



III Международный конгресс
РОСМЕДОБР

16-18 ОКТЯБРЯ 2024

Технологический кластер «Ломоносов»
Москва, Раменский бульвар, 1

Формирование экосистемы инженерного образования в медицинском университете

Ваулина Кристина Игоревна

Директор Офиса образования Проектного офиса
ПИШ «Интеллектуальные системы тераностики»,
Сеченовский Университет



ИТ в медицине

Цифровое моделирование ИИ

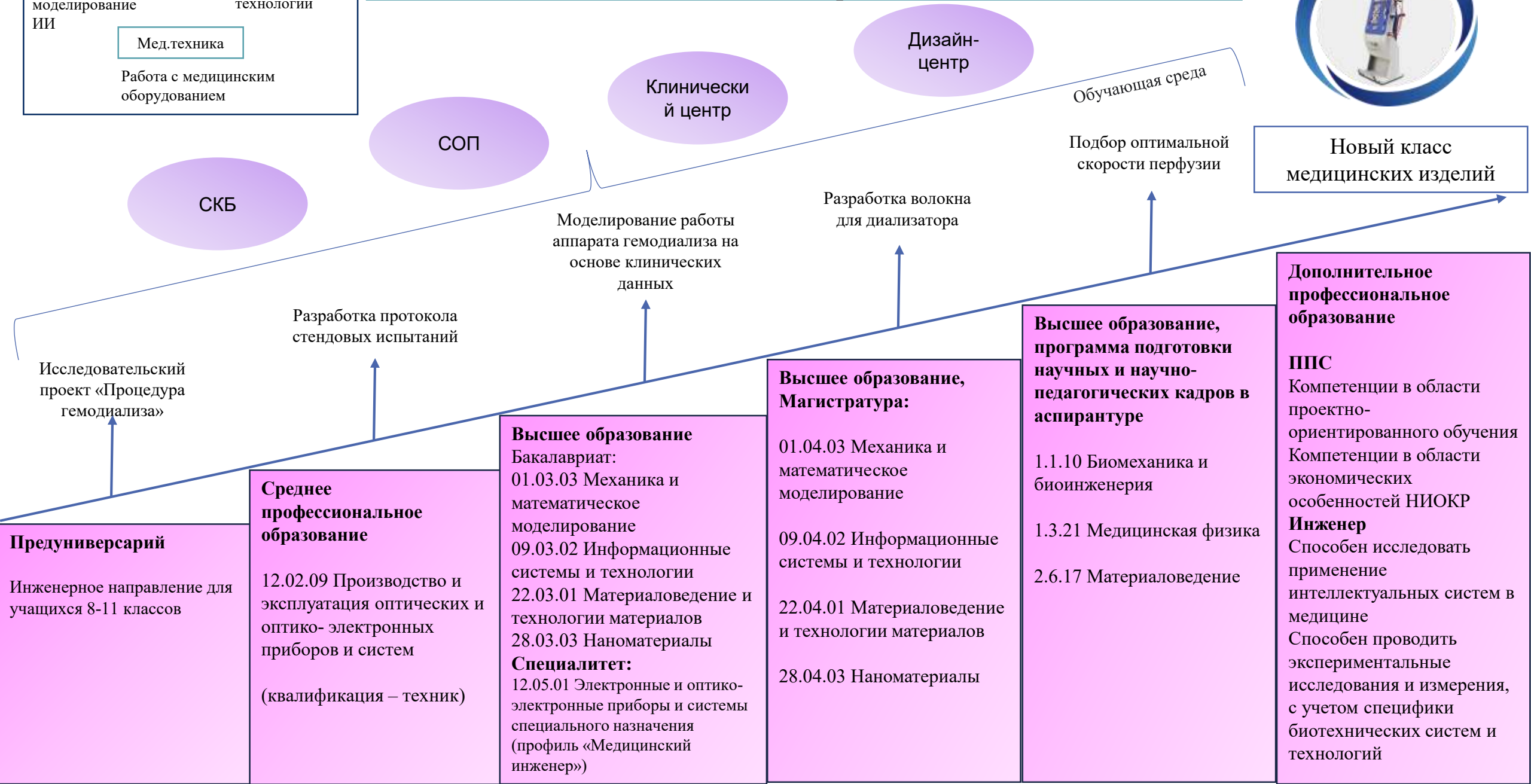
Мед. материалы

Аддитивные технологии

Мед.техника

Работа с медицинским оборудованием

Знания о человеке - Сквозной принцип подготовки медицинского инженера



Знания о человеке - Сквозной принцип подготовки медицинского инженера



Взаимодействие ПИШ - ПИШ

Проект по созданию персонализированных имплантов на основе титановых сплавов с остеотропными покрытиями, обладающими антимикробным потенциалом в отношении патогенных бактерий

Проект по созданию тканеинженерного трубчатого эквивалента кровеносного сосуда человека на основе эндотелиальных и стромальных клеточных культур для использования в сердечно-сосудистой хирургии

Взаимодействие ПИШ СУ – ПИШ МИСИС

Материаловедение и технологии материалов
Профиль «Аддитивные технологии в медицине»

Сеченовский
Университет

МИСИС

Введение в
экспериментальную
онкологию

Методы
хирургического
лечения
онкологических
заболеваний

CAD/CAM системы

Автоматизированное
проектирование
технологических
машин и
оборудования

Взаимодействие ПИШ - Университет, не вошедший в состав проекта

Саратовский
государственный
технический
университет

Тамбовский
государственный
технический
университет

ПК
«Инженерная
физиология»

20 обучающихся

19 сотрудников

Кафедра «Материаловедение и
биомедицинская инженерия» (СГТУ)

Кафедра «Биомедицинская техника»
(ТГТУ)

Взаимодействие ПИШ - Индустриальный партнер

Испытания хирургических приборов
для АО «Русатом РДС» , разработчика
промышленных изделий и медицинского
оборудования в составе госкорпорации
«Росатом»

Лазерный хирургический аппарат Лазертул

Аппарат для высокочастотной радиоволновой
хирургии

Аппарат, предназначенный для ингаляций монооксидом
азота «ТИАНОКС»

Аппарат гемодиализа

Тест набор и прибор для диагностики рака
предстательной железы

Лазерный комплекс для восстановления мягких тканей
с использованием биополимерных нанокompозитов

Работы по анализу, тестированию и
выпуску полимерного материала, из
которого изготавливают культуральный
пластик и биосовместимые составы для
имплантов совместно с «СИБУР
ПолиЛаб»