

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ В ЮФУ



УНИВЕРСИТЕТ —
КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР
СОЦИАЛЬНОГО
ПРОГРАММИРОВАНИЯ
СРЕДЫ БУДУЩЕГО



**ЧЕМЕРИСОВА
НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА**

ДИРЕКТОР АКАДЕМИИ АРХИТЕКТУРЫ
И ИСКУССТВ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА
КАНДИДАТ ФИЛОСОФСКИХ НАУК

NVCHEMERISOVA@SFEDU.RU
+ 7 (909) 440-25-26



приоритет2030⁺
лидерами становятся



АРХИТЕКТУРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ЮГ РОССИИ

НАСЕЛЕНИЕ > 32 млн человек

МОЛОДЕЖЬ > 8,5 млн человек

АРХИТЕКТУРА

РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕСТАВРАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ДИЗАЙН АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ

ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

*ВИМ-ТЕХНОЛОГИИ В АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ

* Реализуется только в Южном федеральном университете

843

ЧЕЛОВЕК ПРИНЯТО
В 2024 НА УГСН
07.03.00 В РЕГИОНЫ
ЮФО И СКФО

3118

ОБЪЕМ КЦП В 2024
НА УГСН 07.03.00
В ЦЕЛОМ ПО РФ

661

ЧЕЛОВЕК
ВЫПУСТИЛОСЬ
В 2024 ПО УГСН
07.03.00 В РЕГИОНАХ
ЮФО И СКФО

3669

ВЫПУСК В 2024
ПО УГСН 07.03.00
В ЦЕЛОМ ПО РФ

* По данным Мониторинга качества приема в ВУЗы,
проводимого в 2024 году НИУ ВШЭ (Москва)

* По данным сводного отчета по форме ВПО-1,
проводимого в 2024 году МИНОБРНАУКИ



приоритет2030⁺
лидерами становятся



- 22+ вузов (включая филиалы)
- 10 вузов-участников программы «ПРИОРИТЕТ-2030»
- 03 федеральных университета
- 03 опорный университет

УРОВНИ ПОДГОТОВКИ

- 22+ вузов БАКАЛАВРИАТ
- 10+ вузов МАГИСТРАТУРА
- 5+ вуз АСПИРАНТУРА

АРХИТЕКТУРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ЮФУ

> 1700

ОБУЧАЮЩИХСЯ

> 800

ОБУЧАЮЩИХСЯ –
АРХИТЕКТУРА

3

УРОВНЯ
ОБРАЗОВАНИЯ

22

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ

1

АНГЛОЯЗЫЧНАЯ
ПРОГРАММА

2

СОВМЕСТНЫЕ
ПРОГРАММЫ
(ДВОИНЫЕ
ДИПЛОМЫ)

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО
АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ:

4 500

ШКОЛЬНИКОВ
АРХИТЕКТУРНО-
ХУДОЖЕСТВЕННОЙ
ПОДГОТОВКИ

7

БАЗОВЫХ
АРХИТЕКТУРНО-
ДИЗАЙНЕРСКИХ ШКОЛ

1

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР ЮФО

10 000+

УЧАСТНИКОВ
ОЛИМПИАДЫ
ЮРМОШ
I УРОВЕНЬ

9,2

РЕЙТИНГ
ПО 10-БАЛЬНОЙ
ШКАЛЕ

73

ПЛОЩАДКИ

№ 1

В РЕЙТИНГЕ
ОЛИМПИАД РСОШ
ПО ИСКУССТВУ

ИНСТРУМЕНТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ:

- ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ЧАСТИ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ АРХИТЕКТОРОВ: ПОЛУЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ IT – ЦИФРОВЫЕ КАФЕДРЫ
- АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ
- ЛЕТНИЕ/ЗИМНИЕ ШКОЛЫ



- СИСТЕМА РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И СТАРТАПОВ В ЮФУ:
 - ИНТЕНСИВ SFEDUNET
 - ТРЕНИНГИ
 - ПРЕАКСЕЛЕРАТОРЫ И АКСЕЛЕРАТОРЫ
 - СТАРТАП-СТУДИЯ
 - СТАРТАП КАК ДИПЛОМ

ИНСТИТУТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ:



СУНЦ
ЮФО

СМЕНА
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



приоритет2030⁺
лидерами становятся



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ОПЫТ ЮФУ

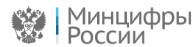
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСОБЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ АКАДЕМИИ:

1

БАКАЛАВРИАТ

ЦИФРОВАЯ КАФЕДРА ЮФУ: ДОП. КВАЛИФИКАЦИЯ В ОБЛАСТИ ИТ

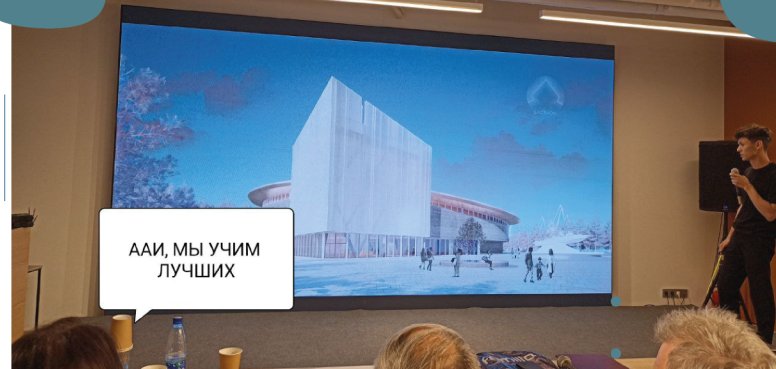
ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ПРОЕКТА – НАСЫТИТЬ РЫНОК ТРУДА МОЛОДЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ИТ-КОМПЕТЕНЦИИ.
для студента это – **ВОЗМОЖНОСТЬ БЕСПЛАТНО ПОЛУЧИТЬ ЦИФРОВУЮ ПРОФЕССИЮ.**
ВИЗУАЛЬНАЯ РЕКЛАМА И ДИЗАЙН РЕКЛАМЫ; САЙТСТРО



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ 8 ЗЕТ, 288 ЧАСОВ, 4 СЕМЕСТРА

ТЕХНИЧЕСКОЕ И АРХИТЕКТУРНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО РАБОЧЕЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 144 ЧАСА, 2 СЕМЕСТРА ПРИСВОЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ: ЧЕРТЕЖНИК-КОНСТРУКТОР 3 КАТЕГОРИИ

2023



**ЦИФРОВЫЕ ПОДАЧИ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
(КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И ВКР)**
ФОРМАТ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ ВКР В ВИДЕ СЛАЙД-ПРЕЗЕНТАЦИИ
С ЭЛЕМЕНТАМИ АНИМАЦИИ, ВИДЕОРОЛИКОВ

2025



**УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В АРХИТЕКТУРНЫХ КОНКУРСАХ
(ПОД РУКОВОДСТВОМ ППС)**
С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ВЫПОЛНЕНИЕМ ПРОЕКТА
В РЕНГЕ (ПАРТНЕР-ОРГАНИЗАТОР)
2023 – ЕКАТЕРИНБУРГ
2024 – УФА
2025 – НОВОСИБИРСК (КОМАНДА ЗАНЯЛА 3 МЕСТО)

2

МАГИСТРАТУРА

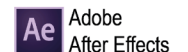
- **СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АРХИТЕКТУРЕ**
5 ЗЕТ, 180 ЧАСОВ, 2 СЕМЕСТРА
- **ВИЗУАЛЬНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**
4 ЗЕТ, 144 ЧАСОВ, 1 СЕМЕСТР

3

ДПО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

- **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ**
ПРОГРАММА ПК – ПРОШЛИ КУРС 10 % ППС

ИЗУЧАЕМЫЕ ПРОГРАММЫ:



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ОПЫТ ЮФУ

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА: BIM-ТЕХНОЛОГИИ В АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ

69

2

1

09.03.01

БАКАЛАВРИАТ, 4 ГОДА, ОЧНО

СМЕШАННЫЙ ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ
(ОНЛАЙН / ОФФЛАЙН
РОСТОВ-НА-ДОНУ / ТАГАНРОГ)

ТЕМЫ ВКР:

- СИСТЕМА СТАНДАРТИЗИРОВАННОЙ ПРОВЕРКИ BIM МОДЕЛЕЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ И СТАНДАРТАМ;
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА ГРАФИКА СТРОИТЕЛЬСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ BIM МОДЕЛИ;
- СИСТЕМА РАСЧЕТА КВАРТИРОГРАФИИ НА ОСНОВЕ BIM-МОДЕЛИ;
- ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТКРЫТЫХ ГЕОДАННЫХ;
- ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «РЕПОЗИТОРИИ BIM-МОДЕЛЕЙ»;
- ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ:

АКТУАЛЬНОСТЬ И
ВОСТРЕБОВАННОСТЬ
СПЕЦИАЛИСТОВ
НА РЫНКЕ ТРУДА

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ
ДЛЯ РАБОТЫ НА СТЫКЕ
АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И IT.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ
ПОДХОД (РАБОТА С РЕАЛЬНЫМИ
ПРОЕКТАМИ)

СТУДЕНТОВ НА
ПРОГРАММЕ

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ЮФУ РЕАЛИЗУЮТ
(ИКТИБ - ААИ)

ПЕРВЫЙ ВЫПУСК
В ИЮНЕ 2025



ИЕВЛЕВА ОЛЬГА ТИХОНОВНА
ЗАВ. КАФЕДРОЙ, ПРОФЕССОР,
ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК,
**КАФЕДРА ГРАФИКИ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
АРХ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ**



РОЖКОВ СТАНИСЛАВ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО "АРО", АРХИТЕКТОР,
ТИМ-ЭКСПЕРТ, РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОГРАММЫ 09.03.01 BIM-
ТЕХНОЛОГИИ В АРХИТЕКТУРЕ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ



ТЮКОВ НИКИТА АНАТОЛЬЕВИЧ
АРХИТЕКТОР, ТИМ-ЭКСПЕРТ,
ЗАДЕЙСТВОВАННЫЙ
В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ



КИСЕЛЕВ АНДРЕИ
АРХИТЕКТОР, AI/VR ЭКСПЕРТ,
ПРИГЛАШЕННЫЙ ЛЕКТОР
(МОСКВА)

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ ПРОГРАММЫ, РАБОТОДАТЕЛИ И РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДПОСЫЛОК К СОЗДАНИЮ КОМПЛЕКСНОГО ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ТИМ-РЕШЕНИЯ ООО АРО ПО ЗАКАЗУ НОТИМ (С 1.07.2024 Г. ПО 31.08.2024Г. В 3 ЭТАПА)

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ РЕШЕНИЯ, СФОРМИРОВАННЫЕ ПО ИТОГАМ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ СЕССИИ ПРОВЕДЕННОЙ 6.06.2024 Г. ПО СОЗДАНИЮ КОМПЛЕКСНОГО **ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ТИМ РЕШЕНИЯ (ПРОМТИМ)**

УЧАСТНИКАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ СТАЛИ ПРОЕКТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ (ПО СОГЛАСОВАНИЮ)

ВЫВОД:
СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ (ЕДИНОЙ) ВИМ ПЛАТФОРМЫ В РАМКАХ СОЗДАНИЯ ПРОМТИМ С ПРИВЫЧНЫМИ ДЛЯ ВСЕХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ-ПРОЕКТИРОВЩИКОВ ВОЗМОЖНОСТЯМИ.



1. КАКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОМТИМ?

2. КАКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОРАБОТКИ НЕОБХОДИМЫ СУЩЕСТВУЮЩЕМУ ПО, КОТОРОЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО МОЖЕТ ПОДХОДИТЬ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОМТИМ?



- В ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРАХ ПЕРЕХОДА С ЗАРУБЕЖНОГО НА ОТЕЧЕСТВЕННОЕ **ПО** – **НЕТ РЕАЛЬНО УСПЕШНЫХ КЕЙСОВ ВНЕДРЕНИЯ;**
- **ОТСУТСТВИЕ** ЭФФЕКТИВНЫХ ВИМ-МЕНЕДЖЕРОВ КАК ПОСРЕДНИКОВ МЕЖДУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ И РАЗРАБОТЧИКАМИ **ПО**;
- ЗАПРОС НА КОНВЕРТАЦИЮ НАРАБОТАННЫХ ЦИФРОВЫХ БИБЛИОТЕК ИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ **ПО** В ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ – **НУЖНЫ СПЕЦИАЛИСТЫ**

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ ЮФУ 2025-2026

01

НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ:

- **07.03.01 «ЦИФРОВАЯ АРХИТЕКТУРА»**
- **07.04.01 «BIM-МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРХИТЕКТУРЕ»**
- **ГЕНЕРАТИВНЫЙ ДИЗАЙН**

2026 ГОД
(СОВМЕСТНО С ИНСТИТУТОМ
МАТЕМАТИКИ, МЕХАНИКИ И
КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК
ИМ. И. И. ВОРОВИЧА ЮФУ)

ТИМ, ГЕНЕРАТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
СОЗДАНИЕ AI-АССИСТЕНТОВ ПРОЕКТИРОВЩИКА,
СОЗДАНИЕ МЕТАВСЕЛЕННОЙ КАК УЧЕБНОГО
ПРОСТРАНСТВА-ТРЕНАЖЕРА

02

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС:

- **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ «ОБЪЕКТ ТИМ»**
ЦЕЛЬ КП – ЗНАНИЯ / НАВЫКИ / УМЕНИЯ
ГЛОБАЛЬНОГО ЦИФРОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПО
ВСЕМ ПАРАМЕТРАМ (АСПЕКТАМ), ВЛАДЕНИЕ **ПО** С
ПРИМЕНЕНИЕМ **ИИ** НА ПРИМЕРЕ АРХИТЕКТУРНОГО
ПРОЕКТА РЕНОВАЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДАНИЯ
- **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ-СНО «ФОРМАТ AI»**
ДЛЯ АПРОБАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
НЕЙРОСЕТЕВОЙ ГЕНЕРАЦИИ В АРХИТЕКТУРНОМ
ПРОЕКТИРОВАНИИ
- **ЛЕКЦИОННЫЕ КУРСЫ**
С ЭЛЕМЕНТАМИ ВИРТУАЛЬНОЙ ДОПОЛНЕННОЙ
РЕАЛЬНОСТИ
- **ВИРТУАЛЬНЫЕ AI-ТРЕНАЖЕРЫ**
ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННОГО
МЫШЛЕНИЯ

03

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:

- ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА
АРХИТЕКТОРОВ ДЛЯ РАБОТЫ
С ОТЕЧЕСТВЕННЫМ **ПО**
- **ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И**
- НЕИРОГЕНЕРАЦИЯ В АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ В ЮФУ



**ЧЕМЕРИСОВА
НАТАЛЬЯ ВАСИЛЬЕВНА**

ДИРЕКТОР АКАДЕМИИ АРХИТЕКТУРЫ
И ИСКУССТВ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА
КАНДИДАТ ФИЛОСОФСКИХ НАУК

NVCHEMERISOVA@SFEDU.RU
+ 7 (909) 440-25-26



приоритет2030^
лидерами становятся

