

Презентация новой магистерской программы «Информационная культура цифровой трансформации»

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность

Исполнительный директор АДЭ,
координатор программы
Елена Правидло

Содержание

1. АДЭ и кафедра ТЭОД
2. Цели новой магистерской программы
3. Структура и преподаватели
4. Оснащение
5. Научный руководитель программы
6. Требования образовательного стандарта
7. План начала реализации программы
8. Ближайшие мероприятия кафедры ТЭОД на 2021 год

Ассоциация документальной электросвязи (АДЭ)

Общественно-государственное объединение «Ассоциация документальной электросвязи» образовано в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации № 77-р от 19 января 2000 года.

Миссия АДЭ:

- ❖ Через деятельность входящих в АДЭ организаций быть катализатором реализации потребностей граждан, бизнеса и органов государственной власти в инфокоммуникационных технологиях и технологиях информационной безопасности.



Члены АДЭ

1. Академия ФСО России
2. Базальт СПО
3. ВымпелКом
4. Газпром космические системы
5. ГЛОНАСС
6. ГРЧЦ
7. ДиалогНаука
8. Инвестиционная внедренческая компания (ИВК)
9. Институт государства и права РАН
10. Интел Текнолоджиз
11. ИнфоТеКС
12. Космическая связь (ФГУП ГП КС)
13. Координационный центр доменов .RU/.РФ
14. Лаборатория Касперского
15. Малвин Системс
16. МВД России
17. МегаФон
18. Межрегиональный Транзит Телеком (МТТ)
19. Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минцифры России)
20. МИФИ
21. Мобильные ТелеСистемы (МТС)
22. Московский государственный лингвистический университет (МГЛУ)
23. MSK-IX
24. Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ)
25. МФИ Софт
26. НИИ «Восход»
27. Нокиа
28. НОРСИ-ТРАНС
29. НТЦ Вулкан
30. Основа Лаб
31. Пенсионный фонд Российской Федерации (ПФР России)
32. Позитив Текнолоджиз
33. Российская Академия Наук (РАН)
34. Российские сети вещани и оповещения (ФГУП РСВО)
35. Ростелеком
36. Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
37. Сигнатек
38. СИГНАЛТЕК
39. Специальные технологии
40. СТАРТЕЛЕКОМ
41. Стек Софт
42. Теле2 Россия
43. ТехАргос
44. Федеральная служба безопасности Российской Федерации (ФСБ России)
45. Федеральная служба охраны Российской Федерации (ФСО России)
46. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
47. Федеральная служба по техническому и экспертному контролю (ФСТЭК России)
48. Центр компетенции информационно-телекоммуникационных сетей (ЦКС)
49. Цитадель
50. ЭР-Телеком Холдинг
51. Яндекс

Кафедра ТЭОД

Кафедра «Технологии электронного обмена данными» (ТЭОД) - базовая кафедра АДЭ, создана в 1997 году.

ТЭОД - учебная выпускающая кафедра МТУСИ с уникальными возможностями:

- ❖ привлечение к учебному процессу ведущих экспертов отрасли, представляющих органы государственной власти, научные и учебные организации, бизнес;
- ❖ оснащение учебно-исследовательских лабораторий с использованием отечественных аппаратно-программных средств;
- ❖ содействие в трудоустройстве выпускников кафедры в организации-члены АДЭ.

Открытие новой магистерской программы - ответ на запрос государства и бизнеса о необходимости повышения эффективности участия российских экспертов в деятельности международных организаций по стандартизации.

Цели новой магистерской программы

- ❖ подготовка технических экспертов, способных представлять интересы Российской Федерации в международных организациях, занимающихся разработкой технических стандартов по развитию ИКТ-инфраструктуры и обеспечению доверия и безопасности при ее использовании.

Такие эксперты должны:

- ❖ знать отечественную и международную нормативную правовую базу в сфере развития ИКТ-инфраструктуры и обеспечения доверия и безопасности при ее использовании,
- ❖ знать современные технологические, организационные и процедурные аспекты развития ИКТ-инфраструктуры и обеспечения доверия и безопасности при ее использовании, владеть способами анализа их состояния и прогнозирования изменений,
- ❖ обладать целеустремленностью в обеспечении технологической независимости и информационной безопасности Российской Федерации,
- ❖ знать процедуры и принципы, по которым работают международные организации,
- ❖ обладать информационной культурой, следовать этическим и нравственным принципам.



Структура программы и преподаватели

Учебные дисциплины магистерской программы можно структурировать по следующим разделам:

**Развитие ИКТ-
инфраструктуры**

**Обеспечение доверия и
безопасности при
использовании ИКТ**

**Математические
дисциплины**

**Международные
отношения,
иностранный язык**

**Практики и
государственная
аттестация**

Развитие ИКТ-инфраструктуры



- **Национальные и международные аспекты функционирования сети Интернет**
Иванюк Александр Викторович, АДЭ



- **Состояние и перспективы развития ИКТ-инфраструктуры**
Милашевский Игорь Анатольевич, к.т.н., АО «ГЛОНАСС»



- **Организационно-управленческие аспекты обеспечения качества инфокоммуникационных услуг**
Ерёменко Владимир Александрович, к.т.н., ПАО «МТС»

Развитие ИКТ-инфраструктуры (продолжение)



- **Исследование актуальных моделей цифровой трансформации** *Мальянов*
Сергей Анатольевич, ПАО «ВымпелКом»



- **Интеллектуальная собственность в ИКТ** *Буянов*
Максим Сергеевич, АНО «Координационный центр национального домена сети Интернет»



- **Использование отечественных аппаратно-программных средств в технологиях сети Интернет** *Малиночкин Вячеслав*
Сергеевич, МТУСИ

Обеспечение доверия и безопасности при использовании ИКТ



- Защищенные информационные системы
 - Управление информационной безопасностью
- Шаврин Сергей Сергеевич, д.т.н., МТУСИ*



- Комплексное обеспечение доверия и безопасности при использовании ИКТ
 - Технические и процедурные аспекты работы организаций по стандартизации
- Кремер Аркадий Соломонович, к.т.н., МТУСИ*



- Принципы функционирования ГОССОПКА
 - Обеспечение категорирования и безопасности объектов КИИ
- Черствов Тимофей Владимирович, АНО «ЦКС»*

Математические дисциплины



- **Прикладная логика**

Непейвода Николай Николаевич, д.ф-м.н., Институт программных систем РАН



- **Основы теории вероятностей и математической статистики**
- **Теория принятия решений**

Лавренко Борис Борисович, к.т.н., МТУСИ



- **Основы криптографии**

*Бабуева Александра Алексеевна, Высоцкая Виктория Владимировна,
факультет ВМК МГУ им. Ломоносова*



Международные отношения, иностранный язык



- **Национальные интересы и международное сотрудничество**
Бабкина Наталия Сергеевна, Минцифры России



- **Этические, нравственные и педагогические основы международного сотрудничества**
*Мирошников Борис Николаевич, к.юр.н.,
ГК «Цитадель», Кабрера Максим, ПАО «ВымпелКом»*



- **Английский язык: терминология предметной области**
- **Английский язык для профессиональных коммуникаций**
Кафедра Иностранных языков, МТУСИ

Практики и государственная аттестация

- ❖ Работа в учебно-исследовательских лабораториях кафедры ТЭОД
- ❖ Стажировка в организациях-членах АДЭ
- ❖ Выезд в составе делегаций Российской Федерации в Женеву для участия в совещаниях исследовательских комиссий Международного Союза Электросвязи (МСЭ)
- ❖ Преддипломная практика
- ❖ Государственная аттестация



- *Правидло Елена Михайловна, координатор программы практик, АДЭ*

Оснащение

4 учебно-исследовательские лаборатории:

- ❖ изучение интернет-технологий для формирования компетенций в сфере развития ИКТ-инфраструктуры;
- ❖ изучение информационной безопасности для формирования компетенций в сфере защиты объектов критической информационной инфраструктуры;
- ❖ информационно-аналитическая система (ситуационный центр) кадрового обеспечения международного технологического сотрудничества;
- ❖ отработка навыков презентации технических предложений и ведения дискуссий с оборудованием синхроперевода и видеоконференцсвязи для аргументированного продвижения национальных интересов в условиях, максимально приближенных к работе экспертов в международных организациях.



Научный руководитель программы: Аркадий Соломонович Кремер



заведующий кафедрой ТЭОД, к.т.н., доцент;
Президент АДЭ;
заслуженный работник связи Российской Федерации;
руководитель научно-технических разработок и исследований в сфере ИКТ и информационной безопасности;
член экспертного совета Государственной Думы Российской Федерации;
председатель исследовательской комиссии по безопасности (ИК-17) МСЭ-Т с 2008 по 2016 год;
член управляющего совета европейской ассоциации по безопасности и идентификации (ЕЕМА).

План начала реализации программы

- ❖ **Июль - август 2021** - прием документов, вступительные испытания и зачисление по результатам конкурсного отбора 15 лучших студентов
- ❖ **Сентябрь 2021** - начало реализации программы

Требования образовательного стандарта

Приказ Минобрнауки России №1455 от 26 ноября 2020 года об утверждении ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность.

Актуальность магистерской программы «Информационная культура цифровой трансформации» и ее соответствие обязательным требованиям, указанным в новом образовательном стандарте, отмечаются в отзыве Регионального отделения по ЦФО учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 10.00.00 «Информационная безопасность».

Ближайшие мероприятия кафедры ТЭОД на 2021 год



15 апреля - секция кафедры ТЭОД в рамках XII Молодежного Научного Форума МТУСИ «Телекоммуникации и информационные технологии - реалии, возможности, перспективы»

27-28 апреля - XIX ежегодная конференция АДЭ «Обеспечение доверия и безопасности при использовании ИКТ» www.sec21.rans.ru

13 мая - молодежный форум АДЭ «Этические, культурологические и цивилизационные аспекты работы в сети Интернет»

Кафедра «Технологии электронного обмена данными»

Спасибо за внимание!

Исполнительный директор АДЭ:
Правидло Е.М.

pem@rans.ru
(495) 673-48-83

www.RANS.RU **www.АДЭ.РФ**