



Институт химии



ВКонтакте
vk.com/instituthimiiinfo



Телеграм
[@inhimsgu](https://t.me/inhimsgu)



Сайт
sgu.ru/node/27

План мероприятия

1. Добро пожаловать в Институт химии
2. Организации и направления в стенах Института
3. Удивительная химия вокруг нас
4. Приёмная компания 2024
5. Вопросы и ответы
6. Экскурсия по местам, где происходит магия

ИНСТИТУТ
ХИМИИ

Добро пожаловать в Институт химии

год основания — 1929



Направления подготовки по программам бакалавриата

04.03.01 — Химия

18.03.01 — Химическая технология

20.03.01 — Техносферная безопасность

44.03.01 — Педагогическое образование



04.03.01 — «Химия»

Проходной балл **(2022) — 139**

Профили подготовки:

- Химия низко- и высокомолекулярных органических веществ
- Физическая химия
- Аналитическая химия и химическая экспертиза



Кем я буду работать?

Традиционные специальности:

Химик–исследователь

Химик–эксперт

Химик–энергетик

Химик–синтетик

Химик–эколог



Специальности XXI века:

Конструктор новых материалов

ИТ–химик

Биохимик

Химик–нанотехнолог



Где я буду работать?

Химические предприятия:

Саратоворгсинтез, Апатит-Фосагро, Акрипол

Биотехнологические и фармацевтические предприятия:

Биоамид, Нита-фарм, Озон-фармацевтика

Аналитические лаборатории:

Экологические, криминалистические, пищевые, технологические

Технологические предприятия:

Алмаз, ИНИУС, Саратов-стекло, ЭкоХимАналит, НИТИ Тесар, Литий-Элемент, ДиаЭМ (Москва), Сансет (Санкт-Петербург), Сигнал (Москва), АКОМ (Жигулевск), Полихим (Сосновый Бор)

Сопутствующие направления

Исследование состава и свойств
веществ и материалов

Экспертиза

Биомедицинская химия

Нанохимия

Органические и полимерные
материалы

Химические источники тока

и многое другое...



18.03.01 — «Химическая технология»

Проходной балл (2022) — 146

Профиль подготовки:

— Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов



Кем я буду работать?

- Проектировщик оборудования химической промышленности
- Системный разработчик химических процессов
- Специалист по безопасности в химической индустрии



Где я буду работать?

Нефтеперерабатывающие заводы:

Саратовский НПЗ, Сызранский НПЗ, Куйбышевский НПЗ

Нефте- и газодобывающие компании:

Schlumberger, НОВАТЭК, Газпром

Предприятия химической промышленности:

ИНИУС, Саратоворгсинтез

Нефтехимические лаборатории

20.03.01 — «Техносферная безопасность»

Проходной балл (2022) — 156

Профиль подготовки:

— Промышленная безопасность технологических процессов и производств



Кем я буду работать?

- Специалистом по производственному контролю
- Специалистом по охране труда
- Государственным инспектором труда
- Специалистом по обеспечению требований промышленной безопасности



Где я буду работать?

Организации надзорной, экспертной и аудиторской деятельности:

Ростехнадзор, вычислительные и аналитические центры по профилактике и прогнозированию состояния безопасности объектов жизнедеятельности, центры по оценке безопасности условий труда, правовые и административные органы обеспечения безопасности труда

Службы промышленной безопасности и охраны труда:

Государственная инспекция труда в Саратовской области, Саратовский НПЗ, Саратоворгсинтез, Алмаз, Шлюмберже, Роберт Бош Саратов

44.03.01 — «Педагогическое образование»

Проходной балл **2022** — **160**

Профиль подготовки:

— Химия



Где и кем я буду работать?

Учитель/преподаватель:

Школы, лицеи, гимназии (государственные и частные); училища, колледжи, средние специальные и высшие учебные заведения; образовательные центры и социальные организации

Разработчик/методист программ повышения квалификации и переквалификации персонала:

Международные и федеральные компании и холдинги



Учебные и научные лаборатории Института химии



Приоритет **2030**: Химия и новые материалы

Цель стратегического проекта: достижение передовых мировых позиций в области разработки перспективных наноматериалов, покрытий, биологически активных веществ, химических технологий нового поколения для промышленности, энергетики, медицинских и экологических исследований.

Задачи:

- Перспективные химические материалы, новые химические технологии
- Малотоннажная химия
- Экология и химическая безопасность
- Научно-образовательный кластер «Химия и новые материалы»

Количество мест для приёма на обучение*
в соответствии с условиями конкурса — бакалавриат

Направление подготовки	Предметы ЕГЭ	КЦП	Квота	Целевой приём
04.03.01. «Химия»	<u>Химия</u> ; математика (ПУ) /биология; русский язык	60	6+6	6
18.03.01. «Химическая технология»	<u>Математика (ПУ)</u> ; химия/физика; русский язык	20	2+2	2
20.03.01. «Техносферная безопасность»	<u>Математика (ПУ)</u> ; химия/физика; русский язык	10	1+1	1
44.03.01. «Педагогическое образование», Химия	<u>Химия/биология</u> ; обществознание; русский язык	12	1+1	2

* Данные в таблице являются **предварительными**

Магистратура

В Институте химии осуществляется подготовка *магистров* по направлениям:

04.04.01. — «Химия», профиль «Химия синтетических и природных веществ»

18.04.01. — «Химическая технология», профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

44.04.01. — «Педагогическое образование», профиль «Актуальные стратегии и инструменты эффективного обучения химии»

Аспирантура

В Институте химии осуществляется подготовка *аспирантов* по направлениям: органическая химия; физическая химия; аналитическая химия; электрохимия

Дополнительное профессиональное образование

— **Эколог** (в области химии)

— **Переводчик** в сфере профессиональной коммуникации

— **Инженер буровых растворов** (Schlumberger, бесплатно, по результатам собеседования)

— **Инженер химической технологии** (Химико-технологические основы извлечения металлов из пластовых вод – Иркутская нефтяная компания)



Школа юного химика

Для школьников, интересующихся химией, проводятся занятия в **Школе юного химика**.

Преподаватели Института химии в доступной форме приобщают школьников к знаниям, показывая красоту и многогранность химической науки.



В Школе можно:

Увидеть красивые химические эксперименты

Разобрать сложные вопросы школьной программы и заданий ЕГЭ по химии

Познакомиться с передовыми достижениями науки

Выполнить практические работы,

Все занятия **бесплатные!** Мы ждем Вас!



О Школе:

sgu.ru/node/175551

Институт довузовского образования

На базе университета подготовку к сдаче ЕГЭ и ОГЭ (9–11 классы) проводит Институт довузовского образования

Список предметов по которым идёт подготовка:

- **Химия**
- Русский язык
- Математика
- Физика
- Информатика
- Биология
- Обществознание
- История
- Литература



Саратов, ул. Железнодорожная 72/74,
2 этаж, комн. 211

О подготовке:
sgu.ru/node/47433

Социальная поддержка

В первом семестре **все первокурсники** Института химии получают академическую стипендию

В последующих семестрах стипендия начисляется по результатам сдачи сессии: необходимо закрыть сессию без «троек»

Академическая стипендия, если студент закрывает сессию:

На все «пятерки» — **4361** рублей

На «четыре» и «пять» — **3977** рублей

На все «четвёрки» — **2090** рублей



Социальная поддержка

Социальная стипендия:

3135 рублей — сейчас её получают почти 270 человек

Существует повышенная социальная стипендия для бакалавров 1 и 2 курсов, сдавших сессию на «4» и «5»

Материальная помощь: выплачивается согласно положению СГУ

Иногородние студенты обеспечиваются общежитием

Студенческая жизнь

Наши организации:

- Профком студентов
- Совет студентов и аспирантов
- Российские студенческие отряды
- Студенческий клуб СГУ



СОВЕТ



Студенческая жизнь



Студенческий совет



Студенческий клуб



СПОРТИВНЫЙ КЛУБ



Практики студентов Института ХИМИИ

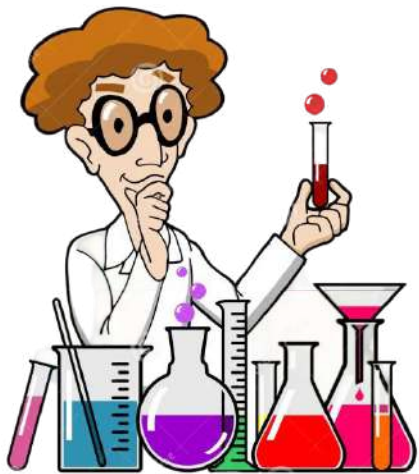
ИНСТИТУТ
ХИМИИ



Педагогическая практика

Канайкина Ирина Олеговна
4 курс 421 группа

ИНСТИТУТ
ХИМИИ



Наука в Институте химии

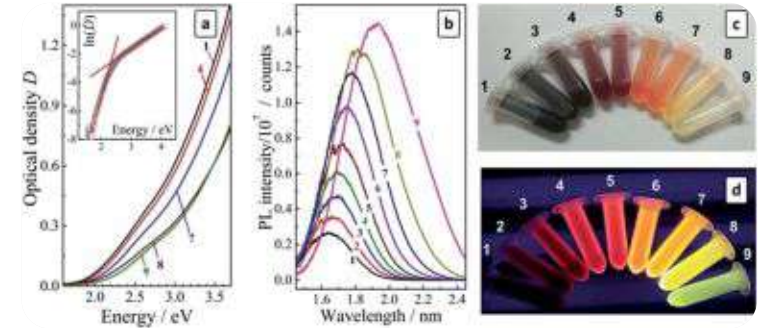
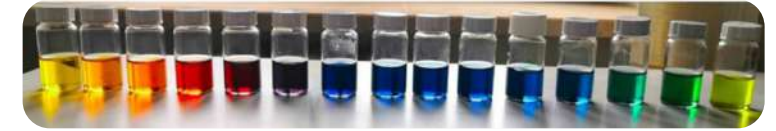
Харламов Виталий

Магистрант 2 курс 251 группа

Кафедра полимеров на базе ООО «АКРИПОЛ»

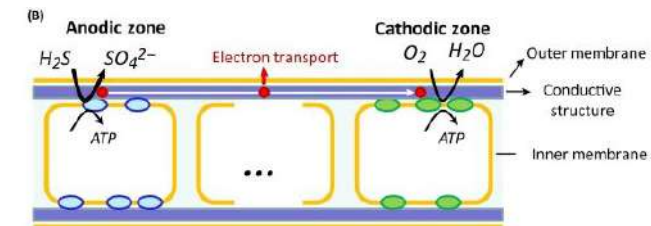
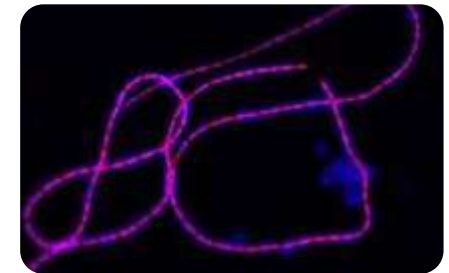
Аналитическая химия и химическая экспертиза

- Синтез наночастиц: **золотые, серебряные, магнитные** наночастицы; **квантовые точки** и их использование в анализе и клинических исследованиях
- Разработка тест-методов определения биомаркеров
- Создание эффективных сорбентов
- Проведение химической экспертизы пищевых, медицинских и фармацевтических объектов



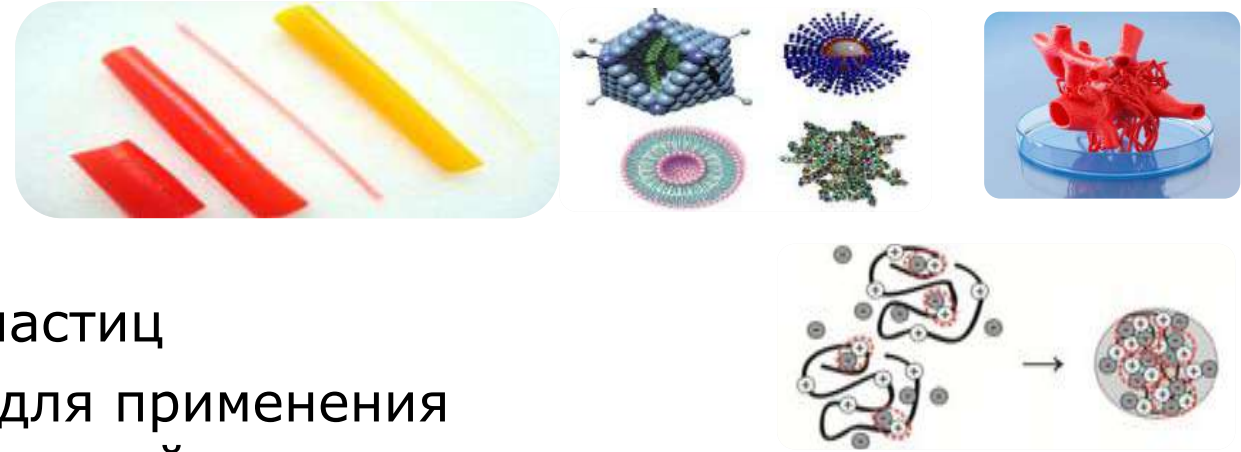
Физическая химия и электрохимия

- Производство и разработка химических источников тока
- Совершенствование процессов гальваники — золочения, серебрения, меднения металлов
- Биоэлектрохимия и биоэлектрохимические технологии — использование бактерий для получения электричества и очистки воды



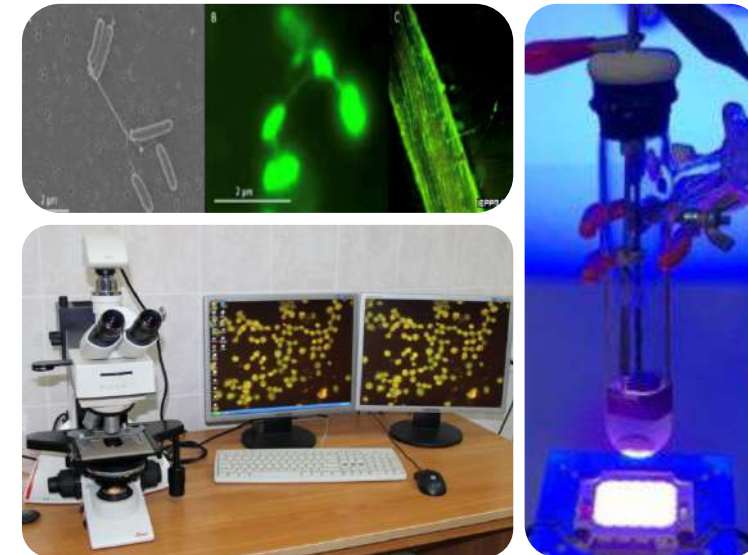
Химия полимеров

- Синтез полимерных микротрубок из биodeградируемых полимеров
- Получение полимерных нано- и микрочастиц
- Использование и создание гидрогелей для применения в медицине, фармацевтике и нефтедобывающей отрасли



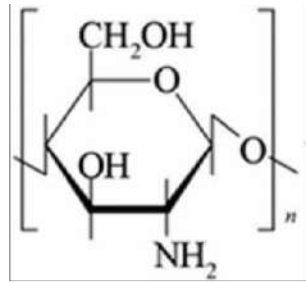
Органическая и биоорганическая химия

- Синтез неизвестных органических веществ
- Изучение биохимии растений и микроорганизмов
- Изучение строения новых веществ методами ЯМР, ИК и УФ спектроскопии, рентгеноструктурного анализа



Научные направления лаборатории 32

1. Получение пленок хитозана

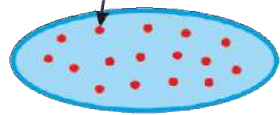


Хитозан



Лекарственный препарат

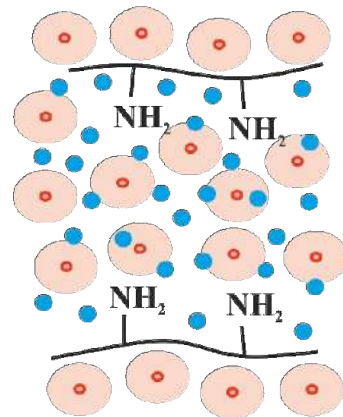
Лекарственный препарат



Пленка хитозана

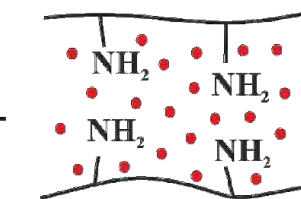


Механизм высвобождения ЛВ



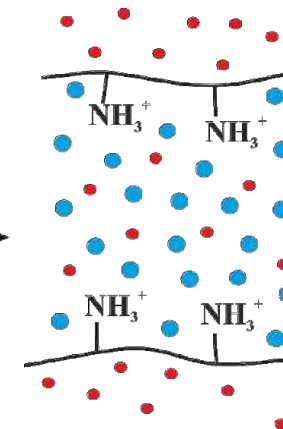
Набухание

pH = 7
t, мин



Полимерная матрица

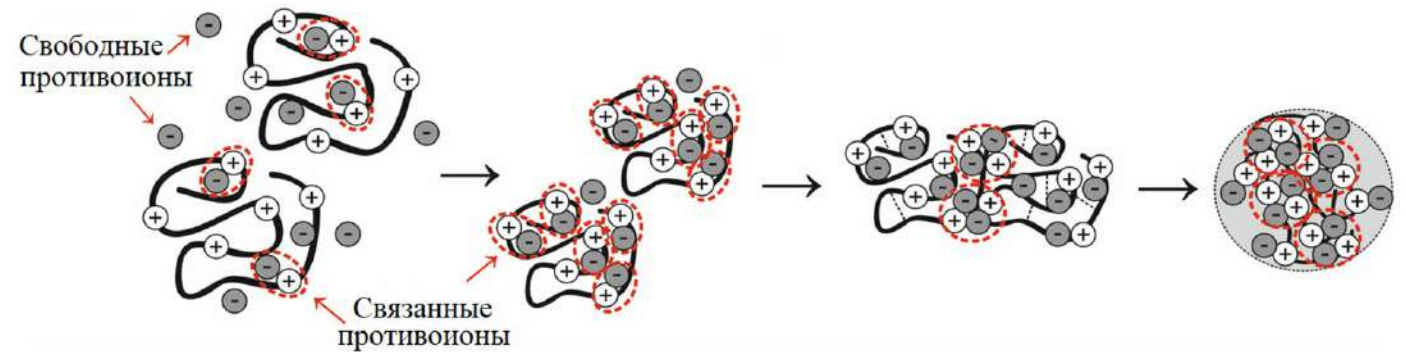
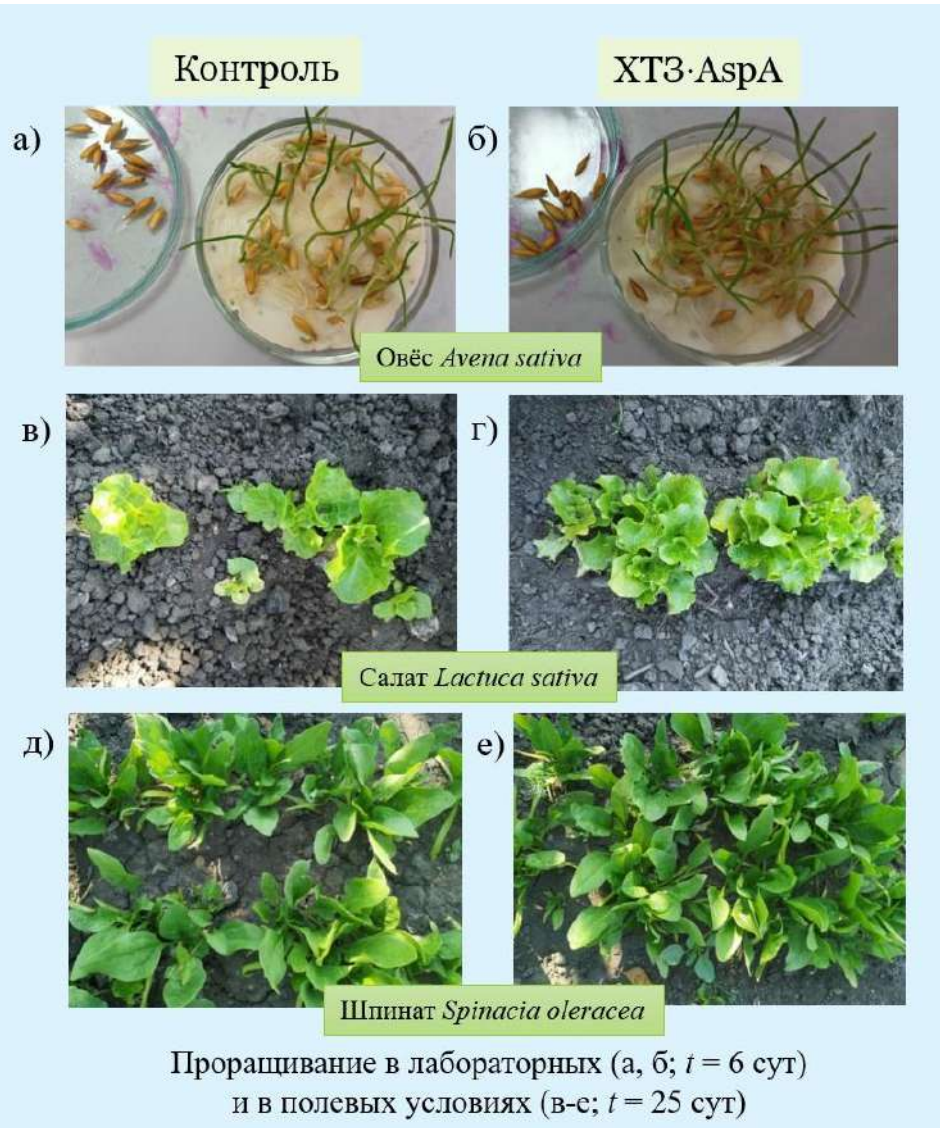
pH = 3
t, мин



Набухание и растворение

Научные направления лаборатории 32

2. Получение наночастиц асарагината хитозана



(а) – поликатион с частично компенсированным зарядом

(б) – ионные пары

(в) – мультишплеты

(г) – формирование наночастицы

Распределение свободных и связанных противоионов в системе ХТЗ + AspA + H₂O в процессе хранения

Научные направления лаборатории **32**

3. Получение слоисто-ориентированных гель-плёнок хитозана

Кольца Лизеганга в
гель-плёнке хитозана¹

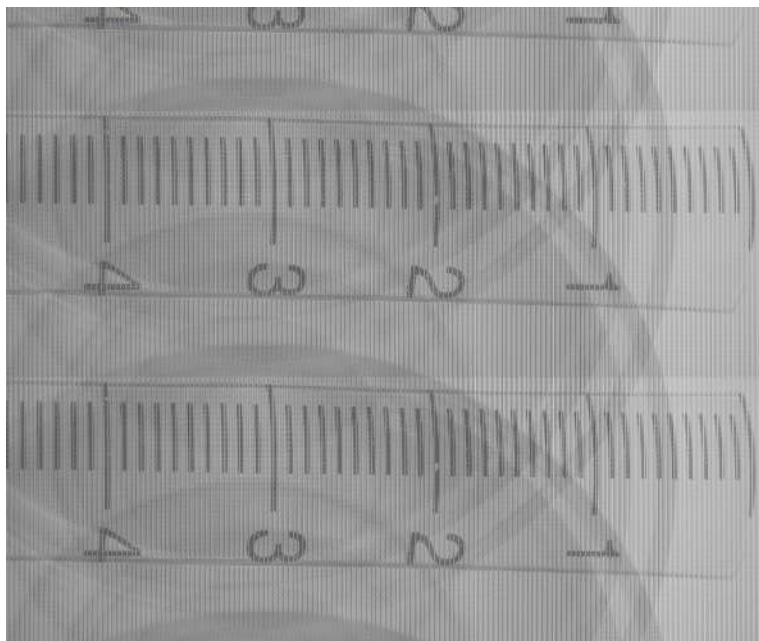
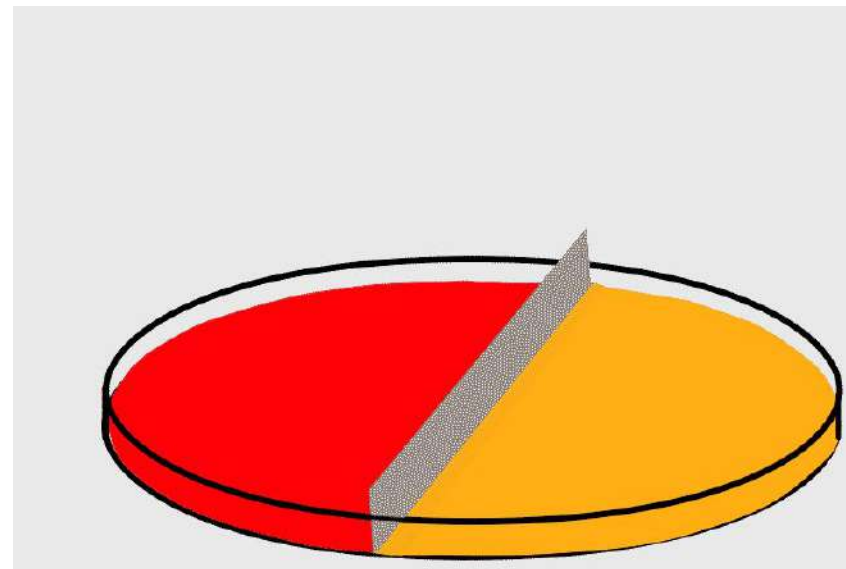
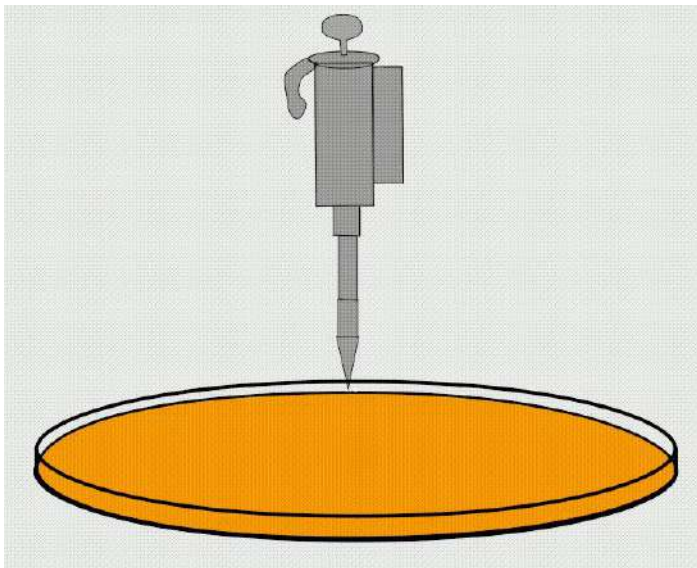


Схема авторской* методики
эксперимента



Научные направления лаборатории **32**

4. Получение термочувствительных гидрогелей Спонтанное гелеобразование

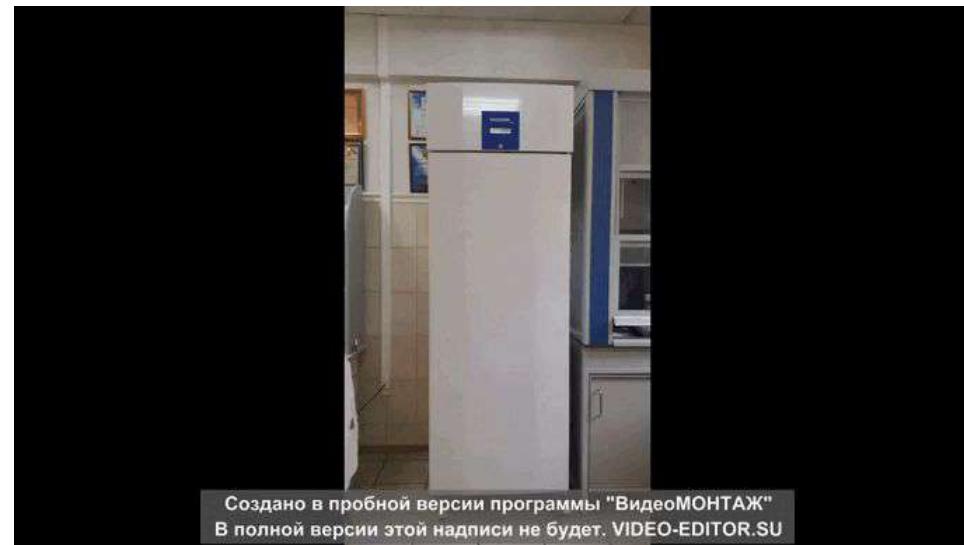


35-40°C



**Слизистая
оболочка
животных**

1-2 мин



Композиция

**- гель формируется
в любых
труднодоступных местах**

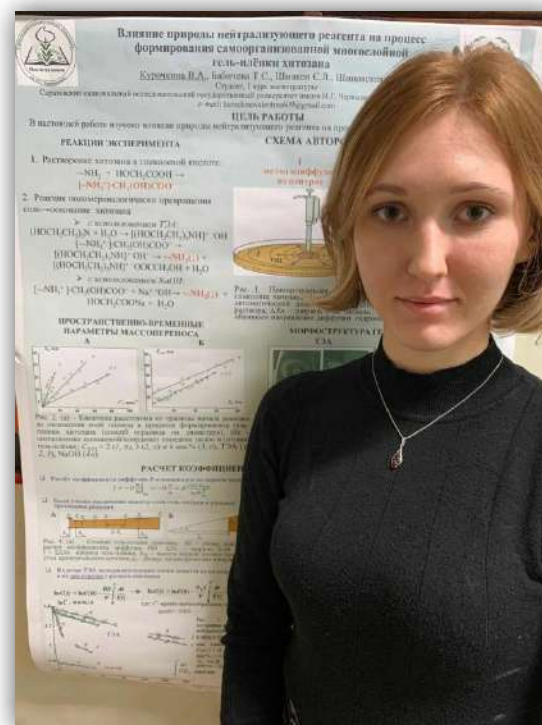
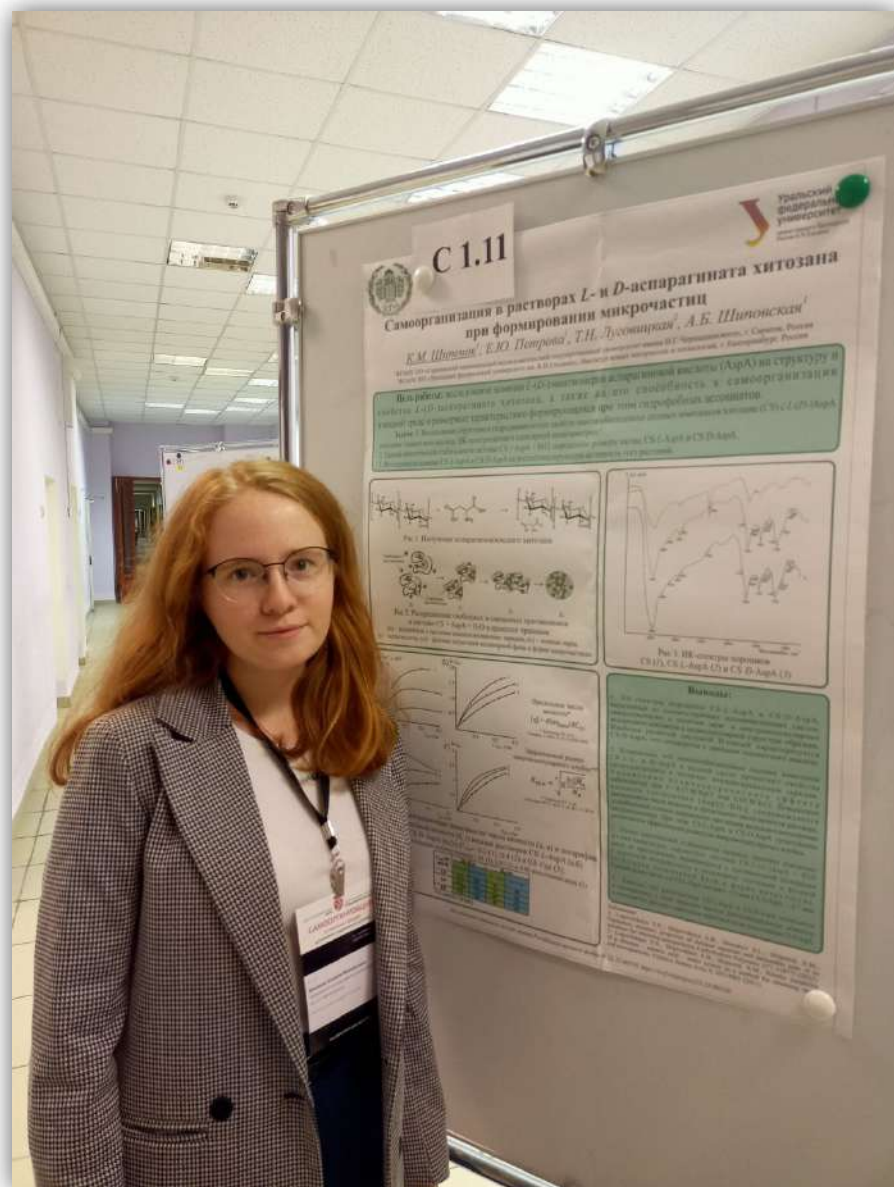


Участие в грантовых проектах и конкурсах

- Харламов В.Н., Гегель Н.О., Шиповская А.Б., Хапцев З.Ю., Родионов Р.В. Средство для профилактики и лечения вагинита у коров. Патент РФ №2751876. 17 с. // Б.И. 2021. №20.
- Gegel N.O., Shipovskaya A B., Khaptsev Z.Y., Radionov R.V., Belyaeva A.A., Kharlamov V.N. Thermosensitive Chitosan-Containing Hydrogels: Their Formation, Properties, Antibacterial Activity, and Veterinary Usage // Gels. 2022. Vol.8. No.2. P.93.



Конференции



Студенческий совет Института ХИМИИ

ИНСТИТУТ
ХИМИИ

Студенческая жизнь

CANVA



О химическом диктанте



О «Созвездии»

Студенческий клуб СГУ



О победах
на Студвесне



Достижения
Института



Дебют 2020



Спорт



Победы
на спартакиаде

Приёмная кампания **2024**

Крылатова Яна Георгиевна

к.х.н., доцент кафедры органической и биорганической химии, ответственный секретарь приёмной комиссии **Института химии СГУ 2024**

Приёмная кампания 2024

выборы ректора, приоритет 2030, офис приоритетных проектов и программ, структура, гарантия качества, документы, инклюзия, имущественный комплекс, международная деятельность, противодействие коррупции, воинский учёт.

Образование

Образовательные программы, расписание занятий, БАРС, документы, дополнительное профобразование, педагогическое образование, цифровая кафедра, иностранным студентам, военная подготовка, анкета для обучающихся

Наука

Гранты и конкурсы, научные издания, аспирантура и докторантура, диссертационные советы, конференции, НАУКА 0+

Инновации

Инновационные структуры, услуги, оборудование, партнёры, инновационно-технологические центры, малые инновационные предприятия

Приём 2023

приём 2022, направления и специальности, рейтинг поступающих, рейтинг поступающих в колледжи, памятка для абитуриента

Студенчество

Плавательный бассейн, общежития, социальная поддержка, совет студентов и аспирантов, профком, студенческий клуб, спортклуб, УНИВЕРия, Выпуск 2020, антитеррор, гид первокурсника, штаб студенческих отрядов, Выпуск 2021, трудоустройство

На гала-концерте смотра-конкурса «Дебют» отметили талантливых студентов СГУ

Были подведены итоги по всем направлениям: танцевальному, вокальному, театральному, инструментальному, оригинальному жанру и медиа. Зрители увидели лучшие номера и режиссёрскую постановку Студенческого клуба СГУ. Для многих дебютантов это не только первый университетский концерт, а начало нового этапа жизни, неразрывно связанного со Студклубом.



На конкурсе «Дебют» отметили талантливых студентов СГУ



Пространству «Точка кипения СГУ» исполнилось 4 года



Эксперты-экологи обсудили в СГУ развитие туризма на ООПТ



Исполняется 120 лет со дня рождения Р.В. Мерзлиной



В список самых цитируемых авторов мира вошли 8 учёных СГУ



Университет поздравляет Л.Ю. Коссовича с юбилеем

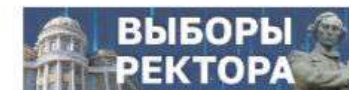
СТРУКТУРА УНИВЕРСИТЕТА

Факультеты, образовательные институты и колледжи

Балашовский институт
Биологический факультет
Географический факультет
Геологический колледж
Геологический факультет
Институт довузовского образования

Механико-математический факультет
Социологический факультет
Факультет иностранных языков и лингводидактики
Факультет компьютерных наук и информационных технологий

Управления
Отделы
Кафедры
Научные институты
Лаборатории
Центры
Департаменты



приоритет 2030 СГУ — участник федеральной Программы «Приоритет 2030»

СГУ — Национальный исследовательский университет



СГУ — партнёр Правительства Саратовской области

СГУ — один из лучших университетов мира по версии:



рейтинга «Три миссии университета»

MosIUR



QS World University Rankings



Times Higher Education



СГУ — партнёр инновационного центра «Сколково»



СГУ — партнёр компании «Норникель»

Сайт СГУ: sgu.ru

Приёмная кампания 2024

Структура университета »

Институт химии

Адрес:
410012, Саратов, ул.
Астраханская, 83, корп. 1,
Институт химии СГУ
Телефон:
+7 (8452) 51 - 69 - 60
+7 (8452) 51 - 73 - 38
+7 (937) 639 - 78 - 66
Факс: +7 (8452) 51 - 69 - 60
Email: inchem@info.sgu.ru
Соцсети:
Вконтакте

АБИТУРИЕНТЫ!
22 Октября
День открытых дверей
Института химии!



РУКОВОДСТВО ИНСТИТУТА

Директор института: Горячева Ирина Юрьевна
Заместитель директора по учебной работе — Гамаюнова

ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

22.10.2023 - 11:00 (читать подробнее...)
10.12.2023 - 11:00 (читать подробнее...)
03.03.2024 - 11:00 (читать подробнее...)

ИНСТИТУТ ХИМИИ



- » Структура
- » Конференции
- » История
- » **Абитуриенту**
- » Аудиторный фонд
- » Разное
- » Факты
- » Новости
- » Фотоальбом Института химии
- » Образование

ДОКУМЕНТЫ

[» Положение об институте](#)

Информация
о работе
приёмной
КОМИССИИ и
направлениях
ПОДГОТОВКИ

Сайт Института химии: sgu.ru/structure/chemical

Количество мест для приёма на обучение*
в соответствии с условиями конкурса — бакалавриат

Направление подготовки	Предметы ЕГЭ	КЦП	Квота	Целевой приём
04.03.01. «Химия»	<u>Химия</u> ; математика (ПУ) /биология; русский язык	60	6+6	6
18.03.01. «Химическая технология»	<u>Математика (ПУ)</u> ; химия/физика; русский язык	20	2+2	2
20.03.01. «Техносферная безопасность»	<u>Математика (ПУ)</u> ; химия/физика; русский язык	10	1+1	1
44.03.01. «Педагогическое образование», Химия	<u>Химия/биология</u> ; обществознание; русский язык	12	1+1	2

* Данные в таблице являются **предварительными**

Количество мест для приёма на обучение*

в соответствии с условиями конкурса — **магистратура**

Направление подготовки	Вступительное испытание	кцп	Целевой приём
04.04.01. «Химия»		17	2
18.04.01. «Химическая технология»	Собеседование	12	1
44.04.01. «Педагогическое образование»		5	1

* Данные в таблице являются **предварительными**

Минимальное количество баллов ЕГЭ

Установлено приказом Минобрнауки России от 05.08.2021 № 713

Русский язык — **40 баллов** Обществознание — **45 баллов**

Математика — **39 баллов** Физика — **39 баллов**

Химия — **39 баллов** Биология — **39 баллов**

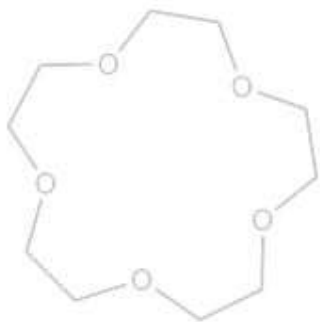
Дополнительные баллы за индивидуальные достижения (**5 баллов**):

Аттестат о среднем общем образовании **с отличием**,

Аттестат о среднем (полном) общем образовании для награжденных золотой медалью,

Аттестат о среднем (полном) общем образовании для награжденных серебряной медалью,

Диплом о среднем профессиональном образовании с отличием



Химия ЕГЭ от Института химии СГУ

РАСПИСАНИЕ

ЧТО? (Тема занятия)	КТО? (Преподаватель)	ГДЕ? (Место)	КОГДА? (Дата и время занятия)	ДЛЯ КОГО? (Целевая аудитория)
Типы реакций и реагирующих частиц в органической химии	доцент кафедры органической и биоорганической химии, к.х.н. Крылатова Я.Г.	<u>он-лайн</u> , предварительная запись по ссылке: https://forms.gle/NVpRxuNBq84qUaqTA	14 октября 2023 18.00-19.00 суббота	учащиеся 10-11 классов, учителя
Амины. Основность. Получение и свойства.	доцент кафедры органической и биоорганической химии, к.х.н. Амальчиева О.А.	<u>он-лайн</u> , предварительная запись	23 октября 2023 18.00-19.00 понедельник	учащиеся 10-11 классов, учителя
Распознавание органических веществ	доцент кафедры органической и биоорганической химии, к.х.н. Иншина Т.В.	<u>он-лайн</u> , предварительная запись	06 ноября 2023 18.00-19.00 понедельник	учащиеся 10-11 классов, учителя
Окислительно-восстановительные реакции	ассистент кафедры общей и неорганической химии Данилина В.В.	<u>он-лайн</u> , предварительная запись	22.11.2023 18.00-19.00 среда	учащиеся 11 классов
Химическое равновесие	доцент кафедры органической и биоорганической химии, к.х.н. Василькова Н.О.	<u>он-лайн</u> , предварительная запись	08.12.2023 18.00-19.00 пятница	учащиеся 10-11 классов, учителя

Способы подачи документов, необходимых для поступления:

Согласно Правилам приема на обучение в **2022** году подача документов может проводиться как очно, так и дистанционно.

1. Лично поступающим через ПК Института химии;
2. Через операторов почтовой связи на адрес ЦПК;
3. Суперсервис «Поступление в ВУЗ онлайн»; Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ, Госуслуги).

Возможно внесение изменения в действующие правила! Все изменения и дополнения к правилам приема на обучение 2023 года своевременно представляются на сайте СГУ в разделе **«Приём 2023»**

Итоги приёма **2022** и **2023** годов

Направление	Проходной балл	
	2022 год	2023 год
бакалавриат		
04.03.01 Химия	274 / 172	268 / 139
18.03.01 Химическая технология	261 / 204	262 / 146
20.03.01 Техносферная безопасность	216 / 144	240 / 156
44.03.01 Педагогическое образование	221 / 150	200 / 160

Приемная комиссия Институт химии **в очном режиме** будет функционировать с **20 июня** по **30 августа** 2023 года

Часы работы приемной комиссии:

Понедельник–пятница: **10:00–14:00**

Суббота: **10:00–12:00**

Телефоны приемной комиссии с **20 июня** по **30 августа** 2022:

+7 (8452) 27–14–91

+7 937 639–78–66

Адрес: 410012, Саратов, ул. Московская, 155, корпус 1, ком. 63

Действующая электронная почта приёмной комиссии:

pk.sgu.chem@mail.ru

Международная служба СГУ

Прием документов *иностранных* абитуриентов осуществляет
Международная служба СГУ.

Адрес: Саратов, ул. Железнодорожная 72/74, учебный корпус №18

Телефон:

+7 (8452) 50–87–07

+7 (937) 639–78–22

Факс:

+7 (8452) 50–93–82

E-mail: ied@sgu.ru

Отдел по организации приема на *основные образовательные программы* (Центральная приемная комиссия СГУ)

Телефон: +7 (8452) 51–92–26

E-mail: cpk@info.sgu.ru

Мы в интернете



ВКонтакте
[vk.com/
instituthimiiinfo](https://vk.com/instituthimiiinfo)



Телеграм
[@inhimsgu](https://t.me/@inhimsgu)



Сайт
sgu.ru/node/27

Электронная почта приёмной комиссии:
pk.sgu.chem@mail.ru

**Спасибо
за внимание!**

Ждём ваших вопросов!

