



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л.С. Блажко

20 \_\_ г.

## АННОТАЦИЯ

Дисциплины

### «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ НА ТРАНСПОРТЕ»

Направление подготовки – 09.04.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Информационные системы и технологии на транспорте»

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

Дисциплина «Информационная безопасность и защита информации на транспорте» (Б1.В.ДВ.2.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору.

#### **2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является расширение и углубление профессиональной подготовки в составе других дисциплин профессионального цикла в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности: организационно-управленческая, аналитическая, научно-исследовательская, педагогическая и специализацией «Информационные системы и технологии на транспорте».

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение принципов и методологии управления информационной безопасностью;
- изучение методов и процесса управления инцидентами информационной безопасности;
- изучение методологии проведения комплексного анализа защищенности и инструментального мониторинга автоматизированных транспортных систем.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-3, ОК-6, ОПК-6, ПК-2, ПК-8, ПК-9.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- источники и классификацию угроз информационной безопасности;
- основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации;
- основные методы управления информационной безопасностью;

**УМЕТЬ:**

- анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;
- разрабатывать модели угроз и нарушителей информационной безопасности информационных транспортных систем;

- выявлять уязвимости информационно-технологических ресурсов информационных систем, проводить мониторинг угроз безопасности информационных транспортных систем;
- оценивать информационные риски в информационных транспортных системах;
- разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью информационных транспортных систем;

#### **ВЛАДЕТЬ:**

- методами мониторинга и аудита, выявления угроз информационной безопасности информационных транспортных систем;
- методами управления информационной безопасностью информационных транспортных систем;
- методами оценки информационных рисков.

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

Организационно-правовые аспекты и процессная модель управления информационной безопасностью

Управление рисками информационной безопасности

Управление инцидентами информационной безопасности

Аудит информационной безопасности

Информационная безопасность ERP-систем

Информационная безопасность автоматизированных систем управления грузовыми перевозками и информационно-логистических систем

Информационная безопасность автоматизированных систем управления пассажирскими перевозками

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

Объем дисциплины – 5 зачетные единицы (180 час.), в том числе:

практические занятия – 18 час.

лабораторные работы – 18 час.

самостоятельная работа – 90 час.

контроль – 54 час.

Форма контроля знаний – экзамен.