



Самарский государственный медицинский университет –

вуз инновационного типа со 100-летней историей

samsmu.ru





САМАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»

Самарский государственный медицинский университет в системе общего образования Самарской области

Начальник управления молодежной научно-образовательной политики, к.м.н.
А.К. Сергеев

СТРАТЕГИЯ ЛИДЕРСТВА



Президент
России
В.В. Путин

Создать возможности для выявления талантливой молодежи и построения успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций, обеспечив тем самым развитие интеллектуального потенциала страны.



Президент
СамГМУ,
Академик РАН
Г.П. Котельников

Традиции, наставничество, научно-педагогические школы и высококвалифицированные кадры – фундамент для развития нашего вуза!



Программа развития
СамГМУ на период
2021-2025 гг.

«Создание и развитие благоприятных условий для подготовки **востребованных специалистов** путем интенсификации научно-исследовательской деятельности обучающихся, участия их в фундаментальных и прикладных исследованиях; обеспечение возможности для каждого обучающегося реализовать свое право на творческое развитие личности в соответствии с его способностями и потребностями»

- **Создание университетского научного фонда «Развитие»** для оплаты публикаций ученых в российских и зарубежных изданиях, цитируемых в международных базах данных, оказания методической помощи
- **Поддержка** и развитие научно-педагогических школ университета и укрепление материально-технической базы
- **Финансирование** академических обменов и стажировок молодых ученых

Стратегия развития основана на целях вхождения СамГМУ в 20-ку лучших вузов и 3-ку медицинских вузов России, в первую 100-ю ведущих медицинских университетов мира.

ИСТОРИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СО ШКОЛАМИ

- Работаем с **26 школами** (Самара, Тольятти, Новокуйбышевск, Пенза, Ульяновск, Димитровград).
- По состоянию на январь 2021 года, в медицинских классах обучается **365 человек**.
- На базе школы Южного города – выездные занятия, установлен интерактивный **3D-анатомический стол «Пирогов»**.
- Проведение поволжской олимпиады **«Будущее медицины»**;
- Создание **опорной школы СамГМУ** на базе МБОУ Школа №132 г.о. Самара.



Декан факультета
довузовской подготовки
Воронин А.В.

**Медико-технический
лицей**

с 01.09.1993

Классический лицей

с 12.05.1999

Школа № 132

с 23.12.1999

**Гимназия № 35
г. Тольятти**

с 11.10.1999

Школа № 22

с 1999

Школа № 25

с 29.12.1999

УПРАВЛЕНИЕ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ САМГМУ

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ

Давыдкин Игорь Леонидович,
д.м.н., профессор

УПРАВЛЕНИЕ

Начальник – **Сергеев Артём
Константинович**, к.м.н.

**ОТДЕЛ
ДОВУЗОВСКОЙ
ПОДГОТОВКИ**

Бугаева Оксана
Григорьевна

ЦМИТ «IT-медицина»

Олимпиады школьников

Дополнительные
курсы

**ОТДЕЛ ПО РАЗВИТИЮ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Сабанова Виктория
Давыдовна

СНО

**Студенты
НПР**

Международная
деятельность
студентов и МУ

СМУ

СНК

**Межвузовская
интеграция**

**СТАРТАП-
ЦЕНТР**

Мокеев Алексей
Дмитриевич

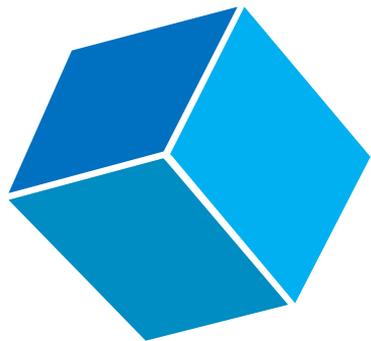
Проектный офис

Акселератор

Грантовые конкурсы

ОТДЕЛ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ СамГМУ

Реализация дополнительных образовательных программ, обеспечивающих непрерывное совершенствование профессиональных знаний и навыков в течение всей жизни, а также постоянное повышение профессионального уровня и расширение квалификации.



- специализированные медицинские классы общеобразовательных учреждений;
- подготовительные курсы;
- ЦМИТ «IT-медицина».



ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОТДЕЛА ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ И ЦМИТ “IT-медицина”

✓ Новые курсы дополнительного образования.

Развитие отдела в период 2021 – 2030 будет строиться с учетом стратегических «прорывных» направлений СамГМУ в целом по следующим направлениям: 3D-моделирование в сфере медицины; программирование в сфере медицины; нейрокомпьютерные интерфейсы; персонализированная медицина; робототехника в медицине.

Соответственно для поддержания направления «IT в медицине» в рамках обучения ребят от 5 до 17 лет будут разработаны новые программы обучения (по направлениям школьных проектов), которые позволят готовить специалистов в совершенно новой сфере с использованием высокотехнологичного оборудования.

✓ Проектоориентированность в соответствии с профессиями будущего.

Будет выстроена система, которая позволит школьникам с 7 по 11 класс разрабатывать инновационные проекты в сфере «IT в медицине». После обучения в центре и работы над проектами школьники смогут с уверенностью поступать на новые специальности, которые связаны с «IT в медицине», такие направления уже начинают открываться в университетах. Таким образом, школьник уже будет подготовлен к новому направлению и осознанно подойдет к выбору будущей профессии, которая в соответствии с «Атласом новых профессий» появится до 2030 года, а также многие другие в сфере медицины.

✓ Дистанционное образование.

Еще одним из перспективных направлений развития является дистанционное образование для детей по всем направлениям деятельности отдела не только в России, но и за рубежом, для поддержания билингвальной программы обучения в университете.



Центр молодежного инновационного творчества «IT-Медицина» СамГМУ



- На этапе довузовской подготовки с 2017 г. функционирует ЦМИТ «IT-медицина».
- Основная идея Центра - ранняя профориентация: ребенок с 5 лет проходит обучение и в дальнейшем поступает в университет.
- В настоящий момент (2020/2021 учебный год) в Центре на постоянной основе обучается 97 ребят в возрасте от 5 до 17 лет.





«Окружающий мир детям» с 5–6 лет и с 1 по 6 класс



Увлекательные занятия по химии, биологии, анатомии!

Знакомство со скелетом человека, с микроскопическим строением органов

Эксперименты по влиянию вида почвы на проращивание фасоли

Яркие и запоминающиеся опыты, которые не только удивят, но заинтересуют химией





«Анатомия и физиология» с 7 по 11 класс



Занятия у 7-8 классов направлены на формирование понятийного аппарата, основ анатомии, работы с атласом «Пирогов»

Занятия у 9-10 классов направлены на запоминание латинской терминологии, закрепление знаний по анатомии, изучение микроскопического строения

Из опытов: препарирование говяжьего сердца, бараньего глаза, лягушек, изучение микропрепаратов под микроскопом





«Биология и микробиология» с 7 по 11 класс



- Генетика
- Экология
- Микробиология
- Иммунология

- Ботаника
- Моллюски и иглокожие
- Членистоногие
- Вода, воздух, земля

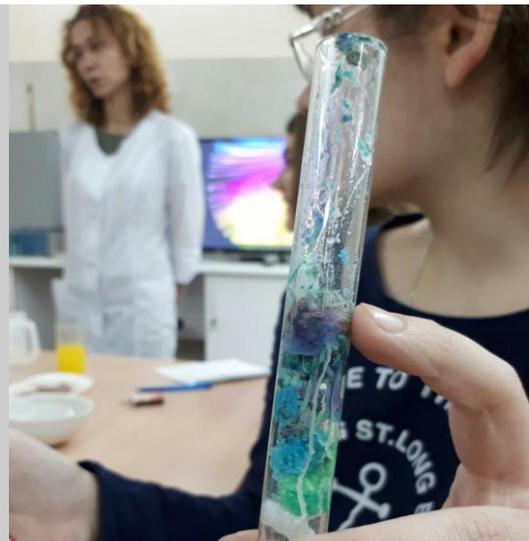




«Химия» с 7 по 11 класс



Углубленная школьная программа
с опытами и экспериментами в собственной
оборудованной лаборатории





«Юный нейромоделист» с 7 по 11 класс



- Программирование Arduino
- Анатомия и физиология
- Снятие сигналов ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, пульс

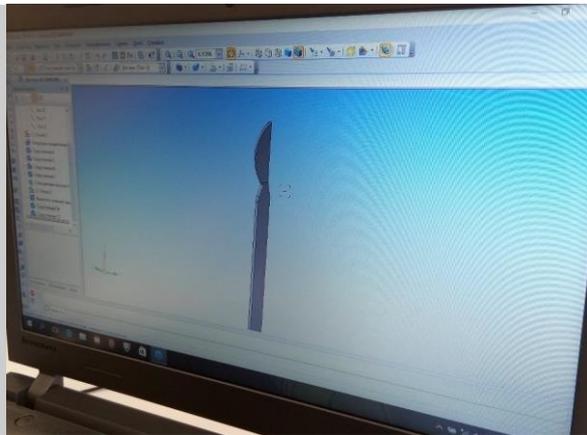
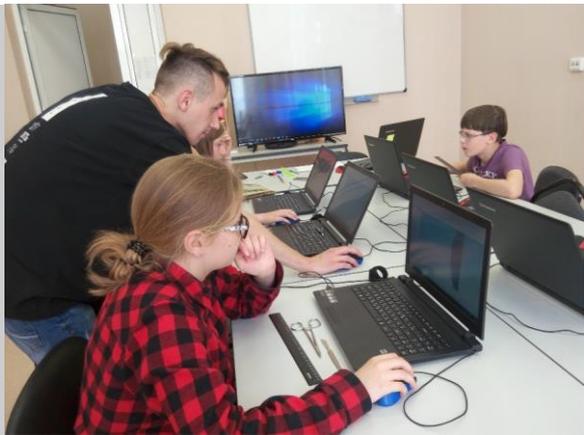




«3D-мед» с 1 по 11 класс

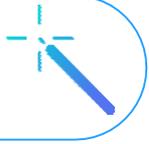
3D

- 3D-моделирование
- Анатомия/биология
- Моделирование хирургических инструментов





«Инновационное проектирование» с 1 по 11 класс



Отправляем заявки на такие конкурсы как:

- Конференция "Юный медик" в СамГМУ (публикация тезисов в сборнике) Областной конкурс исследовательских проектов "Взлет" - <http://creative-youth.ru/> Созвездие IQ Самарский Наноград - <http://samara-nanograd.ru/>
- Детская iВолга - <http://ivolgaforum.ru/>
- Всероссийский конкурс естественно-научных и инженерных проектов школьников и студентов Реактор - <https://konkurs.reactor.su/>





Организация курсов

Занятия проходят один раз в неделю

Длительность 1 час 30 минут

Группы от 7 до 12 человек

Адрес ул. Гагарина, 16





Мастер-классы

«Юный хирург» 5-11 классы (операции в виртуальной реальности, тренировка накладывания швов, эндоскопические операции на тренажерах)

«Богатый внутренний мир» 7-11 класс
(препарирование лягушки, изучение внутреннего строения)

«Помоги пострадавшему» 1-11 классы (правила оказания первой помощи, что делать при ожогах, ранах, обмороке)

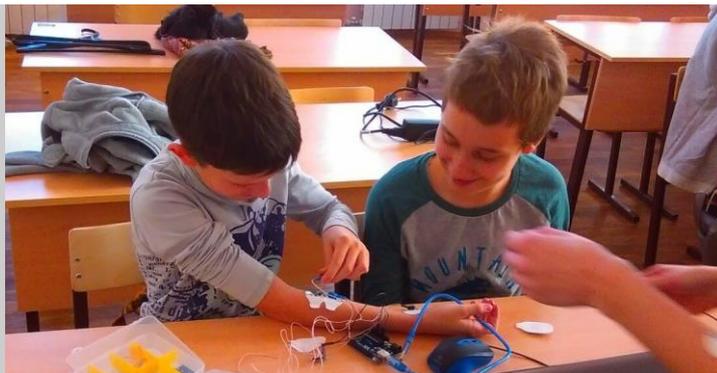




«Для девочек»и “Для мальчиков” 6-11 класс (все о самом сокровенном)

«Мозг-брелок» 1-11 класс (моделирование брелка в виде мозга и лайфхаки о мозге от медиков)

«Кто сильнее?» 7-11 классы (программирование Arduino, сбор конструкции и определение с помощью ЭМГ силы мышц)





Экскурсии



Анатомический музей СамГМУ



Технопарк СамГМУ



Центр прорывных исследований СамГМУ



Медицинский квест «Юный медик»

1–6 класс (анатомия «Мышцы, кровь, вода», биология «В стране растений», химия «Краски-пати»/ тренировка накладывания повязок, микромир, первая помощь)

7–8 класс (тренировка накладывания повязок, микромир, первая помощь)

9–11 класс (тренировка накладывания повязок, все о ДНК, препаровка бараньего глаза)

группы от 18 до 30 человек





Занятия ведут студенты молодые, врачи и преподаватели СамГМУ



Довузовская подготовка

В рамках работы отдела довузовской подготовки СамГМУ организованы 8-месячные подготовительные курсы по химии, биологии и русскому языку.

На 8-месячных курсах формируются группы для обучения по индивидуальной программе, а также с целью улучшения подготовки были выделены группы для учащихся и выпускников средних профессиональных образовательных учреждений (медицинских и фармацевтических училищ).



Конкурс исследовательских проектов “ВЗЛЕТ”

- ВУЗ принимает активное участие в реализации научно-образовательной программы конкурсного отбора школьников в Губернаторский реестр творчески одаренной молодежи в сфере науки, техники и технологий (Программа «Астра»/«Взлет»).

- В программе от СамГМУ зарегистрировано 18 преподавателей.

- В настоящее время ведется работа над 6 проектами со школьниками из г. Самара.

В 2019 году ученик ЦМИТ “ИТ-медицина” занял 1 место

В 2018 году ученик ЦМИТ “ИТ-медицина” занял 2 место



Ежегодная итоговая студенческая научная конференция секция «Юный медик»

- Школьники активно занимаются научно-исследовательской работой под руководством преподавателей нашего вуза.

- На 87 итоговой студенческой научной конференции в секции «Юный медик» было представлено 29 докладов учащихся школ, из них учащихся отдела довузовской подготовки и ЦМИТ «IT-медицина» – 8 докладов.



Поволжская олимпиада “Будущее медицины”

Совместно с Казанским, Башкирским и Кировским государственными медицинскими университетами, Ижевской и Нижегородской государственными медицинскими академиями (с февраля 2018 г. Приволжский исследовательский медицинский университет), Пензенским государственным университетом проводится Поволжская открытая олимпиада школьников «Будущее медицины».

В 2021 году было подано более **2200** заявок

Будущее медицины

[Документы](#)

[Вопрос - Ответ](#)

[Контакты ВУЗов](#)

[Сайт ПИМУ](#)

Первый этап
20.01.2021 (с 09.00) – 19.02.2021

Поволжская открытая олимпиада школьников "Будущее медицины" 2021

с 1 декабря по 31 марта

Предложения по сотрудничеству

- Экскурсии в анатомический музей и центр прорывных исследований для учащихся 11 классов с химико-биологическим уклоном
- Выступления на родительских собраниях в медицинских классах
- Участие в Поволжской олимпиаде «Будущее медицины»
- Участие в Итоговой конференции СНО, секция «Юный медик»
- Участие в вечерних лекториях на кафедрах (научно-популярные лекции)
- Участие во встречах школьников со студентами
- Проведение совместных профориентационных мероприятий
- Проведение лекций от СНО
- Работа в проекте “ВЗЛЕТ”
- Совместная организация летнего выездного лагеря
- Участие школьников в Детской академии наук
- Участие в Нанограде

Медицинские классы – опорные школы СамГМУ

