

АННОТАЦИЯ  
дисциплины  
*Б1.В.ДВ.3.1 – «МОДЕЛИ ИНТЕГРАЦИИ ДАННЫХ И ПРИЛОЖЕНИЙ»*

Направление подготовки – *09.04.02 «Информационные системы и технологии»*

Квалификация (степень) выпускника – *по магистерской программе*

Магистерская программа – *«Информационные системы и технологии на транспорте»*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся способности проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей, связанных с интеграцией данных и приложений, в том числе для транспорта; управлять процессами разработки и сопровождения требований к системам, качеством систем, аналитическими ресурсами и компетенциями.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование у обучающихся знаний о моделях и технологиях интеграции данных и приложений;
- формирование у обучающихся умений обосновывать выбор современных технологий интеграции данных и приложений, разрабатывать программные проекты интеграции данных и приложений.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения</b>
ПК-1 Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы	<b>ПК-1.1.1 Знает</b> технологию построения автоматизированных систем
	<b>ПК-1.1.2 Знает</b> технологию производства программного обеспечения.
	<b>ПК-1.2.1 Умеет</b> пользоваться инструментами календарно-ресурсного планирования
	<b>ПК-1.3.1 Имеет навыки</b> выбора методов разработки требований и проектных решений
ПК-2 Разработка методик выполнения работ подчиненными аналитиками на всем жизненном цикле Системы	<b>ПК-2.1.1 Знает</b> методы моделирования и описания устройства и функционирования ИТ-систем/продуктов, их частей, обеспечения и окружения
	<b>ПК-2.1.4 Знает</b> методы проектирования программного обеспечения
	<b>ПК-2.1.5 Знает</b> методы проектирования ИТ-систем
	<b>ПК-2.2.3 Умеет</b> обосновывать выбранные и разработанные методы и шаблоны
	<b>ПК-2.3.3 Имеет навыки</b> описания методики выполнения аналитических работ для конкретного проекта или процесса
	<b>ПК-2.3.4 Имеет навыки</b> разработки соглашений о моделировании

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирование у обучающихся практических навыков:

- проведения анализа предметной области и решения задач построения

информационных систем с использованием методов интеграции данных и приложений;

- применения моделей интеграции данных и приложений при проектировании информационных систем;
- сбора запросов на аналитические ресурсы от заказчиков и потребителей при разработке проектов интеграции данных и приложений;
- определения плановых потребностей в аналитических ресурсах для реализации проектов интеграции данных и приложений;
- организации разработки и развития профилей компетенций системных аналитиков применительно к задачам интеграции данных и приложений.

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

1. Модели и стандарты интеграции баз данных.
2. Логическая интеграция данных.
3. Интеграция приложений.
4. Планирование ресурсов и сбор запросов при интеграции данных и приложений.

#### **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

практические занятия – 16 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 72 часа.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – Зачет.