

Оглавление

Вводная часть.....	1
1. Историческая справка.....	1
2. Основные цели и задачи кафедры биологической и медицинской физики.....	4
3. Сотрудники кафедры.....	5
4. Образовательная деятельность.....	5
5. Научная деятельность.....	5
6. Военно-научное общество курсантов (студентов) и слушателей (ВНОКС) кафедры.....	5
7. Фотогалерея.....	5
8. Контакты:.....	5

С изм. От 27.02.2019; 26.09.2024; 05.10.2024; 23.10.2024; 04.12.2024

Вводная часть

Кафедра биологической и медицинской физики Военно-медицинской академии расположена на Пироговской набережной в здании Естественно-исторического института, совместно с кафедрами химии и клинической биохимии.

1. Историческая справка

Днем рождения кафедры биологической и медицинской физики Военно-медицинской академии с полным основанием можно считать 17 августа 1795 года, когда директор Государственной медицинской коллегии А.И. Васильев утвердил «Предварительное постановление о должностях учащихся и учащихся» Санкт-Петербургского Главного Врачебного училища. Этим постановлением утверждалось семь кафедр, среди которых была и кафедра математико-физики. Необходимость нововведения диктовалась тем, что экзамен на степень доктора медицины включал, наряду с медицинскими дисциплинами, математику и физику, и выпускники Врачебного училища, не получив подготовки по фундаментальным наукам у себя на родине, тратили много времени и сил при подготовке к сдаче экзаменов на докторское достоинство за рубежом.

Высокие требования к знаниям физики при сдаче экзамена на степень доктора медицины, учреждение отдельной кафедры – все это свидетельствовало о том, что на рубеже XVIII-XIX веков при подготовке врачей фундаментальным дисциплинам уделялось достойное внимание, а сама медицина рассматривалась не как отдельная и изолированная область знания, а как ветвь естествознания, органически связанная с физикой, химией и биологией.

Первым профессором математики и физики Врачебного училища, а с 1798 г. - Медико-хирургической академии (МХА), стал **Петров Василий Владимирович**.

По вступлении в должность В.В. Петров сразу же занялся организацией физического кабинета, который в начале девятнадцатого столетия (1811 г.) считался «самым превосходнейшим в Российской Империи».

Научные интересы В.В. Петрова лежали прежде всего в области изучения электрических явлений. Наличие современного оборудования в физическом кабинете позволило ему выполнить ряд оригинальных, приоритетных для начала XIX столетия работ, результаты которых описаны в трех монографиях ученого («Собрание физико-химических опытов и наблюдений» – 1801 г., «Известие о гальвани-вольтовых опытах...» – 1803г. и «Новые электрические опыты» - 1804 г.). Основное открытие В.В. Петрова, обессмертившее его имя, - открытие электрической дуги.

Среди учеников В.В. Петрова видное место принадлежит С.Я. Нечаеву, который в 1817 г. окончил МХА с золотой медалью, а в 1826 г. стал профессором химии МХА. Профессор В.В. Петров оставался бессменным руководителем кафедры математико-физики от ее основания до 1833 г., и благодаря его подвижнической деятельности она занимала в первой трети XIX века весьма серьезное положение.

В 1836 г. было произведено объединение кафедр химии и физики в единую «кафедру химии и физики». Упразднение самостоятельной кафедры физики и соединение ее с кафедрой химии неблагоприятно отразилось как на преподавании физики, так и на состоянии физического кабинета.

После В.В. Петрова на кафедре практически не велась научная работа, а созданный им физический кабинет заметно устарел и перестал отвечать требованиям науки того времени.

В сентябре 1860 г. вследствие расширения преподавания в Академии естественно-научных дисциплин было решено воссоздать кафедру физики, которая получила название кафедры физики, метеорологии, климатологии и физической географии. Возрождение активной научно-педагогической деятельности кафедры, ее физического кабинета в 60-е годы XIX в. является заслугой **Хлебникова Петра Алексеевича**, руководившего кафедрой с 1864 г. по 1873 г.



ПЕТРОВ
Василий Владимирович



ХЛЕБНИКОВ
Петра Алексеевич

После его ухода из Академии преподавание физики последовательно вели **Соколов Н.В.**, **Ламанский С.И.**, **Усов С.А.** вплоть до 1880 г., когда кафедра физики была закрыта в связи с упразднением первых двух курсов Академии (студенты набирались на третий курс после второго курса естественных и медицинского факультетов университета). Упразднение младших курсов Академии вызвало много трудностей в преподавании, что привело к значительному сокращению выпуска военных врачей, поэтому в 1884 г. первые два курса были восстановлены.

В мае 1884 г. профессором физики был избран **Егоров Николай Григорьевич**. Через два года работы на кафедре Н.Г. Егоров издал руководство «Основы медицинской физики», при нем на кафедре начались (1884-85 уч. год), а затем стали обязательными (1892-1893 уч. год) практические занятия студентов.

С восстановлением кафедры началось возрождение физического кабинета и научной деятельности. В 1890-1892 годах в физической лаборатории были произведены опыты по влиянию сильного освещения на развитие бактерий, наблюдения над особенностями осмоса через живые и мертвые ткани при пропускании постоянного тока, в 1897 г. были воспроизведены опыты Зеемана по расщеплению спектральных линий в магнитном поле и был обнаружен новый факт – частичная поляризация света пламени, помещенного в магнитное поле. С 1896 г. внимание лаборатории обратилось на открытие Рентгена, и уже 16 января того же года в физической лаборатории была получена первая рентгенограмма кисти человека.

К концу 1896 г. в клиническом госпитале была устроена радиографическая лаборатория. Много внимания Н.Г. Егоров уделял и благоустройству кафедры – в 1890 г. в физической аудитории было установлено электрическое освещение, а в 1891 г. по его инициативе заложено электромашинное здание для освещения всей академии.

После увольнения Н.Г. Егорова по выслуге лет в 1900 г. профессором физики становится **Терешин Сергей Яковлевич**.

С начала своей педагогической деятельности в Академии С.Я. Терешин усилил роль практических занятий, на которые он отводил по 3 часа в неделю (на лекции – 4 часа). В 1904 г. им написан «Курс медицинской физики», который выдержал 5 изданий и был принят на медицинских факультетах российских университетов.

Научные интересы кафедры в тот период лежали в области теории излучения твердого тела и изучения физико-химических свойств растворов.

После смерти С.Я. Терешина с мая 1923 г. заведующим кафедрой физики был назначен профессор **Добиаш Александр Анатольевич**.

В это время по указанию Наркомпроса начинается подготовка реформы преподавания. Необходимость ее была обусловлена низкой подготовкой слушателей (вступительные экзамены в Академию были в тот период отменены, и в Академию брали всех желающих) и плохим усвоением ими лекционного курса. Сущность нового метода, получившего название активно-группового, состояла в проработывании материала в небольших группах с использованием наглядных пособий; количество лекций сильно сокращалось, и они носили узловый характер. Сыграв определенную роль, этот метод просуществовал до 1936-37 уч. года и был отменен, после чего преподавание снова велось путем лекций и практических занятий. Новый метод преподавания требовал наличия соответствующего учебного пособия, к созданию которого проф. Добиаш приступил в 1925 г., а в 1928 г. издал в сокращенном варианте.

Научная работа кафедры в этот период проводилась в областях изучения электроосмоса и электрофореза, разработки методов измерения диэлектрической проницаемости для неэлектролитов; развития методов определения теплопроводности биологических тканей. Кроме того, в 1930-1932 гг. на кафедре было выполнено несколько работ оборонного характера: по приемникам звуковых колебаний и УКВ и по усовершенствованию противогазов. На высокий авторитет проф. Добиаша в ВМА указывает временное возложение на него исполнения обязанностей начальника Академии летом 1928 г.

После смерти С.Я. Терешина с мая 1923 г. заведующим кафедрой физики был назначен После скоропостижной смерти А.А. Добиаша в сентябре 1932 г. начальником кафедры был назначен **Лебединский Владимир Константинович** (февраль 1933 г.).

В преподавании В.К. Лебединский стремился к унификации занятий во всех учебных группах, а для желающих углубить знания по физике им был организован кружок. В 1935 г. М.А. Юрьевым под ред. В.К. Лебединского был написан практикум «Объяснения практических работ по физике для слушателей ВМА». Не оставались без внимания вопросы пополнения кафедры оборудованием, в течение 1933-1937 гг. было закуплено много приборов.

Научная работа концентрировалась вокруг изучения явления намагничивания в полях высокой частоты, разработки методов определения диэлектрической проницаемости проводящих жидкостей и вопросов излучения твердых тел при высоких температурах.



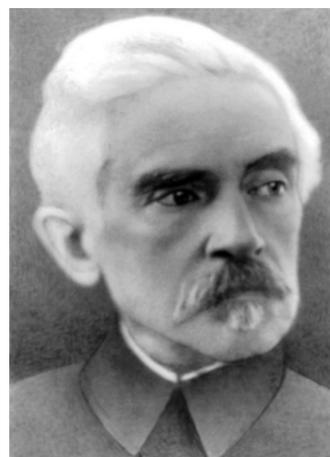
ЕГОРОВ
Николай Григорьевич



ТЕРЕШИН
Сергей Яковлевич



ДОБИАШ
Александр Анатольевич



ЛЕБЕДИНСКИЙ
Владимир Константинович

После смерти В.К. Лебединского в должности начальника кафедры в марте 1938 г. был утвержден проф. **Вериго Александр Брониславович**.



ВЕРИГО
Александр Брониславович

После прихода А.Б. Вериго научные работы кафедры в основном относились к методам получения униполярно ионизированного воздуха, физиологическое действие которого активно изучалось в те годы. А.Б. Вериго и сотрудники разработали несколько технических решений ионизаторов, дававших коэффициент униполярности от 90% до 99,6% при скорости струи воздуха 0,5 метра в секунду. Учебная работа кафедры в условиях увеличивающегося набора слушателей на первый курс проходила в трудных условиях – с 1938-39 уч. года лекции и практические занятия проводились в две смены.

Резко изменилась жизнь в Академии с первых дней Великой Отечественной войны, сотрудники кафедры активно включились в работу по противовоздушной обороне здания, однако, несмотря на крайне тяжелые условия, не прекращалась учебная работа, в августе 1941 г. были проведены приемные экзамены и с 1 сентября начались занятия по плану военного времени.

В середине ноября 1941 г. было принято решение о передислокации Военно-медицинской академии в Самарканд, куда были отправлены и все военнослужащие кафедры, тогда как проф. А.Б. Вериго остался в Ленинграде для выполнения работ оборонного характера в Радиевом институте.

В ноябре 1942 г. на должность начальника кафедры физики Советом Академии был избран профессор **Федоров Николай Тихонович**. В Самарканде научная работа кафедры носила теоретический характер из-за отсутствия аппаратуры и подходящих помещений. С приходом Н.Т. Федорова тематика научных работ получила уклон в область физиологической оптики и биофизики зрения.

Летом 1944 г., после проведения экзаменов на первом курсе, кафедра получила возможность выехать в Ленинград, где активно включилась в восстановительную работу.

С 1947-48 уч. года количество часов на кафедре увеличилось со 144 до 163 с преимущественным расширением лекционного курса. Большой размах получила и научная работа, центральное место в которой заняло изучение явления одновременного хроматического контраста. Кроме большого значения явления для теории цветового зрения, оно применяется в маскировочном деле.

В послевоенный период значительные изменения претерпевает преподавательский состав кафедры, значительно изменяется тематика лабораторных работ, появляются новые приборы – электронно-лучевые осциллографы, рентгеновские аппараты, физиотерапевтическое оборудование и т. п. Постановка новых лабораторных работ потребовало издания нового руководства, которое вышло в 1952 г. под ред. проф. Н.Т. Федорова. В период руководства кафедрой Н.Т. Федорова был поднят вопрос о том, чтобы кафедра получила название кафедры медицинской физики, который был решен положительно незадолго до смерти Н.Т. Федорова (1958 г.).

В 1956 г. произошло слияние Военно-морской медицинской академии в Военно-медицинской академией имени С.М. Кирова; кафедра физики, наряду с рядом других кафедр, стала полностью гражданской.

После смерти Н.Т. Федорова кафедрой временно заведовал М.А. Юрьев, а в 1960 г. заведующим кафедрой стал **Вайль Юрий Соломонович**. С приходом Ю.С. Вайля программа учебного курса была приближена к запросам медицины: была усилена подготовка по вопросам радиационной биофизики, ядерной физики, биологической термодинамики, фотометрическим методам, электрокардиографии. Коренное изменение программы и лабораторных работ потребовало двукратного переиздания практикума, кафедрой было издано пособие по единицам измерения ионизирующего излучения, Ю.С. Вайль принял непосредственное участие в написании учебника по авиационной медицине.

Научная работа кафедры в шестидесятых-первой половине семидесятых годов велась по трем основным направлениям:

а) вопросы защиты от оружия массового поражения (результаты ее вылились в создание средств защиты органов зрения от светового излучения ядерного взрыва);

б) применение инфракрасного излучения (спектральный анализ, поиск раненых ночью, вопросы термографии, инфракрасной фотографии и др.); работы по данному направлению нашли свое обобщение в монографии «Применение инфракрасных лучей в биологии и медицине» (1969 г.);

в) разработка биологических проблем декомпрессионных заболеваний (**Вайлем Ю.С.** был обоснован новый подход к оценке пересыщения организма газом, что позволило разработать новые принципы расчета режима безопасной и лечебной декомпрессии).

В этот период под руководством нач. кафедры были защищены 3 докторские диссертации (на спецтемы) и 6 кандидатских диссертаций (из них 5 – на спецтемы).

С 1974 г. по 1988 г. начальником кафедры был доктор медицинских наук, генерал-майор медицинской службы **Самойлов Владимир Олегович**.

В этот период была радикально переработана программа учебного курса – курс был разделен на две органически связанные между собой части (медицинской физики и медицинской биофизики).

Уникальный курс медицинской биофизики, созданный В.О. Самойловым, в течение многих лет был ориентиром для всех медицинских вузов страны. В 1986 г. выходят учебник В.О. Самойлова «Медицинская биофизика» и «Практикум по медицинской и биологической физики» под его редакцией. Основным научным направлением кафедры в этот период становятся биофизические исследования живой клетки.

На кафедре развиваются электрофизиологические, телевизионно-микроскопические, люминесцентные методы исследования. Результаты этой работы отражены в большом количестве публикаций, опубликованных в те годы, и в защищенных диссертациях (3 докторские и более 10 кандидатских диссертаций). В этот период кафедра получила название кафедры биологической и медицинской физики и снова приобрела статус военной кафедры.

После назначения В.О. Самойлова заместителем начальника академии по учебной и научной работе начальником кафедры в 1988 г. становится д.м.н. **Черняков Геннадий Михайлович**.

В этот период кафедра занималась, в первую очередь, учебной работой: был изменен лекционный курс, который приобрел проблемный характер, большое внимание в нем было уделено принципам организации материи, вопросам эволюции живого, проблемам нелинейных и автоколебательных процессов.

Кафедрой было издано 4 учебных пособия (по радиационной биофизике и высшей математике), была начата подготовка нового издания Практикума по биологической и медицинской физике.

По ряду причин объективного (отсутствие финансирования, проблемы с обеспечением приборами и экспериментальными животными) и субъективного характера активность научной работы сотрудников кафедры в эти годы была снижена, при этом основными ее направлениями были вопросы совершенствования учебного процесса и вопросы, связанные с использованием и биологическими эффектами микроволнового излучения. В этот период кафедра, наряду с рядом других кафедр Академии, снова стала гражданской.



ВАЙЛЬ
Юрий Соломонович



САМОЙЛОВ
Владимир Олегович



ЧЕРНЯКОВ
Геннадий Михайлович

С апреля 2002 г. исполняющим обязанности заведующего кафедры стал доцент **Соловьев Виктор Николаевич**.

Выпускник кафедры ядерной спектроскопии ЛГУ, Соловьёв В.Н. пришел в биологию в неполных 26 лет, быстро овладел методом прижизненной тканевой спектроскопии, основанную Бриттенем Чансом на рубеже 50-60-х годов 20 века и далее успешно развитую Самойловым В.О. в нашем стране.

В конце 70-х Соловьев В.Н. блестяще защитил кандидатскую диссертацию, посвященную прижизненной оценке метаболизма вкусовых рецепторов. К моменту назначения на должность руководителя кафедры Соловьёв В.Н. обладал глубокими и разносторонними знаниями как в различных областях современной физики, так и физиологии и биофизики сенсорных систем, биофизики и физиологии клеточного метаболизма.

С первых дней пребывания в должности Виктор Николаевич уделил много времени и внимания приведению в порядок учебной документации: подготовке и пересмотру текстов лекций, переработке методических разработок, созданию десятков вариантов самостоятельных и контрольных работ.

Благодаря слаженной и профессиональной работе Соловьева В.Н. и заведующей учебной частью доцента Новиковой Н.Г., кафедра успешно прошла первую аттестацию и лицензирование Академии в 2003 году.

В начале XXI века кафедра пережила серьезные утраты: в 2001 году ушла из жизни доцент Ирина Артуровна Гофман, трудившаяся на кафедре с 1956 года, а в 2003 году не стало Юрия Соломоновича Вайля. Сознвая тяжелую кадровую ситуацию на кафедре, Виктор Николаевич Соловьёв предпринял решительные шаги по привлечению одаренной молодежи к преподавательской работе в трудное время «рыночных» реформ и «рыночного» менталитета в нашей стране. Предпринял В.Н. Соловьёв серьезные усилия и по возрождению научно-исследовательской работы. Кафедра биологической и медицинской физики приняла активное участие в проведении исследований механизмов регуляции энергетического метаболизма человека в различных климатических условиях совместно с кафедрами курортологии и физиотерапии и кожных болезней. Однако кафедру ждало новое испытание: 4 апреля 2004, вследствие перенесенного инсульта, не дожив месяц до 55 лет, Виктор Николаевич скоропостижно скончался.

С 29 сентября 2004 года исполняющим обязанности заведующего кафедрой приказом начальника Академии был назначен преподаватель кафедры курортологии и физиотерапии **Турковский Иван Иванович**.

Имея опыт работы на кафедре биологической и медицинской физики с 1992 по 1998 год в должности преподавателя, Турковский И.И. продолжил направление деятельности В.Н. Соловьёва по возрождению научно-исследовательской деятельности и «омоложению» среднего возраста преподавательского состава.

С 2007 года заведующей кафедрой биологической и медицинской физики являлась кандидат физико-математических наук, доцент **Новикова Наталия Георгиевна**.

В этот период был продолжен курс на омоложение преподавательского состава кафедры. На кафедру в качестве внешних совместителей пришли молодые и перспективные аспиранты и сотрудники ведущих вузов Санкт-Петербурга и научно-исследовательских институтов РАН Иманбаев Р.Т., Безгачева Е.А., Соколова А.В., Идрисова Ю.Д., Шилина М.А., Чулков Е.Г. Пополнился коллектив и опытными преподавателями, такими как Клишкова Н.В., Гнедая С.В., Дулатова Н.Х. Преподавателями кафедры были защищены 3 кандидатские диссертации (в 2008 г. – преп. Усмановой Н.М., в 2011 г. – преп. Соколовой А.В., в 2015 г. – преп. Чулковым Е.Г.). За сотрудниками кафедры опубликовано более 100 научных статей, они приняли участие в 30 научных конференциях.



СОЛОВЬЕВ
Виктор Николаевич



ТУРКОВСКИЙ
Иван Иванович



НОВИКОВА
Наталия Георгиевна

Серьезным испытанием для кафедры стал капитальный ремонт здания Естественно-исторического института, начавшийся в 2013 г. В октябре 2013 г. кафедре пришлось переехать в здание клуба Военно-медицинской академии и развернуть учебный процесс на временной базе. В ноябре 2014 г. кафедра вернулась в обновленное здание Естественно-исторического института. За время реконструкции здания на Пироговской набережной, д. 1 (сентябрь 2013 г.-ноябрь 2014 г.) произведен полный ремонт 5 учебных классов и аудитории № 10 на 2-м этаже здания Естественно-исторического института, реставрированы исторические дубовые шкафы и оконные рамы, установлены новые современные лабораторные (36 шт.) и ученические (63 шт.) столы; в аудитории установлен современный комплект технических средств, обеспечивающий чтение лекций на высоком уровне технического обеспечения; полностью перепланирована мансарда здания, где оборудованы две преподавательских, кабинет заведующего кафедрой, кабинет заведующего учебной частью и материальная; оборудовано 2 новых класса в цокольном этаже, в т.ч. компьютерный класс на 20 посадочных мест. Кафедрой было получено новое оборудование, используемое для обеспечения учебного процесса.

В 2013-14 уч. году кафедра начала обучение курсантов и студентов по 3 новым специальностям «Медико-профилактическое дело», «Стоматология», «Фармация», что потребовало разработки программ и учебно-методических комплексов. С 2014-15 уч. года на кафедре также ведется обучение фельдшеров по программе среднего профессионального образования.

С мая 2024 года кафедрой заведует доктор педагогических наук, доцент **Остроумова Юлия Сергеевна**.

В начало >>>

2. Основные цели и задачи кафедры биологической и медицинской физики

- **Учебная работа:** обеспечение высокого качества подготовки курсантов и студентов академии, сохранение традиций обучения на кафедре и в Академии, разработка и внедрение инновационных методов обучения.
- **Методическая работа:** разработка программ и учебных планов, разработка и корректировка учебно-методических комплексов, написание учебных пособий и других учебно-методических материалов с целью обеспечения подготовки медицинских специалистов с высокой степенью готовности к самостоятельной практической профессиональной деятельности.
- **Научно-исследовательская работа:** выполнение научно-исследовательских работ в соответствии с планами НИР.

- Подготовка научно-педагогических кадров и повышение их профессиональной компетенции с целью освоения новых эффективных и инновационных методик обучения.
- Совершенствование учебно-материальной и научно-методической базы кафедры.
- Неукоснительное исполнение мероприятий по реализации Национального плана противодействия коррупции, Плана противодействия коррупции в Министерстве обороны РФ и Плана противодействия коррупции в Военно-медицинской академии.
- Выполнение работы по нравственному воспитанию, выработке здорового образа жизни и профилактике наркомании у курсантов и слушателей.

3. Сотрудники кафедры

Руководители кафедры:

- Заведующая кафедрой: доктор педагогических наук, доцент **ОСТРОУМОВА Юлия Сергеевна**.
- Заведующий учебной частью кафедры: доцент, кандидат биологических наук, доцент **ГУГАЛО Виталий Петрович**.

Доценты:

- кандидат физико-математических наук, доцент, Заслуженный работник Высшей школы **НОВИКОВА Наталия Георгиевна**.
- кандидат физико-математических наук **ПЕТРОВА Светлана Федоровна**.

Старшие преподаватели:

- кандидат физико-математических наук **ХАБИБУЛИНА Оксана Леонидовна**.
- кандидат физико-математических наук **ЮРЧЕНКО Антон Алексеевич**.

Преподаватели:

- кандидат биологических наук **ДУЛАТОВА Назия Халимовна**.
- **ПОВАГО-ПОТЕМКИНА Мария Андреевна**.
- **ОСКИРКО Антон Дмитриевич**.

Учебная лаборатория:

- Заведующая учебной лабораторией: **БЕЛОВА Татьяна Анатольевна**.
- Старший лаборант **КУЛИКОВА Татьяна Львовна**.
- Лаборант **ПАВЛОВА Людмила Владимировна**.
- Лаборант **ЯЧМЕНЕВА Елена Юрьевна**.
- Лаборант **ИВАНОВА Галина Игоревна**.

В начало [>>>](#)

4. Образовательная деятельность

За кафедрой закреплены следующие учебные дисциплины:

1. «Физика, математика». Специальность 31.05.01 «Лечебное дело».
2. «Физика, математика». Специальность 32.06.01 «Медико-профилактическое дело».
3. «Физика, математика». Специальность 31.05.03 «Стоматология».
4. «Физика, математика Специальность 33.02.01 «Фармация».

Программы по учебным дисциплинам соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам и Квалификационным требованиям к выпускникам академии. Кроме того, на кафедре проводятся занятия со слушателями подготовительного отделения для курсантов-иностранцев и слушателями факультета дополнительного профессионального образования.

5. Научная деятельность

Основным направлением научной работы кафедры в последние годы является совершенствование технологии и частной методики преподавания дисциплин, изучаемых на кафедре, внедрение новых образовательных технологий. В 2019-2024 гг. кафедра принимала участие в 7 темах НИР. Сотрудниками кафедры за эти 5 лет опубликовано 56 научных работ, они приняли участие в 15 научных конференциях. кафедры за эти 5 лет опубликовано 56 научных работ, они приняли участие в 15 научных конференциях.

6. Военно-научное общество курсантов (студентов) и слушателей (ВНОКС) кафедры

На кафедре работает кружок Военно-научного общества курсантов и слушателей. Руководитель кружка – доцент Новикова Н.Г. Лучшие доклады и рефераты курсантов и студентов представляются в виде тезисов в сборники материалов итоговой научной конференции Военно-научного общества курсантов и слушателей Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова.

7. Фотогалерея, см. [подробнее](#).

8. Контакты:

Адрес: Санкт-Петербург, Пироговская набережная, дом 1. Здание Естественно-исторического института.

Телефон: 8 (812) 292-34-71. Режим работы: с 9.00 до 18.00.

В начало [>>>](#)

© Остроумова Ю.С., Гончаров С.А., Теплинский В., разработка, Web-дизайн, общ. ред., 2019–2023