



Оглавление

Вводная часть.....	1
1. Историческая справка.....	1
2. Профессорско-преподавательский состав.....	4
3. Образовательная деятельность.....	4
4. Научная деятельность.....	5
5. Военно-научное общество курсантов (студентов) и слушателей (ВНОКС) кафедры.....	5
6. Фотогалерея, см. подробнее.....	5
7. Контакты.....	5

С изм. от 01.03.2019; 09.06.2019; 14.01.2020; 12.01.2021; 01.01.2022; 16.02.2023; 22.10.2024; 11.12.2024.

Вводная часть

Кафедра химии является одной из старейших в России и старейшей кафедрой химии Санкт-Петербурга. Основной целью образовательной деятельности кафедры является формирование у курсантов и студентов специальных знаний и навыков, необходимых для последующего изучения медико-биологических и клинических дисциплин и для практической деятельности врача, а именно: знаний, которые необходимы при рассмотрении физико-химической сущности и механизма процессов, происходящих в организме человека на молекулярном и клеточном уровне, а также при воздействии на живой организм окружающей среды, системных знаний о закономерностях в химическом поведении биологически важных классов органических соединений во взаимосвязи с их строением.

[В начало >>>](#)

1. Историческая справка

Кафедра химии была основана одновременно с учреждением Медико-хирургической академии 18 (29) декабря 1798 г. и восходит к медико-хирургическим училищам, созданным по именному указу Екатерины II. С момента основания кафедру возглавил **Севергин Василий Михайлович** (1765-1826) – минералог и химик, академик Петербургской АН (1793), один из основателей Минералогического общества.

Севергин принимал участие в разработке русской терминологии по химии, ботанике и минералогии, впервые сформулировал понятие о парагенезисе («смежности минералов»), стал автором первых русских руководств по химической технологии. Под его руководством был осуществлен перевод с французского единственного существовавшего в то время учебника по химии для медицинских школ Жакина И. «Начальные основания всеобщей и врачебной химии». Несомненной заслугой Севергина является тот факт, что преподавание химии в Академии велось на базе атомно-молекулярной теории Ломоносова-Лавуазье, в то время еще не являвшейся общепризнанной.

В 1804 г. после ухода из Академии Севергина В.М. кафедру возглавил **Шерер Александр Иванович** (1771-1824), который руководил кафедрой химии 19 лет и был удостоен званий академика МХА (1814) и Петербургской АН (1815). Профессор Шерер в значительной степени явился основоположником русской химической номенклатуры: предложил буквенную символику для обозначения химических элементов, ввел в обращение названия таких веществ как фосфор, едкий кали, аммиак, углекислый газ и др. Шерер А.И. стал автором первого оригинального учебника химии на русском языке «Руководство к преподаванию химии» (1808), в котором были обобщены все передовые достижения педагогической химической науки того времени, и первым в России стал издавать химический журнал («Allgemeine nordische Annalen der Chemie», 1819-1822).

После кончины Шерера А.И. в 1824 году руководителем кафедры впервые стал выпускник Академии **Нечаев Степан Яковлевич** (1799-1862) – доктор медицины (1828), член Российской АН (1839). Он принципиально переоборудовал лаборатории кафедры, приведя их в соответствие с требованиями времени; организовал для слушателей Академии практикум по открытию ядов при отравлениях, который явился предшественником будущих практикумов по неорганической и органической химии. С.Я. Нечаев стал автором первой в истории Академии учебной программы по преподаваемому предмету (1845).

В период с 1835 по 1860 г. существовала объединенная кафедра физики и химии, которую сначала возглавлял Нечаев С.Я., а с 1848 г. – профессор **Зинин Николай Николаевич**.

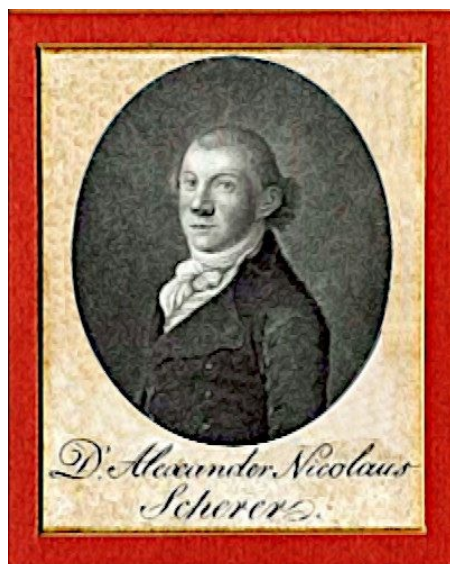
Зинин Н.Н. (1812-1880) – выдающийся химик-органик, основатель отечественной школы органической химии (среди его учеников Бутлеров А.М., Бородин А.П., Бекетов Н.Н. и др.), доктор естественных наук (1841), Академик Петербургской АН (1865), один из организаторов и первый президент Русского физико-химического общества (1868-1877).

В период пребывания в академии он удостоен званий профессора (1848), академика МХА (1856) и директора химических работ (1864–1874). Зинин Н.Н. разработал универсальный способ получения ароматических кетонов, впервые синтезировал бензиловую кислоту. Его главное достижение в области органической химии – открытие реакции восстановления ароматических нитросоединений, послужившей основой новой отрасли химической промышленности – анилинокрасочной.

Зинин внес неоценимый вклад в преподавание химии в МХА и в медицинских институтах, сформулировав его принципы, в основе которых лежало максимальное приложение химических знаний к нуждам практической медицины.



СЕВЕРГИН
Василий Михайлович



ШЕРЕР
Александр Иванович



ЗИНИН
Николай Николаевич

Благодаря усилиям Зинина было спроектировано и построено здание Естественно-исторического института Академии (1863) – на тот период соответствовавшее лучшим европейским стандартам. Главной его особенностью было то, что в помещении ЕИИ согласно проекту размещались не только учебные, но и жилые помещения для проживания профессоров. В этом здании и поныне располагается кафедра химии.

В связи с выходом Зинина Н.Н. в отставку в 1864 г. руководителем кафедры становится его ученик **Бородин Александр Порфирьевич** (1833-1887) – химик-органик, а также выдающийся композитор – руководил кафедрой 23 года.

Его диссертация «Об аналогии мышьяковой кислоты с фосфорной в химическом и токсикологическом отношениях» (1858 г.) – одна из двух первых диссертаций, защищенных в Академии на русском языке. Основная область научных исследований Бородина – органический синтез. Он изучал реакцию альдольного уплотнения, описал действие брома на серебряные соли карбоновых кислот (в настоящее время эта реакция носит его имя). Бородин открыл способ количественного определения мочевины действием солей бромноватистой кислоты с помощью оригинального прибора, нашедшего применение в клинической практике (1886). Бородин принимал активное участие в процессах преобразования Академии, наряду с Боткиным С.П., Доброславиным А.П. и Пашутиным В.В. входил в состав комиссии, разработавшей Положение о ВМА 1890 г. Он принципиально преобразовал структуру курса химии, впервые в стране введя в программу преподавания полномасштабный химический практикум. В области музыки Бородин А.П. стал автором 25 музыкальных произведений, получивших всемирную известность, в том числе оперы «Князь Игорь» и двух симфоний.

Преемником Бородина А.П. на кафедре в 1887 г. стал его ученик – профессор **Дианин Александр Павлович** (1851-1918) – химик-органик, действительный статский советник, доктор философии (1877) – был начальником кафедры химии ВМА с 1887 по 1916 год.

За это время он четырежды избирался ученым секретарем Конференции ВМА (1895—1911), получил звания академика ВМА (1903) и заслуженного профессора (1906). Научные исследования Дианина относятся к органическому синтезу. Он установил механизм конденсации фенолов с кетонами (реакция Дианина), изучил новый класс соединений, названных впоследствии диановыми смолами (фенолформальдегидные смолы). Проводил многочисленные судебно-химические исследования по поручению медицинского департамента Министерства внутренних дел, членом которого являлся.

В связи с уходом Дианина А.П. в отставку к руководству кафедрой, которая стала называться кафедрой общей химии, в 1916 г. был приглашен **Лебедев Сергей Васильевич** (1874-1934), впоследствии академик АН СССР (1932), создатель отечественной научной школы химиков, работающих в области полимеров и высокомолекулярных соединений, заведовал кафедрой общей химии ВМА с 1916 по 1934 год.

Научные исследования Лебедева С.В. посвящены в первую очередь химии неопределенных соединений. Он впервые получил образец синтетического бутадиенового каучука; с группой сотрудников кафедры химии разработал промышленные способы синтеза бутадиена и его полимеризации под действием металлического натрия (1926-1928).

Работы Лебедева стали основой для формирования в стране промышленности полимерных материалов. В учебном процессе на кафедре химии ВМА Лебедев впервые ввел в учебную программу курсы физической и коллоидной химии, организовал самоподготовку курсантов под руководством преподавателей.

Труды Лебедева неоднократно отмечались различными наградами, в том числе орденом Ленина. Нижегородская улица, где находятся здание Естественно-исторического института и дом, в котором жил Лебедев, была переименована в улицу Академика Лебедева.

После ухода Лебедева С.В. из Академии на кафедре настали непростые времена. Причиной этого послужило выделение Военно-морской медицинской академии с собственной кафедрой химии, а также раздел (1938) кафедры химии на два подразделения: кафедру неорганической и аналитической химии с курсом физической и коллоидной химии и кафедру органической химии.



БОРОДИН
Александр Порфирьевич



ДИАНИН
Александр Павлович



ЛЕБЕДЕВ
Сергей Васильевич

Первую в предвоенные и военные годы последовательно возглавляли **Андреев Николай Николаевич** (1938-1942), **Клячко Юрий Аркадьевич** (1942-1944) и **Слободин Яков Михайлович** (1944-1947).

Вторую – **Ашмарин Петр Александрович** (1938-1941), **Слободин Яков Михайлович** (1941-1942) и **Забоев С.Я.** (1942-1947).

В 1951 г. тринадцатилетний раздел кафедры завершился. Объединенную кафедру, получившую название кафедры химии, возглавил **Слободин Яков Михайлович** (1904-1994). Слободин Я.М. входил в состав группы создателей искусственного каучука, продолжал на кафедре химии ВМА исследования, начатые академиком Лебедевым С.В.

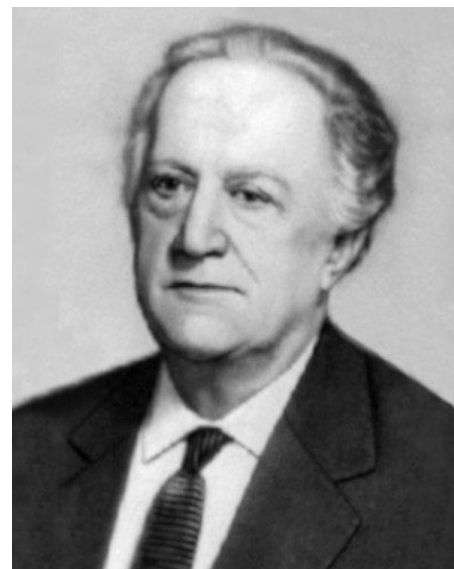
Основные области научных интересов – органическая химия нестабильных частиц и малых циклов, химия каркасных соединений и полимеров. Впервые осуществил на практике изомеризацию ацетиленовой связи в алленовую, разработал способ получения чистого циклопропана. Впервые в СССР синтезировал адамантан, октафенилкубан и их производные.



КЛЯЧКО
Юрий Аркадьевич



АШМАРИН
Петр Александрович



СЛОБОДИН
Яков Михайлович

В 1953 г. кафедру химии возглавил **Иоффе Исаак Соломонович** (1890-1973). Иоффе И.С. – доктор химических наук (1935), руководил кафедрой 20 лет.

Химик-органик, ученик школы академика Порай-Кошица А.Е. Первоначальная область научных интересов – исследования в области органических диарильных соединений, на основе которых были разработаны методы синтеза новых красителей, а также химия diaзосоединений. Последние 20 лет научной деятельности посвящены химии физиологически активных органических соединений, в том числе сульфаниламидных препаратов. Разработал способ получения отечественного бициллина, а также препаратов, продлевающих срок действия пенициллина. На период руководства Иоффе И.С. приходится слияние ВМА и Военно-морской медицинской академии (1956), что предопределило расширение кафедры химии за счет молодых сотрудников. Совместно с ними Иоффе И.С. существенно модернизировал преподавание химии в академии. Он являлся автором учебных пособий и учебника по органической химии для медицинских вузов, переведенного на ряд иностранных языков.

В 1973 г. кафедру возглавил **Зеленин Кирилл Николаевич** (1938-2004) – доктор химических наук (1972), заслуженный деятель науки РФ (1991), академик РАЕН (1997), академик ВМедА (1999), руководил кафедрой химии ВМА 31 год.

Специалист в области азотистых органических соединений. Обнаружил аминонитрильную перегруппировку, впервые выполнил диеновый синтез с непредельными азосоединениями, осуществил молекулярный дизайн таутомерных взаимопревращений гетероциклов. Разработал методы синтеза и исследовал строение многих классов производных гидразина, в том числе комплексов, изучил методы получения гетероциклических производных – изоксазола, триазола, тиадиазола, пиридазина и др. Вел исследования в области синтеза физиологически активных веществ. Возглавлял секцию органической химии Санкт-Петербургского отделения Российского химического общества имени Д.И. Менделеева, основал ежегодные Зининские чтения (1992). Вместе с преподавателями кафедры разработал и успешно внедрил в практику оригинальную программу преподавания химии. Автор учебника «Химия (для медицинских институтов)» (1997). К.Н. Зеленин много усилий посвятил истории науки и образования, результатом чего стали изданные в соавторстве две монументальные энциклопедии — «Нобелевские премии по химии за 100 лет» (2003) и «Нобелевские премии по физике за 100 лет» (2005).

С 2005 по 2014 год руководство кафедрой осуществлял **Алексеев Валерий Владимирович** (1957-2014) – доктор химических наук (1995), член-корреспондент РАЕН (2001).

После окончания ЛГУ имени А.А. Жданова учился в аспирантуре при кафедре химии ВМедА (1980-1983). Специалист в области азот-, кислород- и серасодержащих гетероциклических соединений. Обнаружил серию кольчато-цепных равновесных систем на основе производных гидразина и гидроксилamina, а также явление кольчато-линейно-кольчатой и кольчато-кольчатой таутомерии с участием различных гетероциклов. Автор более 150 научных работ, 30 учебно-методических пособий и 8 изобретений. Совместно с К.Н. Зелениным создал учебник «Химия общая и биоорганическая». Вместе с преподавателями кафедры разработал и внедрил в практику программу курса химии для слушателей факультетов подготовки руководящего медицинского состава.

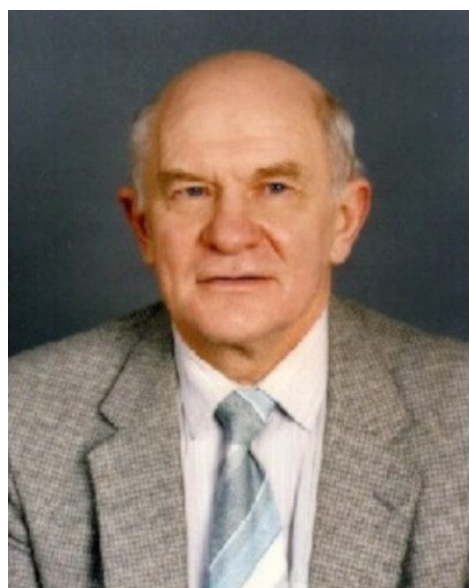
С декабря 2014 года должность заведующего кафедрой химии занимает **Химич Николай Николаевич** – доктор химических наук.

Химич Н.Н. окончил химический факультет ЛГУ имени А.А. Жданова в 1984 г. по специальности «Химия». В 1989 г. Н.Н. Химич защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Органическая химия», а в 2004 г. стал доктором химических наук по специальности «Физическая химия». (2004). Его научные интересы находятся на стыке органической, неорганической и коллоидной химии, а также химии функциональных материалов.

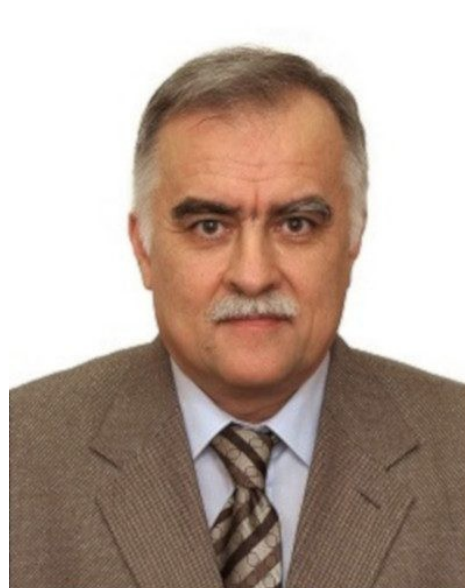
В течение 28 лет Н. Н. Химич работал в Институте химии силикатов Российской академии наук, где прошел путь от стажера-исследователя до заведующего лабораторией. С декабря 2014 года занимает должность заведующего кафедрой химии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова.



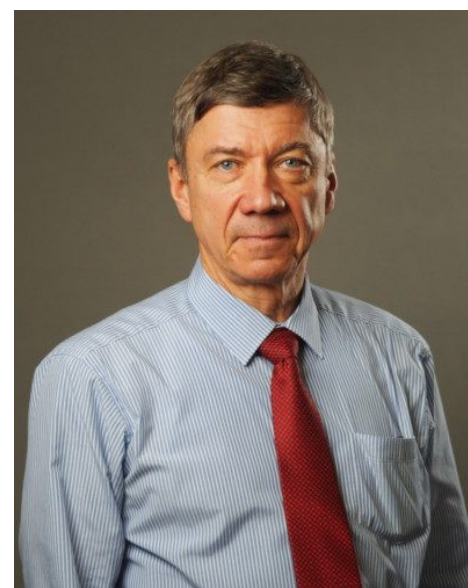
ИОФФЕ
Исаак Соломонович



ЗЕЛЕНИН
Кирилл Николаевич



АЛЕКСЕЕВ
Валерий Владимирович



ХИМИЧ
Николай Николаевич

Химич Николай Николаевич является автором более 150 научных статей, под его руководством выполняются научно-исследовательские работы курсантами академии и студентами химических ВУЗов Санкт-Петербурга.

За свою плодотворную деятельность Химич Н.Н. неоднократно получал поощрения от министра обороны РФ, начальника ГВМУ МО РФ и командования академии.

В 2021 году награжден почетной грамотой Президента РФ «За высокие личные показатели в служебной деятельности и многолетнюю добросовестную работу».

В начало >>>

2. Профессорско-преподавательский состав

2.1. Руководящий состав кафедры:

- **ХИМИЧ Николай Николаевич** – Заведующий кафедрой химии, доктор химических наук.
- **САМИНСКАЯ Александра Георгиевна** – Заведующий учебной частью, старший преподаватель.

2.2. Ведущие специалисты кафедры.

2.2.1. Профессор кафедры:

- **ГАВРОНСКАЯ Юлия Юрьевна** – профессор кафедры, д.п.н., к.х.н., доцент.

2.2.2. Доценты кафедры:

- **ВУКС Ольга Борисовна** – доцент кафедры, к.х.н., доцент.
- **БАЙЧУРИНА Лариса Васильевна** – доцент кафедры, к.х.н.
- **ФЕЛЬГЕНДЛЕР Алина Викторовна** – к.х.н., доцент.
- **СЕРГУТИНА Валентина Павловна** – к.х.н., доцент.

2.2.3. Старшие преподаватели кафедры:

- **ТУГУШЕВА Алия Романовна.**
- **СУШКОВА Юлия Сергеевна.**

2.2.4. Преподаватели кафедры:

- **ЛИСТРАТЕНКО Мария Александровна** – к.х.н.
- **СЕРЕБРЯННИКОВА Анна Валерьевна** – к.х.н.
- **СУСЛОНОВ Виталий Валерьевич** – к.х.н.
- **ДОБОШ Александр Юрьевич.**
- **ГОРБАЧЕВ Станислав Александрович.**

2.2.5. Вспомогательный персонал кафедры:

- **НАЗАРОВА Елена Михайловна**
- **АЛЕКСЕЕВА Маргарита Юрьевна**
- **ПОЛИТОВА Надежда Константиновна**
- **СТЕПАНОВА Валентина Ивановна**
- **БАРАНОВА Анна Евгеньевна**
- **ГАЙКОВАЯ Елизавета Михайловна**
- **БРОВИНА Валентина Сергеевна**

См. [фото](#).

В начало >>>

3. Образовательная деятельность

Образовательная деятельность на кафедре химии направлена на формирование компетенций, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования третьего поколения и квалификационных требований к профессиональной подготовке выпускников академии

См. «Образовательная деятельность в разные годы» ([фото](#)).

3.1. На кафедре организовано проведение учебного процесса по дисциплинам:

3.1.1. «Химия» (для курсантов/слушателей первого года обучения 2–5 факультетов) по специальностям:

- «Лечебное дело в наземных войсках».
- «Лечебное дело в силах флота».
- «Лечебное дело в авиации»,

а также для студентов 7 факультета по специальностям «Лечебное дело» и «Стоматология». Дисциплина «Химия» реализуется в рамках базовой части основной профессиональной образовательной программы.

3.1.2. «Общая химия, биоорганическая химия» (для курсантов/слушателей первого года обучения 3-го и 5-го факультетов).

Необходимость изучения учебной дисциплины «Общая химия, биоорганическая химия» в рамках основной профессиональной образовательной программы по специальности «Медико-профилактическое дело» обусловлена важностью знания общих принципов поведения химических соединений. Изучение данной дисциплины позволяет получить основные представления о фундаментальных основах функционирования живого, а также создает прочную основу для освоения других дисциплин медико-биологического профиля.

3.1.3. «Физическая и коллоидная химия» (для курсантов/слушателей первого и второго года обучения 3-го факультета и студентов 7-го факультета) по специальности «Фармация».

В результате освоения дисциплины «Физическая и коллоидная химия» у будущих специалистов-провизоров формируется понимание основных закономерностей химических и физических процессов, которые лежат в основе понимания основ разработки, производства, тестирования, хранения и действия лекарственных средств и форм.

3.1.4. «Химия» (для слушателей подготовительного отделения 5-го факультета).

В рамках дисциплины «Химия» слушатели подготовительного отделения осваивают (или углубляют) свои знания по химической терминологии, химическим свойствам и превращениям основных классов соединений. Знания по фундаментальным основам химической науки является необходимым базисом для успешного освоения дисциплин первого курса.

3.1.5. «Химия» (для слушателей 6-го факультета) по специализациям «Токсикология», «Эпидемиология».

Основной задачей курса является углубленное изучение хроматографических методов разделения и анализа смеси веществ.

3.2. Основными формами обучения курсантов (слушателей) на кафедре являются: лекции, практические и лабораторные занятия, которые проводятся с использованием современных методик и технических средств обучения.

Материально-техническую базу кафедры составляет 6 учебных классов, оснащенных интерактивными досками и компьютерный класс на 28 посадочных мест.

4. Научная деятельность

4.1. Научная работа кафедры развивается по двум основным направлениям.

4.1.1. Вопросы совершенствования организации учебного процесса:

- состояние, оптимизация, перспективы и научное обоснование приоритетных направлений преподавания курса химии в медицинских вузах;
- научное обоснование использования компьютерных технологий в преподавании курса химии в Военно-медицинской академии и других медицинских вузах;
- история преподавания химии как учебной дисциплины в Военно-медицинской академии и других медицинских ВУЗах.

4.1.2. Исследование в области наноматериалов.

Основное внимание направлено на изучение органо-неорганических гибридов и неорганических гибридных материалов, обладающих фотокаталитическими свойствами, их синтез и свойства.

Исследования в области органической химии, посвящены изучению фотохимических превращений циклических диазодикарбонильных соединений и включают в себя:

- проведение химических превращений в условиях коротко- и длинноволнового облучения,
- изучение строения синтезированных соединений.

Все научные исследования проводятся в рамках инициативных НИР. Материалы, полученные по результатам исследований реализуются в виде журнальных статей, докладов на конференциях, в научных обществах, учебных пособиях и учебников.

Ежегодно кафедра организует и проводит «Зининские чтения» с приглашением в качестве Зининского чтеца известного ученого в области современной химии, см. [фото](#).

4.2. Основные публикации научных статей за последние 5 лет, см [подробнее](#).

4.3. Зининские чтецы, см [подробнее](#).

4.4. Кандидатские диссертации, защищенные на кафедре (2000-2007 г.г.), см [подробнее](#).

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

Военно-научная работа обучающихся является составной частью научно-исследовательской деятельности академии. Основной целью секции Военно-научного общества курсантов (студентов) и слушателей (ВНОКС) является содействие повышению качества подготовки и воспитания кадров для военно-медицинской службы, сохранению научного потенциала академии и созданию условий для развития научного творчества курсантов (слушателей) и студентов. На кафедре химии уже много лет существует секция ВНОКС, в работе которой активное участие принимают курсанты и студенты. Заседания секции проходят не реже одного раза в месяц.

Основные задачи секции ВНОКС кафедры химии:

1. Развитие у обучающихся творческого мышления и самостоятельности, углубление и закрепление полученных при обучении знаний по дисциплине «Химия».
2. Вовлечение наиболее способных и успевающих обучающихся в научную деятельность кафедры.

Поскольку кафедра химии является кафедрой первого года обучения, то в основном в кружок входят обучающиеся первых курсов. Здесь они делают первые шаги в своей самостоятельной исследовательской деятельности, учатся работать с литературой, анализировать и систематизировать данные, а также получают опыт первых выступлений. Ежегодно на итоговой апрельской конференции ВНОКС подводятся итоги работы секции, происходит награждение наиболее активных кружковцев.

6. Фотогалерея, см. [подробнее](#).

7. Контакты:

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, Пироговская набережная, дом 1 (вход со двора).

Телефон: 8 (812) 292-34-89; 8 (812) 292-34-38