



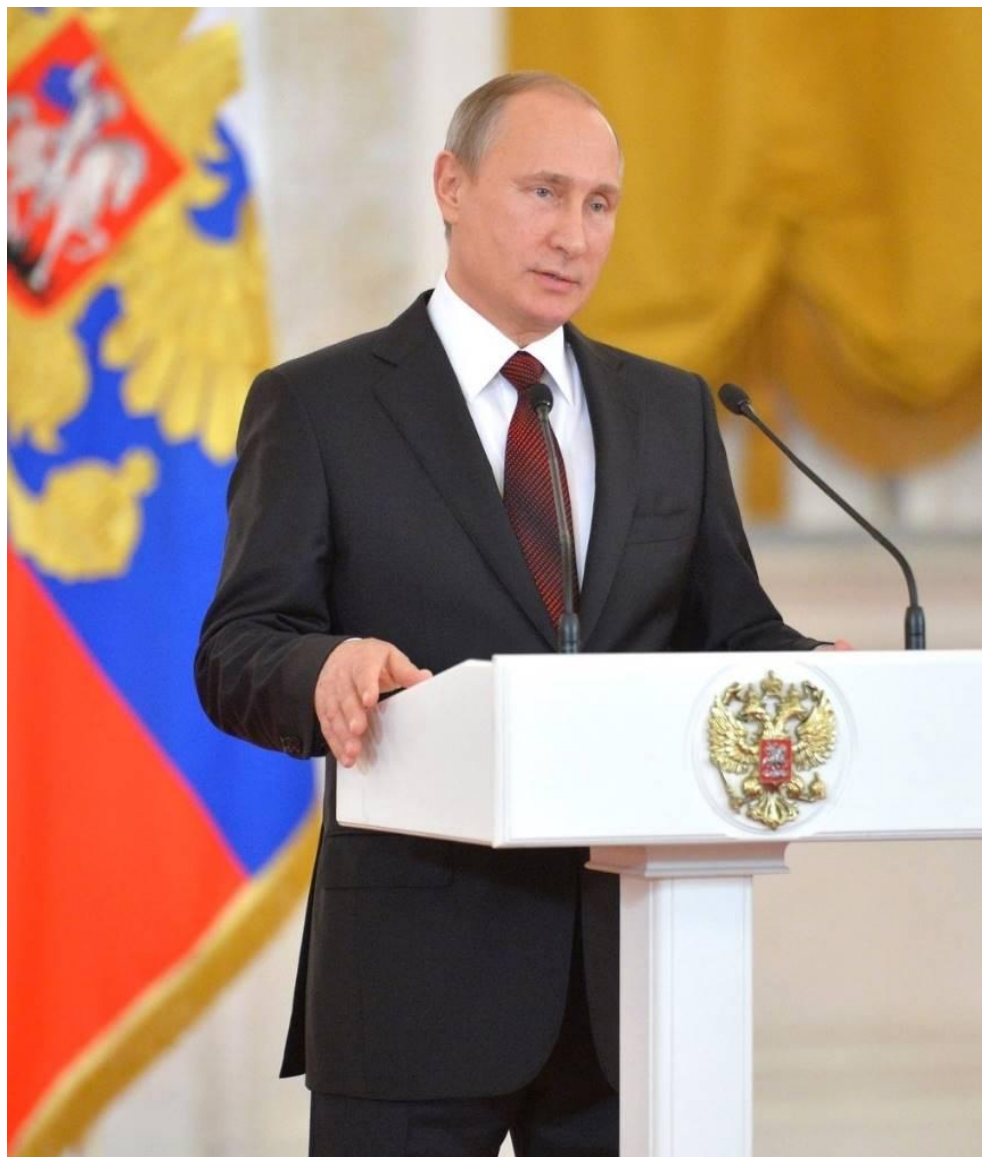
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России

# Самарский государственный медицинский университет - университетский центр инновационного и технологического развития

Ректор, академик РАН

КОТЕЛЬНИКОВ ГЕННАДИЙ ПЕТРОВИЧ

## *Из Послания Президента Российской Федерации Федеральному собранию 01 марта 2018 года*



«...ближайшие годы будут решающими для будущего страны. **Скорость технологических изменений нарастает стремительно. И тот, кто использует эту технологическую волну, вырывается далеко вперёд.** Конкурентным преимуществом являются знания, технологии, компетенции, это – ключ к настоящему прорыву. Россия должна стать пространством для научного поиска, творческих людей, которые приближают будущее и способны заглянуть за горизонт...»

**Президент Российской Федерации  
В.В. Путин**

- СамГМУ среди вузов России по оценке **Европейской научно-промышленной палаты** занимает **41 место**, подтверждая надежное качество преподавания, научной деятельности и востребованности выпускников работодателем (BBB+)
- СамГМУ в 2017 году стал победителем конкурса Минобрнауки РФ по созданию университетских центров инновационного и технологического развития региона

## В структуре СамГМУ:

- **11 факультетов**
- **79 кафедр**, на которых проходит подготовку **более 8000 обучающихся**
- **3 образовательных института** (последипломного образования, сестринского образования, стоматологический)
- **Собственные Клиники (на 1200 коек)** – уникальная площадка для разработки и внедрения инновационных разработок
- **5 научно-исследовательских институтов; 5 уникальных научно-образовательных центров** (виртуальные технологии, аддитивные технологии, полимерное бальзамирование, новые материалы, доказательной медицины)
- **6 диссертационных советов**
- СамГМУ – координатор **Нижеволжского медицинского научно-образовательного кластера** (СамГМУ, ОрГМУ, СГМУ, БГМУ, ПГУ, МГУ им. Н.П. Огарева)



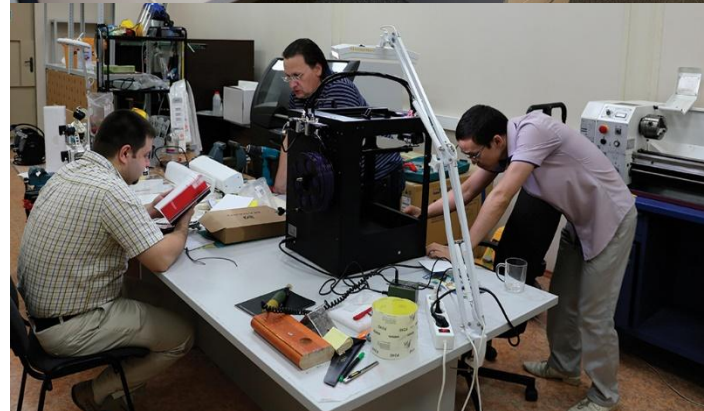
- По инициативе СамГМУ и бизнес-сообщества при поддержке Правительства Самарской области **создан инновационный территориальный кластер медицинских и фармацевтических технологий** (сентябрь, 2014г.)
- В настоящее время в деятельности Кластера **участвуют 65 организаций** (при создании было **14**): три министерства, один департамент, предприятия реального сектора экономики в области фармации, IT-медицины, биотехнологий, производства мед. изделий, оборонные предприятия, вузы
- СамГМУ – организация-координатор Кластера
- Заключены соглашения о сотрудничестве с **медико-инженерным кластером Сент-Этьена** (ведущий кластер во Франции) и **Витебским медико-фармацевтическим Кластером**, **Пензенским биомедицинским кластером** и **Уральским биокластером**.



- По инициативе СамГМУ и бизнес-сообщества в 2014 году при поддержке Правительства Самарской области принято решение о формировании новой отрасли экономики Самарской области - «IT-Медицина»
- Разработан и реализуется План мероприятий («Дорожная карта») по поддержке новой отрасли «IT-Медицина» в Самарской области
- Выиграны 4 федеральных конкурса (2 Минпромторга РФ и 2 Минобрнауки РФ), 12 проектов в Фонде содействия инновациям
- По тематике «IT-Медицина» реализуются более 25 инновационных проектов мирового и российского уровня; 12 из них доведены до серийного образца и началась коммерциализация
- Апробация проектов идет на базе Клиник СамГМУ и ведущих российских медицинских центров с последующим внедрением в другие ЛПУ России
- Выстраивается сотрудничество с университетами Франции, Германии, Швейцарии, Белоруссии



- В СамГМУ создана уникальная инновационная инфраструктура, позволяющая максимально эффективно осуществлять трансфер инновационных разработок от идеи до серии: **Кафедры, НИИ, НОЦы, ЦПИ «IT-Медицина» – научно-производственный технопарк – ИЭМБ (доклинические испытания) - Клиники (клиническая апробация) - практическое здравоохранение**
- В настоящее время в научную и инновационную работу активно вовлечены теоретические кафедры, НИИ и научно-образовательные центры, программисты, инженеры-конструкторы, клинические кафедры, врачи практического здравоохранения (вовлеченность подразделений СамГМУ составляет более 50%)
- В инновационной инфраструктуре трудятся более **120 специалистов** технического профиля



- В 2014 году создан Центр прорывных исследований «IT-Медицина» (отдел виртуальных технологий, отдел высокопроизводительных вычислений, отдел нейроинтерфейсов)
- В 2014 году организован Научно-производственный технопарк (более 1000 кв.м)
- 3 отдела: отдел проектирования и моделирования, отдел электронных компонентов, производственный отдел
- На площадке Технопарка располагаются:
  - НОЦ «Аддитивные технологии»
  - НОЦ «Новые материалы»
  - НОЦ «Медицинские микросистемы»
  - мелкосерийные производства МИПов



- В рамках профориентационной работы для обучения школьников 4-11 классов создан Центр молодёжного инновационного творчества, в котором по направлениям ИТ-Медицина, Робототехника, Аддитивные технологии проходят подготовку более 400 школьников
- В рамках работы организован «Стартап-центр» СамГМУ проводятся акселерационные программы по подготовке инновационных проектов среди студентов, аспирантов и молодых преподавателей
- С 1 сентября 2015 года в СамГМУ открыта новая кафедра «Информационные системы и технологии в медицине», на базе которой, совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана и ПГУТИ, осуществляется подготовка специалистов (на уровне магистратуры) для отрасли «ИТ – Медицина» в Самарской области:
  - в 2017 году осуществлён первый выпуск магистров





- В малый инновационный пояс университета входят **более 40 компаний, из которых 12 созданы с участием СамГМУ** (в рамках 217-ФЗ)
- **Предприятия ГК «Ростех»:** Вега, НИЦЭВТ, ИНЕУМ, НПП «Металлист», НИИ «Прогресс», Самарский электромеханический завод
- **Участие в реализации проектов Национальной технологической инициативы по направлению «НейроНет» и «ХелсНет», по итогам 2017г. СамГМУ занял первое место среди 35-ти региональных НейроНет центров**
- **ФМБА России, Фонд перспективных исследований**
- **Сотрудничество с ведущими вузами региона** (СНИУ им. акад. С.П. Королева, СамГТУ, СГЭУ, ТГУ), **российскими вузами** (МГУ им. М.В. Ломоносова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, НИУ ННГУ им. Лобачевского и др.), **медицинскими вузами** (ПМГМУ им. И.М. Сеченова, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, МГМСУ им. А.И. Евдокимова)
- **Ведущие медицинские центры:** РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского, Институт хирургии им. акад. А.В. Вишневского, НИИ трансплантологии им. акад. В.И. Шумакова, НИИ СП им. Н.В. Склифосовского и другие
- СамГМУ входит в **Ассоциацию предприятий оборонно-промышленного комплекса**, выпускающих медицинские изделия



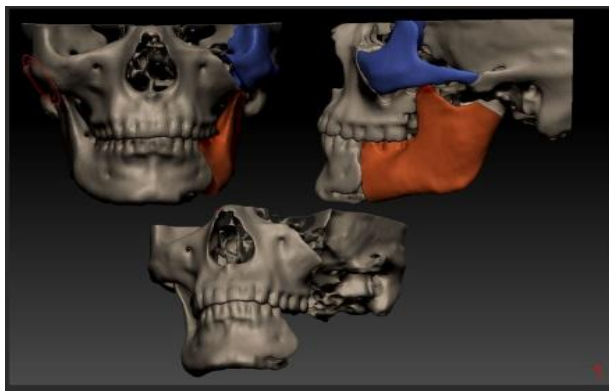
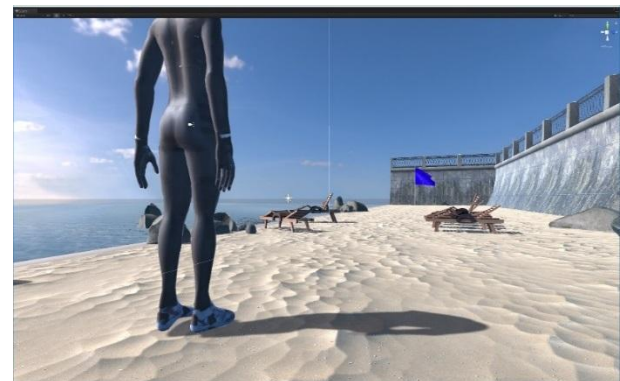
- **Ведущие зарубежные организации:** Университеты Дюссельдорфа и Эссена, Высшая инженерная школа и Высшая горная школа Сент-Этьена, Университет Жана Монэ (г. Сент-Этьен), Торгово-промышленная палата Парижа и Лиона, клиника Сен-Шарль в Лионе
- В 2015 году создана международная биотехнологическая лаборатория по выращиванию клапанов сердца совместно с Дюссельдорфским университетом имени Г. Гейне (Германия)
- В 2016 году создана совместная международная лаборатория по фитобиотехнологиям с университетом Тура (Франция)
- В 2017 году создана международная совместная лаборатория в сфере аддитивных медицинских технологий совместно с Высшей горной школой Сент-Этьена, Университетом Жана Монэ (г. Сент-Этьен, Франция)



- В настоящее время в СамГМУ разрабатывается более 30 инновационных проектов (стол «Пирогов», АПК «Автоплан», стенд гравитации, 3Д-симуляторы, Сервер хранения изображений и др.)
- 12 проектов вышли на стадию серийного производства
- 2 проекта не имеют мировых аналогов
- 3 проекта по своим характеристикам превышают мировые аналоги

### ПРОБЛЕМЫ в России:

1. Малое количество внедряемых инновационных разработок в практическое здравоохранение
2. Длительные сроки внедрения инновационных разработок



# Самара, стрелка реки Волги и Самары





**Стадион Самара-Арена,  
FIFA-2018**