

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Кафедра «Железнодорожная автоматика, телемеханика и связь»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Хранилища данных»

Направление подготовки:	09.03.03 – Прикладная информатика
Профиль:	Прикладная информатика в информационной сфере
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2017

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Хранилища данных» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по направлению подготовки «Прикладная информатика» и приобретение ими:

- знаний основных понятий, определений, терминов курса ,
- умений работать с системами оперативного анализа данных
- навыков решения проблем по разработке хранилищ данных

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Хранилища данных" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-11	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
ПК-14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования для реализации компетентностного подхода и с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов по усмотрению преподавателя в учебном процессе могут быть использованы в различных сочетаниях активные и интерактивные формы проведения занятий, включая: Лекционные занятия. Информатизация образования обеспечивается с помощью средств новых информационных технологий - ЭВМ с соответствующим периферийным оборудованием; средства и устройства манипулирования аудиовизуальной информацией; системы машинной графики, программные комплексы (операционные системы, пакеты прикладных программ). Лабораторные занятия. Информатизация образования обеспечивается с помощью средств новых информационных технологий - ЭВМ с соответствующим периферийным оборудованием; виртуальные лабораторные работы. Самостоятельная работа. Дистанционное обучение - интернет-технология, которая обеспечивает студентов учебно-методическим материалом, размещенным на сайте академии, и предполагает интерактивное взаимодействие между преподавателем и студентами. Контроль самостоятельной работы. Использование тестовых заданий, размещенных в системе «Космос», что предполагает интерактивное взаимодействие между преподавателем и студентами..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Основные понятия

Системы поддержки решений(DSS): операционные данные и данные DSS. Требования к базе данных DSS. Хранилища данных. Их основные характеристики. Проблемы, возникающие при интеграции операционных данных в хранилище данных..

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Основные понятия
выполнение К (1)

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Оперативный анализ данных

OLAP система. Ее основные характеристики. Основные компоненты клиент\серверной OLAP-системы и ее архитектура.

Реляционные и многомерные системы оперативного анализа данных (ROLAP и MOLAP)

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Оперативный анализ данных
защита ЛР выполнение К (1)

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Анализ многомерных данных

Реализация простой модели анализа многомерных данных- схема «звезда». Качественные характеристики. Атрибуты. Иерархии атрибутов. Представление в виде схемы «звезда». Технические приемы повышения производительности.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Анализ многомерных данных
защита ЛР выполнение К (2)

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Реализация хранилища данных

Проблемы, возникающие при реализации хранилища данных. Данные, анализ и пользователи. Использование процедур проектирования БД. Добыча данных.

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Реализация хранилища данных
выполнение К (2)

РАЗДЕЛ 5

допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 5

допуск к экзамену
защита К (1,2)

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Экзамен

РАЗДЕЛ 8

Контрольная работа