

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра: Вычислительные системы, сети и информационная безопасность

**АННОТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Безопасность компьютерных систем

Квалификация выпускника: Бакалавр

выпускника:

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2017

1. Состав государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность в соответствии с п.6.8 ФГОС ВО и решением Ученого совета вуза включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)

Государственный экзамен по направлению не предусмотрен учебной программой.
Трудоемкость итоговой (государственной) аттестации: 6 зет (216 часа)

2. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

1. Таргетированные атаки - методы обнаружения и противодействия.
2. Методические подходы для поиска и анализа уязвимостей кода и конфигурации в соответствии с классификацией ГОСТ Р 56546-2015 в операционных системах семейства Linux.
3. Автоматизация процесса формирования инцидентов информационной безопасности по направлению "Уязвимости".
4. Разработка организации подключения платформы MVNE к системе СОРМ.
5. Разработка информационного портала «Ассоциация выпускников МИИТ» с защищенным доступом.
6. Проектирование автоматизированной системы контроля доступа к ресурсам корпоративной информационной вычислительной сети. Контроль периметра сети.
7. Разработка системы защиты с помощью нейросетевых методов.
8. Разработка критериев для выбора методов проведения обследования и оценки уровня информационной безопасности финансовой организации в соответствии с ГОСТ 57580.1-2017
9. Расчет оценки информационной безопасности и киберзащищенности АРМ-МШ.
10. Разработка программного комплекса анализа сетевого трафика в режиме реального времени для средств вычислительной техники серии Эльбрус.
11. Использование скриптовых языков в автоматизации задач системного администрирования для обеспечения безопасности.
12. Разработка цикла лабораторных экспериментов по изучению микроконтроллеров с архитектурой ARM.
13. Политика безопасности ЕКАСУТР CRM-систем.
14. Киберзащищенность и информационная безопасность Автоматизированных рабочих мест системы АБМЦ-А.
15. Разработка требований для достижения соответствия уровня информационной безопасности облачного сервиса стандарту PCI DSS.