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 проведение 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.