

Институт Физики

**Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования «Саратовский
национальный
исследовательский
государственный
университет имени Н.Г.
Чернышевского»**

Кафедра оптики и биофотоники

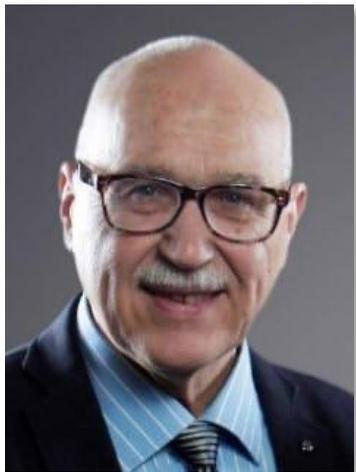


ОСР930SR

**Международный
научно-
образовательный
центр оптических
технологий в
промышленности
и медицине**



История кафедры оптики и биофотоники начинается со дня ее создания как кафедры оптики 5 мая 1946. Организовал кафедру тогда еще кандидат наук специалист по оптике щелочно-галоидных кристаллов **Марк Львович Кац**. М.Л. Кац заложил основы оптического образования и науки не только в СГУ, но и во всех вузах, научных учреждениях и предприятиях г. Саратова.



В настоящее время кафедрой заведует ученик М.Л. Каца доктор физико-математических наук, Заслуженный деятель науки РФ, академик РАЕН, Член-корреспондент РАН 2019 **профессор Тучин Валерий Викторович**. В 2019 году был награжден премией OSA Майкла С. Фельда по биофотонике за новаторские исследования в области биофотоники, в частности в области оптики и оптического просветления биологических тканей, а также за развитие биофотоники путем обучения будущих исследователей с помощью оригинальных монографий и обзоров.

Научные и педагогические интересы кафедры лежат в области биологической и медицинской физики, биофотоники, физики лазеров, физики оптических и лазерных измерений, атомной и молекулярной спектроскопии, биомедицинской оптики, оптики.

Кафедра оптики и биофотоники проводит подготовку бакалавров по направлениям

12.03.04 “Биотехнические системы и технологии”

профиль **Медицинская фотоника**

03.03.02 “Физика”

профиль **Физика живых систем**

профиль **Оптика и лазерная физика**

Магистров по направлениям

03.04.02 “Физика”

профиль **Биофотоника**

профиль **Физика оптических и лазерных явлений**

профиль **Квантовые технологии**

Аспирантов по направлению:

03.06.01 “Физика и астрономия”

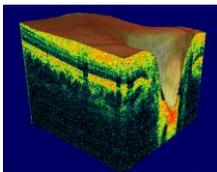
профиль **Биофизика**

профиль **Оптика**

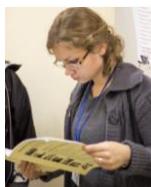


Научная деятельность на кафедре оптики и биофотоники включает:

- Исследования на современном оптическом оборудовании
- Исследования заболеваний мозга, легких, кожи, желудочно-кишечного тракта, глаз, сердечно-сосудистой системы и др.



- Стажировки в лабораториях и на предприятиях по всему миру
- Сотрудничество с мировым сообществом по оптике и биофотонике в Китае, США, Финляндии, Италии, Германии, Японии, Греции, Франции, Португалии, Англии, Южной Кореи, Дании, Бразилии, Индии и др.



- Проведение международной конференции Saratov Fall Meeting

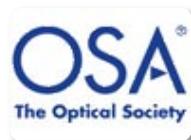
- Сотрудничество с российским сообществом по оптике и биофотонике в Москве, Нижнем Новгороде, Томске, Орле, Санкт-Петербурге, Самаре и др.



При кафедре действуют студенческие отделения
Международных студенческих оптических сообщества
SPIE, OSA



SPIE.



**Всех кто любит оптику и интересуется оптикой
живых систем, мы приглашаем учиться в
Институт физики Саратовского
государственного университета
Гарантируем увлекательную, интереснейшую,
познавательную и не очень легкую
студенческую жизнь.**

*Коллектив кафедры оптики и биофотоники и
международного научно-образовательного института
оптики и биофотоники СГУ*

*<http://optics.sgu.ru/optics/>
<https://www.sgu.ru/structure/physicsinstitute/kafopt>*