АННОТАЦИЯ

Дисциплины

*Б1.О.28* «*ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»*

Специальность – *10.05.03* «*Информационная безопасность автоматизированных систем*»

Квалификация (степень) выпускника – *специалист по защите информации*

Специализация – *Безопасность автоматизированных систем на транспорте*

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

Дисциплина относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)». (*обязательная часть)*

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является расширение и углубление профессиональной подготовки для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности и специализацией «Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте»

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основных понятий и нормативных документов в области защиты информации;

- изучение основных методов и подходов к защите информации в информационных системах;

- изучение основных психологических аспектов информационной безопасности и мер по защите.

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

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

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ОПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства | ОПК-1.1.1. Знает сущность и понятие информации, информационной безопасности, их рольв современном обществе значение для обеспечения объективных потребностей личности,общества и государства; угрозы и источники угроз информационной безопасности, методыобеспечения информационной безопасности; психологические аспекты информационнойбезопасности в современном обществе; профессиональную и криптографическуютерминологию |
| ОПК-1.2.1. Умеет применять основные методы обеспечения информационной безопасности |
| ОПК-1.3.1. Владеет базовой терминологией и гуманитарными аспектами в областиинформационной безопасности личности, общества и государства, а также базовымиметодами выявления и классификации угроз информационной безопасности современногообщества, основными подходами к противодействию угрозам информационнойбезопасности |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Введение в информационную безопасность

2 Введение в правила разграничения доступа

3 Введение в криптографические методы защиты информации.

4 Принципы построения системы защиты информации

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

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 48 час.

самостоятельная работа – 28 час.

Форма контроля знаний – экзамен