

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

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

Производственная практика

Эксплуатационная практика

Специальность: 10.05.01 – Компьютерная безопасность

Специализация: Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о практике.

Эксплуатационная практика предназначена для получения практических знаний, умений и навыков, необходимых для решения профессиональных задач. Основной целью практики является формирование у обучающегося компетенций для эксплуатационного вида деятельности, а также в области профессиональной специализации №8 "Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем".

Целями эксплуатационной практики являются:

- закрепление теоретических знаний и умений, а также получение практического опыта в области проектирования и исследования средств и систем защиты информации на выявление уязвимостей;
- формирование следующих профессиональных компетенций:
- способность проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем;

- способность участвовать в разработке и конфигурировании программно-аппаратных средств защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации;

- способность проводить инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем;

- способность организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности;

- способность организовывать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа;

- способность производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение;

- способность производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации;

- способность производить проверки технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации;

- способность выполнять работы по восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нештатных ситуаций.

Задачами эксплуатационной практики является:

- развить способности творческого мышления студентов через разработку и анализ на выявление уязвимостей математических моделей реальных компьютерных систем;

- научить студентов грамотно эксплуатировать, разрабатывать и конфигурировать

реальные средства защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации;

- сформировать умения и навыки по выявлению утечек информации путем инструментального мониторинга компьютерных систем, используемых на предприятии;

- закрепить теоретические знания и умения студентов опытом практической работы по проверке технического состояния, проведению профилактических осмотров и восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нештатных ситуаций;

- научить применять на практике требования по защите информации нормативных правовых актов Российской Федерации.

- развить организаторские способности студентов и способность находить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности, а также способность организовывать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа, путем формирования из них малых коллективов исполнителей, направленных на решение общей задачи.

Способ проведения практики:

Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.