

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
*Б1.В.ДВ.2.2 – «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ НА  
ТРАНСПОРТЕ»*

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

Квалификация выпускника – магистр

Магистерская программа: «Информационные системы и технологии на транспорте»

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

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся способности планировать и организовывать работы подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение обучающимися методов и средств защиты информации на транспорте;
- формирование у обучающихся умений и навыков, связанных с использованием средств защиты информации.

**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 компетенции</b>
ПК-1 Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы	<b>ПК-1.1.1</b> Знает технологию построения автоматизированных систем
	<b>ПК-1.1.2</b> Знает технологию производства программного обеспечения.
	<b>ПК-1.2.1</b> Умеет пользоваться инструментами календарно-ресурсного планирования
	<b>ПК-1.3.1</b> Имеет навыки выбора методов разработки требований и проектных решений

**4. Содержание и структура дисциплины**

Перечень разделов дисциплины

1. Гуманитарные аспекты информационной безопасности
2. Криптографические методы и средства защиты информации
3. Технические и программно-аппаратные методы и средства защиты информации
4. Информационная безопасность автоматизированных транспортных систем

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

Объем дисциплины – 9 зачетных единиц (324 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 220 час.

Контроль – 40 час.

Форма контроля знаний – Зачет (2 семестр), Экзамен (3 семестр).