| Тема 1.1. Настройка параметров безопасности и политик пользователей /Пр/  | 3              | 2     | ПК-1.3      | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2      | 0          |            |
| Тема 1.1. Настройка параметров безопасности и политик пользователей /Ср/  | 3              | 14    | ПК-1.3      | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 | 0          |            |
| Тема 1.2. Обеспечение отказоустойчивости /Лек/                            | 3              | 4     | ПК-1.3      | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 | 0          |            |
| Тема 1.2. Обеспечение отказоустойчивости /Пр/                             | 3              | 6     | ПК-1.3      | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 | 0          |            |
| Тема 1.2. Обеспечение отказоустойчивости /Ср/                             | 3              | 14    | ПК-1.3      | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 | 0          |            |
| Тема 1.3. Обеспечение эффективности хранения и обработки данных /Лек/     | 3              | 2     | ПК-1.3      | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3       | 0          |            |
| Тема 1.3. Обеспечение эффективности хранения и обработки данных /Пр/      | 3              | 10    | ПК-1.3      | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2            | 0          |            |

|                                                                    |   |    |        |                                        |   |  |
|--------------------------------------------------------------------|---|----|--------|----------------------------------------|---|--|
|                                                                    |   |    |        | ЛЗ.3<br>Э1 Э2                          |   |  |
| Тема 1.4 Автоматизация задач администрирования /Лек/               | 3 | 4  | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 ЛЗ.2<br>ЛЗ.3<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| Тема 1.4 Автоматизация задач администрирования /Пр/                | 3 | 10 | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 ЛЗ.2<br>ЛЗ.3<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| <b>Раздел 2. Аудит безопасности</b>                                |   |    |        |                                        |   |  |
| Тема 2.1. Транспортировки и преобразования данных /Лек/            | 3 | 2  | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 ЛЗ.2<br>ЛЗ.3<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| Тема 2.1. Транспортировки и преобразования данных /Пр/             | 3 | 4  | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 ЛЗ.2<br>Э1 Э2         | 0 |  |
| Тема 2.1. Транспортировки и преобразования данных /Ср/             | 3 | 14 | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 ЛЗ.2<br>ЛЗ.3<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| Тема 2.2. Мониторинг производительности и аудит безопасности /Лек/ | 3 | 2  | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 ЛЗ.2<br>ЛЗ.3<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| Тема 2.2. Мониторинг производительности и аудит безопасности /Пр/  | 3 | 4  | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 ЛЗ.2<br>Э1 Э2         | 0 |  |
| Тема 2.2. Мониторинг производительности и аудит безопасности /Ср/  | 3 | 13 |        | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 ЛЗ.2<br>Э1 Э2         | 0 |  |
| Тема 2.3. Внедрение систем аудита /Лек/                            | 3 | 2  | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1<br>Э1 Э2              | 0 |  |
| Тема 2.3. Внедрение систем аудита /Пр/                             | 3 | 4  | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 ЛЗ.2<br>Э1 Э2         | 0 |  |
| Тема 2.3. Внедрение систем аудита /Ср/                             | 3 | 14 | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.3                       | 0 |  |

|                                                                     |   |    |        |                                        |   |  |
|---------------------------------------------------------------------|---|----|--------|----------------------------------------|---|--|
|                                                                     |   |    |        | Э1 Э2                                  |   |  |
| /Конс/                                                              | 3 | 2  | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| Тема 1.3 Обеспечение эффективности хранения и обработки данных /Ср/ | 3 | 10 | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| Тема 1.4 Автоматизация задач администрирования /Ср/                 | 3 | 12 | ПК-1.3 | Л1.1Л2.1Л3<br>.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 | 0 |  |

### РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции (Л), практические занятия (ПР), самостоятельная работа студентов (СР) по выполнению различных видов заданий.

1. В процессе освоения дисциплины используются следующие интерактивные образовательные технологии: Лекционный материал представлен в виде слайд-презентации в формате «Power Point». Для наглядности используются материалы различных справочных материалов, научных статей т.д. В ходе лекции предусмотрена обратная связь со студентами, активизирующие вопросы, просмотр и обсуждение видеофильмов. При проведении лекций используется проблемно-ориентированный междисциплинарный подход, предполагающий творческие вопросы и создание дискуссионных ситуаций.

2. При изложении теоретического материала используются такие методы:

- монологический;
- показательный;
- диалогический;
- эвристический;
- исследовательский.

3. Используются следующие принципы дидактики высшей школы:

- последовательность обучения;
- систематичность обучения;
- доступность обучения;
- принцип научности;
- принципы взаимосвязи теории и практики;
- принцип наглядности и др.

В конце каждой лекции предусмотрено время для ответов на проблемные вопросы.

4. Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы студентов, связанной с изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему и семестровому контролю, а также выполнением индивидуального задания за компьютером с использованием необходимого программного обеспечения, в форме реферата, презентации.

### РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1. Рекомендуемая литература

| 1. Основная литература       |           |                                                                                        |                   |
|------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                              | Авторы,   | Заглавие                                                                               | Издательство, год |
| Л1.1                         | Волк В.К. | Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование (244 с.) | Лань, 2022        |
| 2. Дополнительная литература |           |                                                                                        |                   |
|                              | Авторы,   | Заглавие                                                                               | Издательство, год |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Авторы,        | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Л2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Агальцов, В. П | Базы данных : в 2 кн. (271 с.)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020    |
| <b>3. Методические разработки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Авторы,        | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год                 |
| ЛЗ.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Литвак Е.Г.    | Конспект лекций по учебной дисциплине «Администрирование баз данных» для обучающихся 2 курса образовательной программы магистратуры направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (профиль "Корпоративные информационные системы") очной формы обучения (230 с.)                                            | Донецк: ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС", 2025 |
| ЛЗ.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Литвак Е.Г.    | Методические указания по проведению практических занятий по учебной дисциплине «Администрирование баз данных» для обучающихся 2 курса образовательной программы магистратуры направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (профиль "Корпоративные информационные системы") очной формы обучения (156 с.)   | Донецк: ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС", 2025 |
| ЛЗ.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Литвак Е.Г.    | Методические указания для самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Администрирование баз данных» для обучающихся 2 курса образовательной программы магистратуры направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (профиль "Корпоративные информационные системы") очной формы обучения (167 с.) | Донецк: ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС", 2025 |
| <b>4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| Э1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ЭБС "Лань"     | e.lanbook.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| Э2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ЭБС "Знаниум"  | znanium.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |
| <b>4.3. Перечень программного обеспечения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Libre Office (лицензия Mozilla Public License v2.0.)</li> <li>- 7-Zip (лицензия GNU Lesser General Public License)</li> <li>- AIMP (лицензия LGPL v.2.1)</li> <li>- STDU Viewer (freeware for private non-commercial or educational use)</li> <li>- GIMP (лицензия GNU General Public License)</li> <li>- Inkscape (лицензия GNU General Public License)</li> </ul> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| <b>4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| Не используется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| <b>4.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| Для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, закреплены аудитории согласно расписанию учебных занятий:<br>рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, доска меловая, персональный компьютер с лицензированным программным обеспечением общего назначения, мультимедийный проектор, экран, интерактивная панель.                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |

## РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к экзамену

1. Работа с фиксированными ролями базы данных
2. Создание пользовательских ролей базы данных
3. Авторизации доступа пользователей к объектам
4. Авторизация пользователей для выполнения кода
5. Настройка разрешений на уровне схемы
6. Стратегии резервного копирования в SQL Server
7. Работа журнала транзакций в SQL Server
8. Планирование стратегии резервного копирования в SQL Server
9. Резервное копирование баз данных и журналов транзакций
10. Управление резервными копиями базы данных
11. Работа с параметрами резервного копирования
12. Восстановление к точке по времени
13. Восстановление системных баз данных и отдельных файлов
14. Автоматизация управления SQL Server
15. Работа с агентом SQL Server
16. Управление заданиями агента SQL Server
17. Безопасность агента SQL Server
18. Настройка объекта учетные данные (Credentials)
19. Настройка объекта учетная запись-посредник (Proxy Account)
20. Передача данных в SQL Server и из SQL Server
21. Импорт и экспорт данных таблиц
22. Вставка данных в массовых операциях (BULK)
23. Монитор активности- Сбор и управление данными производительности
24. Анализ собранных данных производительности
25. Варианты аудита доступа к данным в SQL Server
26. Реализация аудита SQL Server
27. Управление аудитом SQL Server

### 5.2. Темы письменных работ

Письменные работы не предусмотрены

### 5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных материалов по дисциплине представлен в Комплексе оценочных материалов образовательной программы направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (профиль «Корпоративные информационные системы»).

### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Устный опрос (контроль знаний раздела учебной дисциплины)

Собеседование (самостоятельная работа)

Индивидуальные задания

## РАЗДЕЛ 6. СРЕДСТВА АДАПТАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ К ПОТРЕБНОСТЯМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

1) с применением электронного обучения и дистанционных технологий.

2) с применением специального оборудования (техники) и программного обеспечения, имеющихся в ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

В процессе обучения при необходимости для лиц с нарушениями зрения, слуха и опорно-двигательного аппарата предоставляются следующие условия:

- для лиц с нарушениями зрения: учебно-методические материалы в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и

консультации.

## **РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Аудиторные занятия по дисциплине "Администрирование баз данных" проводятся в форме лекционных и практических занятий.

На лекционных занятиях, согласно учебному плану дисциплины, обучающимся предлагается рассмотреть основные темы курса. Студенту предлагается участвовать в диалоге с преподавателем, в ходе которого могут обсуждаться моменты, актуальные для его будущей практической деятельности; он может высказать свое мнение после сопоставления разных фактов и разнообразных точек зрения на них.

К числу важнейших умений, являющихся неотъемлемой частью успешного учебного процесса, относится умение работать с различными литературными источниками, содержание которых так или иначе связано с изучаемой дисциплиной.

Подготовку к любой теме курса рекомендуется начинать с изучения презентационных материалов или учебной литературы, в которых дается систематизированное изложение материала, разъясняется смысл разных терминов и сообщается об изменениях в подходах к изучению тех или иных проблем данного курса.

Методические указания по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа по дисциплине организована в следующих видах:

1. изучение теоретического материала по заданной теме;
2. анализ методов решения поставленной задачи;
3. выполнение индивидуальных заданий;
4. оценка достоверности полученных результатов;
5. отчет перед преподавателем по теоретической и практической части индивидуальной работы.