


МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ

 _____ П.Ф. Бестемьянов



«26» мая 2020

Кафедра: Управление и защита информации

Авторы: Клепцов Михаил Яковлевич, доктор технических наук, профессор

**АННОТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность:	<u>10.05.01 Компьютерная безопасность</u>
Специализация:	<u>Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем</u>
Квалификация выпускника:	<u>Специалист по защите информации</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2020</u>

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии</p> <p>Протокол № <u>10</u></p> <p>«<u>26</u>» мая 2020 г.</p> <p>Председатель учебно-методической комиссии</p> <p> _____ С.В. Володин</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 16</p> <p>«<u>21</u>» мая 2020 г.</p> <p>Заведующий кафедрой</p> <p> _____ Л.А. Баранов</p>
---	--

1. Состав государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Государственная итоговая аттестация по специальности 10.05.01 – «Компьютерная безопасность» в соответствии с п.6.8 ФГОС ВО и решением Ученого совета вуза включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) Государственный экзамен по направлению не предусмотрен учебной программой. Трудоемкость итоговой (государственной) аттестации: 9 зет (324 часа)

2. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

Сравнительный анализ средств защиты информации в ОС (Windows, Unix)

Разработка алгоритмов обнаружения вторжения в информационную сеть компаний IPG

Разработка регламента обеспечения защиты персональных данных в ГВЦ ОАО «РЖД»

Система мониторинга и обнаружения инцидентов безопасности компании ПКБ ЦТ ОАО «РЖД»

Разработка средств защиты объектов информации КС органов государственного управления

Разработка средств защиты тракта передачи информации между АРМ и БД платежной банк-системы

Защита конфиденциальной информации от внутренних угроз на примере ОАО «Первобанк»

Разработка алгоритмов защиты от dos/ddos атак на ЛВС предприятия

Защита информации от инсайдерских атак в корпоративной сети предприятий железнодорожного транспорта

Информационная защита инфраструктуры систем «online» оповещения

Разработка алгоритма защиты интернет – портала от MYSQL-инъекций

Защита персональных данных в КС железнодорожного транспортного предприятия

Реализация средств обеспечения ИБ БД при использовании системы «тонкого клиента»

Разработка алгоритма мониторинга обеспечения защищенности КС ж.д. транспорта

Применение средств системы управления контентом для обеспечения ИБ портала

Внедрение программного комплекса AVANPOST для управления доступом к ресурсам корпоративной сети компании

Защита персональных данных в корпоративной сети предприятия

Разработка защиты информации в корпоративной сети на базе MPLS

Обеспечение целостности и сохранности БД корпоративной сети

Внедрение программно-аппаратного комплекса компании CISCO в КС предприятия для защиты от внутренних угроз

Защита информации в корпоративной сети на основе технологии Kerberos

Разработка метода защиты мультимедийной информации