

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Криптографические протоколы

Направление подготовки: 10.03.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- ознакомление студентов с основными понятиями теории криптографических протоколов;
- овладение основными идеями и методами современной теории криптографических протоколов;
- ознакомление студентов с основными криптографическими протоколами распределения ключей, протоколами аутентификации, различными промежуточными и более развитыми протоколами;
- овладение навыком разложения любого криптографического протокола на промежуточные с целью создания программного обеспечения, обслуживающего исполнение протокола.

Задачами дисциплины являются:

- получение знаний при решении следующих профессиональных задач: применение стандартных криптопротоколов и интернет-технологий, средств и методов хранения и передачи аутентификационной информации, основных протоколов идентификации и аутентификации абонентов, протоколов

дистанционного принятия решений, математических моделей шифров, использование криптографических стандартов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).