

**ФИО:** Чаплыгин Сергей Сергеевич

**Ученое звание:** доцент

**Ученая степень:** кандидат медицинских наук

**Должность:** директор Института инновационного развития ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России

**Образование:** высшее, врач, ГОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», 2006 г.

**Данные о повышении квалификации, переподготовке:**

- Повышение квалификации по программе «Построение производственных систем и управление изменениями в компании с применением технологий Бережливого производства» (дата выдачи удостоверения 17.04.2019, Автономная некоммерческая организация «Центр содействия изучению международного опыта управления и организации производства «Кайдзэн»)
- Повышение квалификации на факультете повышения квалификации преподавателей и переподготовки кадров ФГБОУ СамГМУ Минздрава России по дополнительной профессиональной программе «Организация дистанционного обучения» (дата выдачи удостоверения 14.12.2020)
- Повышение квалификации в Центре развития кадрового потенциала ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по программе «Современные образовательные технологии» (дата выдачи удостоверения 04.03.2021)
- Повышение квалификации в Институте сестринского образования ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по дополнительной профессиональной программе «Первая помощь» (дата выдачи удостоверения 25.03.2021)
- Повышение квалификации в Фонде «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» по дополнительной профессиональной программе «Школа проектного управления научно-образовательной и инновационной деятельностью СамГМУ» (дата выдачи удостоверения 15.07.2022)
- Повышение квалификации в Центре оценки и развития компетенций ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по дополнительной профессиональной программе «Организация наставничества в учреждениях здравоохранения» (дата выдачи удостоверения 25.10.2023)

### **Профессиональная деятельность:**

С сентября 2019 г. Чаплыгин С.С. занимает должность директора Института инновационного развития СамГМУ. Является доцентом кафедры научных и инновационных технологий в здравоохранении ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, руководителем Лаборатории персональных медицинских помощников Центра НТИ «Бионической инженерии в медицине» (с декабря 2021 г.), директором Федерального центра трансфера технологий в медицине (с июня 2023 г.). С марта 2020 г. по март 2023 г. был руководителем Лидирующего исследовательского центра СамГМУ. В общей сложности более 17 лет работает в системе здравоохранения Самарской области.

### **Научная деятельность:**

- автор 141 печатной работы, из них 8 учебно-методические работы, 2 монографии
- 6 свидетельств о государственной регистрации базы данных, 94 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ и 28 патентов на изобретение и полезную модель
- индекс Хирша РИНЦ – 10, индекс Хирша Scopus – 3

### **Участие в конференциях, съездах, симпозиумах:**

<b>Наименование конференции/тема выставки</b>	<b>Тема доклада</b>	<b>Дата/место проведения</b>
Панельная сессия на онлайн-площадке выставки медицинских и реабилитационных решений CAREhab-2020 "Медицина и медицинский инжиниринг. Российские решения-Международная кооперация-глобальная экосистема"	Инновационные решения в области нейрореабилитации Innovative solutions in the field of neuro rehabilitation	15.09.2020, Сингапур (он-лайн)
Третий международный форум онкологии и радиологии, круглый стол "Лечебно-диагностическое оборудование. Оснащение, качество и доступность"	«Опыт использования системы хирургической навигации "Автоплан"	24.09.2020, Москва
Форум "Основные направления инновационного развития	«Особенности инжиниринга и	24.09.2020- 26.09.2020,

индустрии инжиниринга и промышленного дизайна России"	промышленного дизайна для МедТех индустрии. Опыт СамГМУ»	Тольятти, технопарк "Жигулевская долина"
4th Computational Methods in Systems and Software 2020	«Fractal analysis of EEG Signals for Identification of Sleep-Wake Transition»	October 14, 2020- October 17, 2020
Онлайн-конвент "Бизнес без границ"	«Образовательная платформа с использованием технологий виртуальной реальности»	01.12.2020- 02.12.2020
VII Международная научно-практическая конференция "Медицинская (клиническая) психология: исторические традиции и современная практика"	«Возможности VR-технологий в психодиагностике, опыт ИИР СамГМУ»	03.12.2020, Ярославль
Международный форум "Врачи будущего"	«Инновационные разработки СамГМУ для цифровой медицины»	17.12.2020
Научно-практическая конференция медицинских вузов ЦФО "Медицинские вузы как центры инновационного развития здравоохранения: проблемы и перспективы"	"От идеи в серию. Опыт СамГМУ"	23.04.2021, Воронеж
VIII Международный военно-технический форум "Армия-2022"	Круглый стол: "Взаимодействие с органами управления здравоохранением в рамках диверсификации ОПК, обеспечение импортонезависимости в здравоохранении", организованный Швабе  Доклад "От идеи до серийного производства. Опыт СамГМУ"	18.08.2022, Москва
Форум "Вектор самарской науки"	«Кейсы, которые имеют успех и приносят доход!»	06.09.2023, Самара

VIII Национальный форум реабилитационной индустрии и универсального дизайна «Надежда на технологии».	В рамках деловой программы форума С.С. Чаплыгин рассказал о роли вузов в развитии комплексной реабилитации и об опыте СамГМУ в развитии инноваций в этой сфере	11-12.12.2023, Москва
II «САМАРКАНДСКАЯ ВЕСЕННЯЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ ПСИХИАТРОВ И НАРКОЛОГОВ» с международным участием	<p>«Метод виртуальной реальности в диагностике и коррекции социально-значимых психических расстройств (ПТСР, тревога, депрессия, болезни зависимости): инновационные продукты серии «Технология Института Инновационного Развития СамГМУ ReviSide»*</p> <p>* ReviDetect (диагностика, скрининг проблем ментального благополучия, риска психоза в популяции), ReviCoverу (выздоровление) – ПТСР, ReviCalm (спокойствие) – тревога, ReviBalance (ментальное благополучие) - депрессия, ReviStore (восстановление) – болезни зависимости</p>	23-26.04.2024, Самарканд
Научно-практическая конференция с международным участием "Изобретения для здоровья. Изобретено в России" Межрегиональный форум ВОИР "Внедрение 2.0.24"	"Самарский государственный медицинский университет - первый медицинский технологический университет в России"	27.06.2024, Самара

Надежда на технологии. Национальный форум реабилитационной индустрии и универсального дизайна.	«Интеграция инновационных технологий в систему реабилитации пациентов с социально-значимыми расстройствами. Серия продуктов на основе VR/AR и БОС»	24- 25.06.2024, Москва
---	---	------------------------------

***Научные интересы:***

Внедрение и развитие информационных технологий в медицине

***Достижения (награды):***

Федеральная служба по интеллектуальной собственности в номинации «100 лучших изобретений России за 2019 год и первое полугодие 2020 года» выделила разработку «Способ топической диагностики и визуализации аденом околотитовидных желез при вторичном и третичном гиперпаратиреозе» (патент Российской Федерации №2683743), над которой работал Чаплыгин С.С. в команде соавторов.

Под его началом разработаны и внедрены в образовательную практику и систему профессиональной подготовки специалистов медицинские тренажеры и симуляторы с использованием технологии виртуальной реальности, позволяющие отрабатывать и совершенствовать профессиональные навыки обучающихся без привлечения наставника: «Коникотомия», «Трахеостомия», «Первичная хирургическая обработка раны», «Экстренной медицинской помощи», «Осмотра глазного дна», «Прием врача-дерматовенеролога» и другие.

Успешность реализованных VR-тренажеров подтверждена запуском в 2022 году пилотного проекта по применению тренажера виртуальной реальности, позволяющего расширить перечень проверяемых навыков в симуляционной среде при проведении первичной специализированной аккредитации специалистов по специальностям «Дерматовенерология» и «Косметология», с участием Медицинского центра аккредитации специалистов ФГАУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России. В настоящее время проходит второй этап пилота с участием 12 крупных медицинских вузов страны.

Чаплыгин Сергей Сергеевич регулярно принимает участие в совещаниях, панельных сессиях, семинарах и форумах (в том числе международных) с ведущими отраслевыми экспертами, представителями Министерства

здравоохранения Самарской области и РФ и Росздравнадзора Самарской области и РФ по вопросам цифровизации здравоохранения и внедрения телемедицинских сервисов, в том числе применения инновационных решений в области нейрореабилитации, нейрохирургии, рентгенологических исследований и систем помощи принятия врачебных решений, разработанных на базе СамГМУ.

Под его руководством в Институте инновационного развития разрабатываются и активно внедряются в медицинскую практику программное обеспечение для медицинских информационных систем, рентгенологических исследований и систем помощи принятия врачебных решений, для телемедицинских сервисов. Разрабатываются медицинские приборы и аппаратно-программные комплексы для реабилитации пациентов, хирургии и нейрохирургии, телемедицины.

В рамках развития направления телемедицинских сервисов разработана система дистанционного мониторинга физиологических показателей пациента «Health Check-Up». Система включает в себя сервис дистанционного мониторинга и кейс с портативными приборами для измерения физиологических показателей пациентов с возможностью беспроводной передачи данных. Линейка телемедицинских устройств включает приборы для измерения артериального давления, уровня глюкозы, ЭКГ, пульса, температура, веса, дыхательных параметров, аускультации, спирометрии и другие с возможностью моментальной передачи данных на сервер для обработки методами искусственного интеллекта, либо врачу, для срочного принятия решения.

На данный момент система дистанционного мониторинга состояния здоровья пациентов «Health Check-Up» является специализированной информационной системой для проведения пилотного проекта по мониторингу артериального давления у пациентов с артериальной гипертензией в рамках федерального проекта «Персональные медицинские помощники» на территории Республики Татарстан, Самарской области и учреждений ФМБА России. Эффективность решения также подтверждается в ходе эксплуатации в 100 фельдшерско-акушерских пунктах Самарской области.

В то же время в рамках реализации стратегии импортозамещения при участии Чаплыгина С.С. запущен процесс разработки и производства собственных приборов для дистанционного мониторинга: тонометр, пульсоксиметр, цифровой фонендоскоп, весы.

В 2022 г. в целях масштабирования накопленного опыта, решения задач технологического суверенитета и достижения цели ускоренного вывода медицинских изделий на рынок в инфраструктуре СамГМУ под руководством

Чаплыгина С.С. открыт Центр серийного производства. В центре находится 25 единиц современного производственного оборудования для выполнения работ по комплексной механической обработке, вакуумной формовке, литью термопластов под давлением и сборке изделий. Организован вывод в серийное производство собственных продуктов СамГМУ: система хирургической навигации «AUTOPLAN», аппаратно-программные комплексы для активной и пассивной реабилитации лиц с повреждением опорно-двигательного аппарата «ReviMotion» и «ReviVR».

Многие разработки Института инновационного развития в настоящее время имеют медицинские регистрационные удостоверения, поставляются в медицинские учреждения не только России, но и за рубеж, а программное обеспечение включено в реестр отечественного ПО.

Высокий профессионализм и заслуги Чаплыгина Сергея Сергеевича высоко оценены и отмечены Губернатором Самарской области, министерством здравоохранения Самарской области и России. Вручены:

- Нагрудной знак «За успехи в высшем образовании и научной деятельности» (утвержден распоряжением Губернатора Самарской области от 17.08.2018г. №406-р).
- Благодарственное письмо Председателя Комитета Государственной Думы по обороне, генерал-полковника Героя Российской Федерации В.А. Шаманова за достигнутые успехи в инновационных разработках (февраль 2020г.).
- Благодарность Министра здравоохранения Российской Федерации за участие в VIII Научно-практической конференции «Армия и общество. Десять лет новому формату взаимодействия» (приказ от 20.12.2022г. №870-п).
- Почетная грамота Министерства здравоохранения Самарской области за многолетний добросовестный труд, профессиональное мастерство (распоряжение №380-ПК от 25.05.2023г.).
- Почетная грамота Министерства здравоохранения Российской Федерации за многолетний добросовестный труд (приказ от 11.04.2024г. №248-п).
- Благодарность Самарской Губернской Думы за многолетний добросовестный труд и высокий профессионализм (Решение Совета Самарской Губернской Думы от 18.06.2024 №469).