

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»
(Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева)

ОТЧЕТ

ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ
(2022- 2024 г.г.)

ДЖИГОЛА Л.А.

Астрахань 2024

Кафедра «Фундаментальной и прикладной химии» образовалась в 2023 году в результате реорганизации структуры университета путем слияния кафедры аналитической и физической химии и кафедры органической, неорганической и фармацевтической химии.

На кафедре функционирует научная школа «Азагетероциклы и полупродукты их синтеза», руководитель – Великородов А.В., д.х.н., профессор.

Был открыт Химический клуб «Лаборатория им. Н.М. Алыкова» 12 Февраль 2024 г. (приказ 08-01-01/193 от 07.02.2024)

В настоящее время на кафедре работает 24 штатных сотрудника, из них – 2 профессора, доктора наук, 14 – доцентов, кандидатов наук, 1 – ассистент, 2 - преподавателя СПО, 1- специалист по учебно-методической работе, 4 -лаборанта. Остепененность – 95 %. Внешних совместителей – 3.

Раздел 1. Учебная, учебно-методическая деятельность, совершенствование образовательного процесса

Кафедра фундаментальной и прикладной химии является выпускающей кафедрой по следующим направлениям подготовки:

по магистерским программам:

1. 44.04.01 «Педагогическое образование «Химическое образование»,
2. 04.04.01 «Химия»: магистерская программа «Зеленая химия», магистерская программа «Нефтехимия».

бакалавриат и специалитет по направлениям:

1. «Нефтехимия»,
2. «Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность».
3. 04.03.01 «Химия» по профилям: «Технология и переработка полимеров» (сетевое обучение совместно с РХТУ им. Д.И. Менделеева),
https://vk.com/wall-106363440_21035
https://vk.com/wall-106363440_22766

Члены ППС кафедры фундаментальной и прикладной химии принимали участие в открытии и реализации сетевой образовательной программы с РХТУ им. Д.И. Менделеева 04.03.01. Химия, профиль «Технология и переработка полимеров» (2020-2024 уч.г).

2. 44.03.05 «Педагогическое образования с двумя профилями» профиль «Химия и биология».

3. 44.03.05 «Педагогическое образования с двумя профилями» профиль «Химия и Русский язык как иностранный».

4. 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» специалитет.

Аспирантура:

1.4 Химические науки. 1.4.3 Органическая химия. Руководитель - Великородов А.В., д.х.н., профессор. В настоящее время на кафедре обучается 1 аспирант.

ППС кафедры проводят занятия на высоком профессиональном уровне, лекции проводятся с использованием презентаций, таблиц, схем и диаграмм, наглядных моделей, практически изучаемый материал разбирается и закрепляется при проведении лабораторных работ, с использованием физико-химических методов исследования. Занятия проводятся с применением активных и интерактивных методов обучения, таких как работа в мини-группах (учебные проекты - выполнение лабораторных и курсовых работ), проблемные лекции, лекция-визуализация, лекция с разбором конкретных ситуаций, использование дискуссии при проведении лекционных и семинарских занятий,

коллоквиумы, совмещенная работа на образовательной платформе Stepik «Молекулы и модели: теория и практика» <https://stepik.org/course/143494> (доц., к.т.н. Золотарева Н.В.), лекции с применением ИТ «Профильные Интернет-ресурсы»: Совмещенная работа с профильными базами данных <https://moodle.asu.edu.ru/mod/book/view.php?id=439402> (доц., к.т.н. Золотарева Н.В.)

На платформе Электронного образования АГУ (moodle) имеются учебные материалы по всем дисциплинам и практикам в соответствии с учебной нагрузкой кафедры. За кафедрой закреплено 15 ОПОП в 2024-2025 учебном году (с учетом форм обучения и уровней образования). Заполняемость РПД, РПП происходит в сроки, согласно приказу 08-01-01/1068 от 13.06.2024 «О подготовке рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик». Часть программ будет размещена в феврале-марте 2025 года. Имеются не размещенные РП по не химическим дисциплинам, закрепленным за другими кафедрами. Данная информация доведена до заведующих соответствующих кафедр.

Преподаватели кафедры фундаментальной и прикладной химии своевременно разрабатывают новые и актуализируют имеющиеся (ежегодно) рабочие программы дисциплин, практик и ГИА, а также фонды оценочных средств.

В 2024-2025 учебном году преподавателями кафедры будет реализовываться программа краткосрочной академической мобильности студентов Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова (отв. Джигола Л.А., приказ 08-01-01/2107 от 13.12.24):

1. Химия бакалавриат дисциплина "Численные методы в химии" к.т.н., доцент Золотарева Наталья Валерьевна;
2. Химия-биология бакалавриат "Неорганическая химия" к.х.н, доцент Носачев Святослав Борисович

ППС кафедры за отчетный период опубликовано 6 учебно-методических пособий, которые размещены в электронной библиотеке ВУЗа:

1. Пикулина Н.Ю. Интеграция педагогического опыта для начинающего учителя: Учебно-методическое пособие / Н.Ю. Пикулина, Г.П. Абдуллаева, Б. Азадова, Ю.Б. Ангалов, А.Н. Новбатова, М.А. Ягмурова, Э.Ф. Матвеева; под общ. ред. Э.Ф. Матвеевой – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2022 – 146 с. ISBN 978-5-00201-053-0

<https://biblio.asu-edu.ru/viewer/23040>

2. Матвеева Э.Ф., Колесникова Т.А., Пикулина Н.Ю. Задания для самоподготовки и контроля знаний и умений по курсу «Методика обучения химии»: Учебно-методическое пособие / Э.Ф. Матвеева, Т.А. Колесникова, Н.Ю. Пикулина, под общ. ред. Э.Ф. Матвеевой. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2022 – 152 с. ISBN 978-5-00201-057-8

<https://biblio.asu-edu.ru/node/23092/edit>

3. Колесникова Т.А., Абдыев А.О., Амандурдыев К.А., Ибрагимова А., Тулина Н.Ю., Матвеева Э.Ф. Педагогические технологии как средство формирования самостоятельности учащихся на уроках химии. Учебно-методическое пособие. Под общ. ред. Э.Ф. Матвеевой – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2023. – 128 с. ISBN 978-5-00201-127-8

<https://biblio.asu-edu.ru/viewer/22793>

4. Матвеева Э.Ф., Колесникова Т.А., Тулина Н.Ю. Сценарный подход к уроку химии. Учебно-методическое пособие. Под общ. ред. Э.Ф. Матвеевой – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2023. – 86 с. ISBN 978-5-00201-130-8.

<https://biblio.asu-edu.ru/viewer/22733>

5. Взаимосвязь внеурочной и урочной деятельности учащихся в ходе освоения химии [Текст]: Учебно-методическое пособие. Авторский коллектив: Н.Ю. Тулина, О.А. Дюгидова, С.Э. Дорджиев, Д. Максатова, Д. Овезов, А. Эсенов, Ф.Ж. Саму Нгонганг, С.

Хайтмурадова // под ред. П.Д. Васильевой, Л.Х. Сангаджиевой, Т.А. Колесниковой, Э.Ф. Матвеевой – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2024. – 128 с.
<https://biblio.asu-edu.ru/viewer/22767>

6. Великородов А.В. Учебное пособие «Лабораторный практикум по органической химии», Астрахань: Изд-ль Сорокин Роман Васильевич, 2024. – 202 с.
<https://biblio.asu-edu.ru/reader/book/2017062403020192805200002103>

Члены кафедры являются руководителями бакалаврских работ и магистерских диссертаций. Выпускные квалифицированные работы выполняются на высоком научно-техническом и методическом уровне, соответствуют последним достижениям науки.

Раздел 2. Научно-исследовательская, научно-методическая деятельность, повышение квалификации, руководство НИРС

Научные направления кафедры фундаментальной и прикладной химии охватывают широкий спектр химических наук, основными являются:

1. Под руководством доктора химических наук, профессора Алексея Георгиевича Тыркова ведется научная работа по направлению «Получение и изучение свойств новых материалов на основе азагетероциклических соединений и полупродуктов лекарственного назначения».
2. Под руководством доктора химических наук, профессора Анатолия Валерьевича Великородова ведется научная работа по направлению «Химия производных эфиров карбаминовой кислоты, полинитросоединений и синтез на их основе новых биологически активных азотсодержащих гетероциклических соединений, их последующий биоскрининг».
3. Под руководством кандидата химических наук, доцента, заведующего кафедрой Людмилы Александровны Джигола ведется научная работа по направлению «Исследование процессов жидкофазной адсорбции и механизмов взаимодействия ионов тяжелых металлов в фазе минеральных и растительных сорбентов при твердофазном концентрировании».
4. Под руководством кандидата технических наук, доцента Натальи Валерьевны Золотаревой ведется научная работа по направлению «Изучение реакционной способности органических, неорганических соединений и процессов их взаимодействия с поверхностными компонентами биомембран, а также сорбционными материалами методами квантовой механики».
5. Под руководством кандидата технических наук, доцента Юлии Александровны Очередко ведется научная работа по направлению «Контроль качества нефти и нефтепродуктов»
6. Под руководством кандидата химических наук, доцента Ольги Сергеевны Садомцевой ведется научная работа по направлению «Современные методы физико-химического анализа в изучении экологических проблем и исследовательская деятельность в сфере актуальных проблем химического образования в школе и вузе»
7. Под руководством кандидата биологических наук, доцента Екатерины Владимировны Щепетовой ведется научная работа по направлению «Исследование содержания биологически активных веществ в эндемичных растениях Астраханского региона»

ППС кафедры фундаментальной и прикладной химии ежегодно выполняют научно-исследовательскую работу, участвуют в международных, всероссийских и региональных конференциях, в том числе за последние три года:

1. Международная научно-практическая конференция «Актуальные решения проблем водного транспорта» (Астрахань)
2. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки, производства и химического образования» (Москва)
3. Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации и технологии» (Астрахань)
4. Международная научно-техническая конференция «Наука, образование, производство в решении экологических проблем» (Уфа)
5. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Химические проблемы современности» (Донецк)
6. Всероссийская научно-практической конференции (Элиста)
7. Менделеевский съезд по общей и прикладной химии (Сочи).
8. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Фундаментальные проблемы и прикладные аспекты химической науки и образования», (Махачкала)
9. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Техногенная и природная безопасность. Медицина катастроф» (Саратов)

Количество публикаций членов кафедры за отчетный период:

Годы/ кафедра	Общее количество публикаций	Статьи, включенные в перечень ВАК	Статьи в журналах, входящих в Scopus и Web of Science
2022/АФХ	45	2	2
2023/ХМ	62	7	15
2024/ХМ	78	12	11

Средний индекс цитирования РИНЦ (ХИРШ) по кафедре – 6,81.

ППС кафедры фундаментальной и прикладной химии ежегодно подают заявки на гранты. Заявки, поданные членами кафедры в 2022-2024 гг:

1. Доцентом Золотаревой Н.В. была подана заявка на участие в гранте № 23-13-00413 от 15.11.2022 Название проекта: Исследование процессов синтеза пленок карбонитрида титана, полученных в результате выгодного низкотемпературного режима. Руководитель: Попова О.В. Исполнители: Авилова М.М. Пустовая Л.Е. Золотарева Н.В. ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», ДГТУ, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», АГУ. Стадия: Не поддержана.
2. Доцентом Золотаревой Н.В. была подана заявка на участие в гранте № 24-13-00421 от 15.11.2023 г. Название проекта: Низкотемпературный синтез пленок карбонитрида титана. Руководитель: Попова О.В. Исполнители: Авилова М.М. Золотарева Н.В., Пустовая Л.Е. ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», ДГТУ, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», АГУ. Стадия: не поддержана.

3. Профессором Тырковым А.Г. была подана заявка на участие в Государственном задании «Направленный синтез азотистых гетероциклических соединений с целью создания нового поколения фармацевтических субстанций с улучшенными фармакологическими характеристиками» (февраль 2023). (инициативные проекты, РНФ)
4. Общеуниверситетский грант «Каникулы в Астрахани» 2023,2024 гг. - не поддержан.
5. Профессором Великородовым А.В. и доцентом Носачевым С.Б. подана заявка в качестве соисполнителя на получение гранта в РНФ «Целенаправленный синтез новых соединений с антиклебсиеллезной активностью на основе пиримидин-2,4,6-(1Н,3Н,5Н)-триона и его производных» (июнь 2024). (инициативные проекты, РНФ).
6. Профессором Великородовым А.В., доцентами Золотарева Н.В., Степкиной Н.Н. и Носачевым С.Б. подана заявка на получение гранта в РНФ «Синтез, молекулярный докинг и изучение антимикробной активности халконов, халконоидов и их гетероциклических производных» (13.11.2024)

ППС кафедры фундаментальной и прикладной химии ежегодно подают заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности.

1. Доцент Золотарева Н.В. получено свидетельство о регистрации базы данных: База данных курса органической химии для обучающихся 10-х классов в условиях персонализации. Авторы Комаров Р.В., Золотарева Н.В., Гольда С.Ю. Номер свидетельства 2023622434 от 17.07.2023.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=54197702>

<https://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=5cb4da8e884cc1fa93f808c63b6e01e9>

2. Профессор Тырков А.Г. заявка в ФИПС на изобретение № 2024104797 «Способ получения 5-гетарилметилиден-2-сульфонилидендигидропиримидин-4,6(1Н,5Н)-дионов» № 2024104797 от 26.02.2024 г.

https://new.fips.ru/register-doc-view/fips_servlet?DB=RUPATAP&DocNumber=2024104797&TypeFile=html

Доценты кафедры Золотарева Н.В. и Носачев С.Б. являются научными работниками в следующих организациях:

1. Золотарева Н.В., доцент, к.т.н., - старший научный сотрудник научно-исследовательского центра АГМУ. Выполнение работы в рамках ГЗ № 124020300056-9 «Стратегия разработки противомикробных средств, активных в отношении *Klebsiella pneumoniae* с множественной лекарственной устойчивостью, посредством методов молекулярного моделирования» (ГПД).
2. Носачев Святослав Борисович, доцент, к.х.н., начальник исследовательской лаборатории, ООО НПП «Вулкан» (г. Астрахань).

Члены кафедры ежегодно проходят повышение квалификации, переподготовку по таким программам, как:

1. «Организационные основы противодействия коррупции» Астрахань, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» 12.04.22-26.04.22 в объёме 40 часов – Джигола Л.А.;
2. «Нормативно-правовые и методические основы проверки и оценки образовательных достижений выпускников при проведении государственной итоговой аттестации по

образовательным программам среднего общего образования» май 2022 в объёме 20 часов – Реснянская А.С.;

3. «Оказание первой доврачебной помощи в образовательной организации» май 2022 в объёме 20 часов – Реснянская А.С.;

4. «Управляющие компетенции руководящего звена в организации», Москва, АНО «Россия – страна возможностей» 29.11.22-01.12.22 в объёме 28 часов – Джигола Л.А.;

5. «Информационно-коммуникационные технологии, используемые в электронной информационно-образовательной среде организации», Астрахань, ГАОУ АО ВО «АГАСУ», октябрь 2022 в объёме 16 часов – Реснянская А.С.;

6. доцент, к.т.н. Золотарева Н.В. прошла профессиональную переподготовку по направлению специальности «Информатика и вычислительная техника»: «Базовое программирование на языке Python» (260 ч.) с 25 октября 2021 г. по 31 декабря 2021, январь, 2022

7. «Подготовка экспертов предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ по химии», Астрахань, ГБОУ АО ДПО «Центр мониторинга в образовании», май 2023 в объёме 24 часа – Реснянская А.С.;

8. «Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Преподаватель высшей школы», Астрахань, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет», апрель-май 2023 г. в объёме 144 часа – Очередко Ю.А.;

9. «Безопасность жизнедеятельности и оказание первой помощи в образовательной среде», Астрахань, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет», апрель 2023 г. в объёме 36 часов – Очередко Ю.А.;

10. «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя. Использование и поддержка электронной информационно-образовательной среды ВУЗа», Астрахань, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет», апрель 2023 г. в объёме 36 часов – Очередко Ю.А.;

11. «Дополнительное профессиональное образование: создание и продвижение образовательных продуктов», С. Петербург, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» 20.09.2022-09.12.2022, в объёме 136 часов – Садомцева О.С.;

12. «Руководитель образовательной программы», С. Петербург, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» 10.03.2023-10.06.2023, в объёме 102 часа - Садомцева О.С.;

13. «Цифровой этикет», Астрахань, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Газпром корпоративный институт», 01.03.2023 – 17.03.2023, в объёме 2 часов – Фидурова С.Н.;

14. «Успешное делегирование», Астрахань, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Газпром корпоративный институт», 08.02.2023 – 09.03.2023, в объёме 4 часов – Фидурова С.Н.;

15. «Р7-Офис. Как начать работу», Астрахань, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Газпром корпоративный институт», 10.04.2023 – 13.04.2023, в объёме 4 часов – Фидурова С.Н.

16. Сотрудник ППС кафедры доцент, к.х.н. Реснянская А.С. окончила магистратуру по направлению «Управление инвестиционно-строительной деятельностью» ГАОУ АО ВО «АГАСУ»_2023.

17. «Основные требования законодательства российской Федерации и локальных нормативных актов Общества по вопросам защиты информации и обработке персональных

данных» (24 ч., учебно-производственный центр ООО «Газпром добыча Астрахань», 04-06 июля 2023) – Фидурова С.Н.

18. «Психолого-педагогический минимум знаний для преподавателей и мастеров производственного обучения» (32 ч., учебно-производственный центр ООО «Газпром добыча Астрахань», 28 авг.-02 окт. 2023) – Фидурова С.Н.

19. «Преподаватель высшей школы», АГМУ, октябрь 2023 г. – Великородов А.В.

20. «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя. Использование и поддержка информационно-образовательной среды Вуза», АГМУ, ноябрь 2023 г. – Великородов А.В.

21. «Комплексное сопровождение и организация инклюзивного образования лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в условиях цифровизации в вузе» (36ч., АГУ, Астрахань 2024) – Джигола Л.А.; Степкина Н.Н.; Шакирова В.В., Реснянская А.С., Щепетова Е.В., Носачев С.Б., Очередко Ю.А.

22. «Цифровая образовательная среда: ресурсы, сервисы и инструменты преподавателя» (36 ч., КНИТУ, Казань 2024) – Джигола Л.А., Садомцева О.С., Шакирова В.В., Очередко Ю.А.

23. «Оказание первой помощи пострадавшим» (16 ч., АГУ, Астрахань, 2024) – Джигола Л.А., Золотарева Н.В., Степкина Н.Н., Тырков А.Г., Садомцева О.С., Шакирова В.В., Фидурова С.Н., Реснянская А.С., Щепетова Е.В., Абдурахманова Н.М., Чабакова А.К., Носачев С.Б., Очередко Ю.А., Клементьева А.В.

24. «Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью (HSE-менеджмент)» (72 ч., АГУ, Астрахань, 2024) – Джигола Л.А., Золотарева Н.В., Очередко Ю.А.

25. «Инструментальные методы химического анализа природных объектов» ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет 15.05-01.07.2024 (72ч, Барнаул, 2024) – Джигола Л.А., Шакирова В.В., Щепетова Е.В., Абдурахманова Н.М., Клементьева А.В.

26. «Искусственный интеллект и нейросети в методической работе» Ханты-Мансийск 2024 – Золотарева Н.В.;

27. «Химия и Python» Санкт-Петербург_2024 Университет ИТМО – Золотарева Н.В.;

28. «Противодействие коррупции и формирование антикоррупционного поведения в условиях цифровизации», 72 часа, Астрахань. 2024 – Степкина Н.Н., Садомцева О.С., Шакирова В.В., Реснянская А.С., Чабакова А.К., Носачев С.Б., Очередко Ю.А., Клементьева А.В.

29. «Развитие универсальных компетенций студентов через образовательную деятельность», 72 часа, Россия - страна возможностей, Москва. 2024 – Степкина Н.Н.

30. «Образовательный туризм для школьников в Москве», ФГАОУ ВО «РУДН», г. Москва, март 2024, (24 ч) - Садомцева О.С.

31. «Тренинг управленческих умений для руководителей» (16 ч., учебно-производственный центр ООО «Газпром добыча Астрахань», 25-26 янв. 2024) – Фидурова С.Н.

32. «Цифровой преподаватель» (Астрахань, 2024, 72 часа) - Реснянская А.С., Щепетова Е.В.

33. «Организация воспитательной работы в вузе в условиях цифровизации образования» (Астрахань, 2024, 36 часов) - Реснянская А.С.

34. «Иммерсивный английский язык для преподавателей высшей школы» (Астрахань, 2024, 244 часа) - Реснянская А.С.

35. «Английский язык в профессиональной деятельности профессорско-преподавательского состава» (Казань, 2024, 36 часов) - Реснянская А.С.

36. «Подготовка экспертов предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ по химии» (Астрахань, 2024, 24 часа) - Реснянская А.С.
37. «Проектная деятельность» (16 ч), АГУ, 2024 - Носачев С.Б.
38. Сотрудники ППС кафедры доценты, к.х.н. Садомцева О.С., Шакирова В.В. окончили магистратуру по направлению 44.04.01 Педагогическое образование «Тьюторство в сфере образования» ФГБОУ ВО «АГУ»_2024.

Профессорско-преподавательский состав кафедры организовали и провели следующие научные и образовательные мероприятия за отчетный период:

Привлеченное финансирование составило:

2022 г.– 91,48 тыс. руб. Смета №338 от 08.08.2022 г.

2023 г.– 148,71 тыс. руб. Смета №48 от 24.11.2023

2024 г.- 276 тыс. руб.

1. Научно-практическая конференция "Молодой исследователь- 2024" – (Смета № 24 от 13.06.24 на 28 тыс. руб.);
2. Научно-практическая конференция "VIII Международная научно-практическая конференция "Фундаментальные и прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации, технологии" – 92 тыс. руб.
3. Научно-практический семинар "Экспертиза объектов окружающей среды" - 78тыс. руб.
4. Научный семинар "Методы изучения механизмов химических реакций" – 33 тыс. руб.
5. Научно-практический семинар "Химико-аналитический контроль нефти и нефтепродуктов" – 45 тыс. руб.
6. Провели обучение по основной программе профессионального обучения по профессии 13321, Лаборант химического анализа, общей трудоемкостью 540 часов (в том числе аудиторных 212). 24.10.2023 - 16 человек (Смета № 48 от 27.11.23 на 160 тыс.руб.), 13.05.24 -14.07.2024 – 9 человек (Смета № 24 от 10.07.24 на 90 тыс. руб.);
7. ДОП «Химик-парфюмер» 15.05.24-10.06.2024 (Смета № 24 от 10.07.24 на 28 тыс. руб.);
8. ДОП «Химик-фармацевт» 15.05.24-10.06.2024 (Смета № 48 от 12.12.23 на 92 тыс. руб.);
9. КПК «Молекулярное моделирование в фармхимии: начальный модуль», (Смета № 48 от 12.12.23, сроки 23.10.23-13.11.24 на 27 тыс. руб.); (Смета №24 от 13.05.2024 г, сроки 16.04.24-30.04.24 – 77 тыс.руб.)
10. Программа профессиональной переподготовки в рамках проекта «Цифровые кафедры»: «Компьютерное 3D моделирование в естественно-научном направлении» (560 ч., 9 месяцев) руководитель программы Золотарева Н.В. (16.10.2023 по 30.12.2023 г. , 07.02.2024 по 25.06.2024 г. по Приоритету 2030).

Студенты под руководством ППС кафедры принимают активное участие с докладами в следующих научных мероприятиях:

1. XVI Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации и технологии» 26.04.2022-28.04.2022 - 99 участников.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49513782>
https://vk.com/wall-106363440_15969
2. XVII Международная научно-практическая конференция 2023 год г. Астрахань "Фундаментальные и прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации и технологии".25.04.2023-27.04.2023 – 81 участник.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59931112>

3. XVIII Международная научно-практическая конференция "Фундаментальные и прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации, технологии" – 66 участников.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=75091008>
4. Всероссийский конкурс научных работ студентов и аспирантов, посвященный 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева., Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева - 5 участников. (приказ о подведении итогов Всероссийского конкурса научных статей студентов и аспирантов, посвященного 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева № 844 от 13.06.2024)
5. 21 век: фундаментальная наука и технологии: материалы XXIX Международной научно – практической конференции (Индия) – 1 участник.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48469108>
6. Международной научно-практической конференции «Актуальные решения проблем водного транспорта» Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина – 4 участника
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54916704&selid=54916749>
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54916704&selid=54916740>
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49505275&selid=49505294>
7. XVIII Международной научно-технической конференции «Наука, образование, производство в решении экологических проблем» (Уфа) – 1 участник.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49572516>
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49567344>
8. VI VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Химические проблемы современности» (Донецк) – 2 участника.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68571035&selid=68571184>
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49294117&selid=49294192>
9. Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Фундаментальные проблемы и прикладные аспекты химической науки и образования» (ДГУ, Махачкала) – 8 участников
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65195895&selid=65681489>
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65195895&selid=65681526>
10. VII Международной научно-практической конференции «Наука и вузы - химическому образованию» (Челябинск) - 1 участник.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=74493905>
11. II Международного форума, посвященного Году семьи (Воронеж) - 1 участник.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68504981>
12. XXII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, (Федеральная территория «Сириус», Сочи) – 2 участника.
13. XI Всероссийская молодежная школа-конференция «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул» (Иваново), 11-15ноября 2024– 3 участника. (Приказ №08-01-06/2915 от 29.10.2024 о

направлении студентов ФНЗХТ для участия в школе-конференции при ИГХТУ в г. Иваново.)

<https://asu-edu.ru/news/17255-budushie-himiki-agu-aktualizirovali-svoi-znaniia-na-vserossiiskoi-konf.html>

14. Внутривузовская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы химического образования» 18 ноября 2024.

https://vk.com/wall-106363440_30032

<https://asu-edu.ru/news/17197-studenty-agu-obsudili-tendencii-razvitiia-himicheskogo-obrazovaniia.html>

Состояние материально-технической базы позволяет проводить лабораторные и практические работы и частично осуществлять научно-исследовательскую работу по всем направлениям подготовки на высоком уровне, проводятся НИР, производственная и научно-исследовательская практика для студентов, магистрантов и аспирантов всех направлений подготовки.

Раздел 3. Воспитательная, общественная, профориентационная деятельность, подготовка их к трудоустройству и будущей карьере

ППС кафедры ведут воспитательную, общественную и профориентационную деятельность. При проведении занятий ППС кафедры включают элементы воспитательной работы для создания условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии. Что находит отражение в проведении следующих мероприятий: 1. Вовлечение студентов в работу студенческих клубов, секций, объединений, творческих коллективов, направленных на профессиональное и личностное развитие студентов.

<https://asu-edu.ru/news/17000-novost.html>

2. Проведение научно-практического семинара «Химико-аналитический контроль нефти и нефтепродуктов» 28-31 мая 2024 г. (Приказ №08-01-01/976 от 28.05.2024);

3. Выездная экскурсия студентов 3-4х курсов, обучающихся по направлению 04.03.01 Химия в музей ООО «Газпром добыча Астрахань» (распоряжение по факультету №53 от 16.05.2024);

4. Знакомство с работой химических лабораторий г. Астрахани в рамках проведения производственной (химико-технологической) практики.

5. Участие в проекте «Предуниверсарий» (доц. Щепетова Е.В.)

6. Утвержден план мероприятий по организации работы с ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» на 2023-2024, который включает:

1. Проведение экскурсий для студентов на производственные объекты.

2. Проведение практик студентов.

3. Участие работников ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» в Ярмарках вакансий, организуемых АГУ.

4. Участие работников ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» в ГЭК

5. Привлечение к учебному процессу руководителей и специалистов ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» для подготовки студентов АГУ.

6. Проведение научно-технической конференции молодых ученых и специалистов ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» с участием студентов АГУ. (2023 г. Уланова Т.Э., магистрант ДХН15 «Внедрение методики испытания нефтяных масел по определению присадки «Агидол-1»)

Члены кафедры фундаментальной и прикладной химии работают в качестве кураторов (2 человека доц. С.Б. Носачев, доц. А.С. Реснянская). (Приказ № 08-01-01/1394 от 02.09.24)

В 2022-2024 гг. профессорско-преподавательским составом кафедры проведены следующие профориентационные мероприятия:

1. Организация и проведение регионального конкурса учащихся «Юный химик», (ежегодно апрель, отв. Садомцева О.С., Джигола Л.А. и др.).
2022 г.: https://vk.com/wall-106363440_15567

2023 г.: https://vk.com/wall-106363440_20580

2024 г.: https://m.vk.com/wall-216345871_1264

2. Мастер-класс «Чудо- ягода малина: биохимический состав плодов» в рамках реализации проекта «В гостях у ученого» Ноябрь 2023 г. (Щепетова Е.В., Клементьева А.В., Садомцева О.С.)

https://vk.com/wall-106363440_28400

https://vk.com/wall-106363440_29229

3. 12 и 15 декабря 2023г. открытый урок для образовательных учреждений МБОУ г. Астрахани «СОШ №51», ГАУ ДО «АОЦРТ», МБОУ г. Астрахани «СОШ №26» и МБОУ г. Астрахани СОШ №39 по теме «Качественные реакции в неорганике» (отв. Садомцева О.С., Шакирова В.В.)

https://vk.com/wall-106363440_22666

4. Февраль 2024 г. Открытие Химического клуба "им. Профессора Н.М. Алыкова" (отв. Садомцева О.С.)

https://vk.com/wall-224687809_14

https://vk.com/wall-106363440_30032

5. 14 марта 2024 г. открытый урок для учащихся школ г. Астрахани (Гимназия №3, Православная гимназия, СОШ№51) по теме "Качественные реакции в органической химии". (отв. Садомцева О.С., Шакирова В.В.)

https://vk.com/wall-106363440_18086

6. 16 марта 2024 г. Практический тур Прикаспийской олимпиады школьников 9-10-11классов (отв. Джигола Л.А., Садомцева О.С., Шакирова В.В., Степкина Н.Н., Чабаква А.К., Клементьева., Золотарева Н.В., Очередко Ю.А.)

https://vk.com/wall-106363440_20076

2023г. <https://asu-edu.ru/news/17220-prikaspiiskaia-mejregionalnaia-olimpiada-dlia-shkolnikov.html>

7. 28 марта 2024 г. I Весенний педагогический фестиваль в целях развития профориентационной работы, укреплении взаимодействия с образовательными организациями (отв. Золотарева Н.В.) (Приказ №08-01-01/486 от 23.03.2024г. о проведении «Весеннего педагогического фестиваля». Программа мероприятия)

8. Всероссийская научно-практическая конференция школьников по химии «Молодой исследователь», 2022, 2023, 2024 (Щепетова Е.В.)

https://vk.com/wall-106363440_16313

9. Международный химический диктант «Химия вокруг нас» (ежегодно май Великородов А.В)

https://vk.com/wall-106363440_15825

https://vk.com/wall-106363440_16117

10. 16.10.2024 г Открытый урок по химии для 9 класса в рамках профориентационной деятельности "Качественные реакции в неорганической химии", (Садомцева О.С., Шершнева А.И.)

https://vk.com/wall-224687809_12

11. 18.10.2024 Открытый урок по химии для 10 класса в рамках профориентационной деятельности "Качественные реакции в органической химии", (Шакирова В.В, Куняшова О.Д.)

https://vk.com/wall-224687809_17

12. 21.11.24 г. Открытый урок по химии для 9 класса в рамках профориентационной деятельности "Качественные реакции в неорганической химии", (Садомцева О.С., ассистент Шершнева А.И., магистранты Куняшова О.Д. И Смирнова Е.С)

https://vk.com/wall-224687809_17

13. «В гостях у ученого» с мастер-классом «Определение аскорбиновой кислоты в сезонных ягодах и фруктах» 13.11.24 (отв. доц. Е.В. Щепетова)

<https://asu-edu.ru/news/17176-shkolniki-smogut-primerit-na-sebia-raznye-professii-na-festivale-v-agu.html>

14. Межрегиональный химический турнир совместно с РХТУ им. Д.И. Менделеева, ежегодно (отв. доц. Щепетова Е.В., Джигола Л.А.)

https://vk.com/wall-106363440_18881

https://vk.com/wall-106363440_31410

<https://asu-edu.ru/news/17211-astrahanskije-shkolniki-proverili-svoi-znaniia-po-himii-v-agu.html>

15. Городской конкурс научно-исследовательских работ школьников ППС кафедры участвовали в качестве членов жюри. «Кванториум» ГАОУ АО ДО «Региональный школьный технопарк», 2023 (Золотарева Н.В.).

16. Выезды в школы города и области, обновление договоров о сотрудничестве:

МБОУ г. Астрахани «Лицей № 2 им. Разуваева», договор №710/17, 04.07.2017-30.06.2027.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 74», договор №47/19, 26.11.2019-29.12.2029.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 48», договор №49/19, 26.11.2019-29.12.2029.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 35», договор № №50/19, 26.11.2019-29.12.2029.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 12», договор №54, 01.02.2019-01.06.2028.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 39», договор №48/19, 26.11.2019-29.12.2029.

На кафедре работают два работодателя в должности доцентов: директор МБОУ «Лицей №2 им. В.В. Разуваева» - Н.В. Лукин, и к.х.н., ведущий инженер отдела производственного планирования производственно-диспетчерского управления ООО «Газпром переработка» - С.Н. Фидурова.

Привлечение работодателей к учебному процессу, с одной стороны, позволяет привлекать высококвалифицированных специалистов к проведению специализированных дисциплин, а, с другой стороны, модернизировать образовательные программы под соответствующий рынок труда. Специалисты-работодатели в области образовательной

деятельности привлекаются к проведению специальных дисциплин для студентов направления педагогическое образование (профилей «Химия и биология», «Химия и русский язык как иностранный») и педагогическое образование (Программа «Химическое образование»).

Организация и проведение воспитательных проектов в 2022-2024 гг:

Кураторские часы, 2 раза в месяц (Носачев С.Б. гр. ДХМ11, ДФХ11, ДХМ21, Реснянская А.С. гр ДХР21,22)

-гражданско-патриотическое:

1. На химическом факультете Астраханского государственного университета имени В. Н. Татищева студенты 1 курса приняли участие в классном часе к 80-летию окончания Сталинградской битвы, 2023
https://vk.com/wall-106363440_9593
2. Участие студентов химического факультета в качестве волонтеров приняли активное участие в акции «Бумаге вторую жизнь!».
https://vk.com/wall-106363440_18081
3. Городская эстафета, посвященная Дню Победы, сборная АГУ серебро, 2022 г.
https://vk.com/wall-106363440_16129
- 4.30.09.2024 «День воссоединения Донбасса и Новороссии с Россией» (15.20 ауд. 210 Ш) (Реснянская А.С., гр. ДХР21,22)
5. 08.10.2024 "Грани патриотизма. Экологическое самосознание. Вопросы менталитета и самовоспитания"(17.00 ауд. 119 Ш) (Реснянская А.С., гр. ДХР21,22)

-духовно-нравственное:

1. Участие студентов химического факультета во Всемирном дне поэзии, 2023
https://vk.com/wall-106363440_20029
2. 12.11.2024 «Этика – это привилегия»(17.00 ауд 119 Ш) (Реснянская А.С., гр. ДХР21,22)

-физическое, воспитание и формирование здорового образа жизни:

1. Участие студенток химического факультета в женской сборной команде АГУ завоевали серебро в легкоатлетической эстафете, 2022 г.
https://vk.com/wall-106363440_17693
2. Спортивные поединки открытого турнира Астраханской области по волейболу среди мужских команд Лиги Б.
https://vk.com/wall-106363440_22096
3. Участие студентов химического факультета в чемпионате по игровым видам спорта – 2023 (сборная АГУ)
https://vk.com/wall-106363440_20125
4. Участие студентов химического факультета в спортивном празднике «Леди спорт», 2023 г.
https://vk.com/wall-106363440_19840
5. Участие студентов химического факультета в спортивном празднике соревнованиях «Богатырские забавы», 2023 г.
https://vk.com/wall-106363440_19692
6. Участие студентки ФНЗХТ Дудник А.С. в соревнованиях по лёгкой атлетике (серебро), 2024
https://vk.com/wall-106363440_25989

7. 17.09.2024 "Неделя профилактики употребления алкоголя" (17.00 ауд 119 Ш) (Реснянская А.С., гр. ДХР21,22)

8. 22.10.2024 "Кураторский час по вопросам физического воспитания и формирования здорового образа жизни" (17.00 ауд 119 Ш)(Реснянская А.С., гр. ДХР21,22)

9. Профилактическая беседа «Профилактика гриппа и ОРВИ» 19.11.2024 (17.00 ауд 119 Ш) (Реснянская А.С., гр. ДХР21,22)

-правовое воспитание и профилактика асоциальных явлений:

1.Круглый стол «Социальные и педагогические проблемы наркомании» (2022 г. Щепетова Е.В.).

2. Семинар «Анители СПИД» (2022 г. Щепетова Е.В.).

3.Антикоррупционный семинар (два раза в год, все ППС);

3.Круглый стол «Проблемы экстремизма» (2023 г. Щепетова Е.В.).

4. Профилактические беседы о вреде наркотиков.

https://vk.com/wall-106363440_20240

5. 24.09.2024 Повторение Правил внутреннего учебного распорядка университета (17.00 ауд 119 Ш) Реснянская А.С., гр. ДХР21,22)

-профессионально-трудовое:

1. Студенческие проекты на английском языке. Студенты-химики на иностранном языке обсудили экологические проблемы

https://vk.com/wall-106363440_21871

2. Встреча с успешными выпускниками химфака (Жижикин А.)

https://vk.com/wall-106363440_14221

3. Ярмарка вакансий «АГУ»;

4. Информирование студентов о вакансиях в химических лабораториях и в образовательных учреждениях г. Астрахани.

-культурно-творческое:

1. Химический Факультет. Социализация, X сезон 2022 год
<https://rutube.ru/video/38b774af4d85b0678e270b0d766615ea/>

2. Фестиваль проекта социализации «Сказки и легенды народов России», 2022 г. Химический факультет.

https://vk.com/video-153763621_456240497?list=42f5284e5ab68b3a07

3. 23 сезон социализации, факультет наук о Земле, химии и техносферной безопасности 2024 г.

<https://rutube.ru/video/1a15c0b5b68d9133e8e60fe916498a51/>

4. Воспитательное и культурно-массовое мероприятие с иностранными студентами «Особенности культуры народов России, правил поведения в российском обществе», 16.11.2023 г.(Реснянская А.С.) (приказ №08-01-01/1650 от 14.11.2023)

5. 03.12.2024 «Праздник добрососедства» (17.00 ауд 119 Ш)

https://vk.com/wall-224687809_20(Реснянская А.С., гр. ДХР21,22)

-научно-образовательное:

1. Участие в конференциях международного и всероссийского уровня, конкурсах (в отчете приложены копии дипломов).

1. XVI Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации и технологии» 26.04.2022-28.04.2022 - 99 участников.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49513782>

https://vk.com/wall-106363440_15969

2. XVII Международная научно-практическая конференция 2023 год г. Астрахань "Фундаментальные и прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации и технологии". 25.04.2023-27.04.2023 – 81 участник.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59931112>

3. XVIII Международная научно-практическая конференция "Фундаментальные и прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации, технологии" – 66 участников.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=75091008>

4. Всероссийский конкурс научных работ студентов и аспирантов, посвященный 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева., Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева - 4 участника. (приказ о подведении итогов Всероссийского конкурса научных статей студентов и аспирантов, посвященного 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева № 844 от 13.06.2024)

5. 21 век: фундаментальная наука и технологии: материалы XXIX Международной научно – практической конференции (Индия) – 1 участник.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48469108>

6. Международной научно-практической конференции «Актуальные решения проблем водного транспорта» Каспийский институт морского и речного транспорта им. ген.-адм. Ф.М. Апраксина – 4 участника

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54916704&selid=54916749>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54916704&selid=54916740>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49505275&selid=49505294>

7. XVIII Международной научно-технической конференции «Наука, образование, производство в решении экологических проблем» (Уфа) – 1 участник.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49572516>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49567344>

8. VI VII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Химические проблемы современности» (Донецк) – 2 участника.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68571035&selid=68571184>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49294117&selid=49294192>

9. Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Фундаментальные проблемы и прикладные аспекты химической науки и образования» (ДГУ, Махачкала) – 8 участников

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65195895&selid=65681489>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65195895&selid=65681526>

10. VII Международной научно-практической конференции «Наука и вузы - химическому образованию» (Челябинск) - 1 участник.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=74493905>

11. II Международного форума, посвященного Году семьи (Воронеж) - 1 участник.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68504981>

12. XXII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, (Федеральная территория «Сириус», Сочи) – 2 участника.

13. XI Всероссийская молодежная школа-конференция «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул» (Иваново), 11-15 ноября 2024– 3 участника. (Приказ №08-01-06/2915 от 29.10.2024 о направлении студентов ФНЗХТ для участия в школе-конференции при ИГХТУ в г. Иваново.)

<https://asu-edu.ru/news/17255-budushie-himiki-agu-aktualizirovali-svoi-znaniia-na-vserossiiskoi-konf.html>

14. Внутривузовская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы химического образования» 18 ноября 2024.

https://vk.com/wall-106363440_30032

<https://asu-edu.ru/news/17197-studenty-agu-obsudili-tendencii-razvitiia-himicheskogo-obrazovaniia.html>

2. Посещение студентами нефтехимического профиля музея «Газпром добыча Астрахань» (распоряжение факультета, письмо в организацию)

3. Студенческий туризм 2023 г. 5 студентов из Казахстана АУНИГ им. Сафи Утебаева выполняли научно-исследовательские проекты и выступали на конференции.



-поддержка органов студенческого самоуправления:

1. Открытие Химического клуба «Лаборатория им. Н.М. Алыкова» 12 Февраль 2024 г. (приказ 08-01-01/193 от 07.02.2024)

2. консультирование по научным проектам студентов химиков, членов СНО.

<https://asu-edu.ru/news/17000-novost.html>

Раздел 4 Научно-производственная, практико-ориентированная, проектная и инновационная деятельность

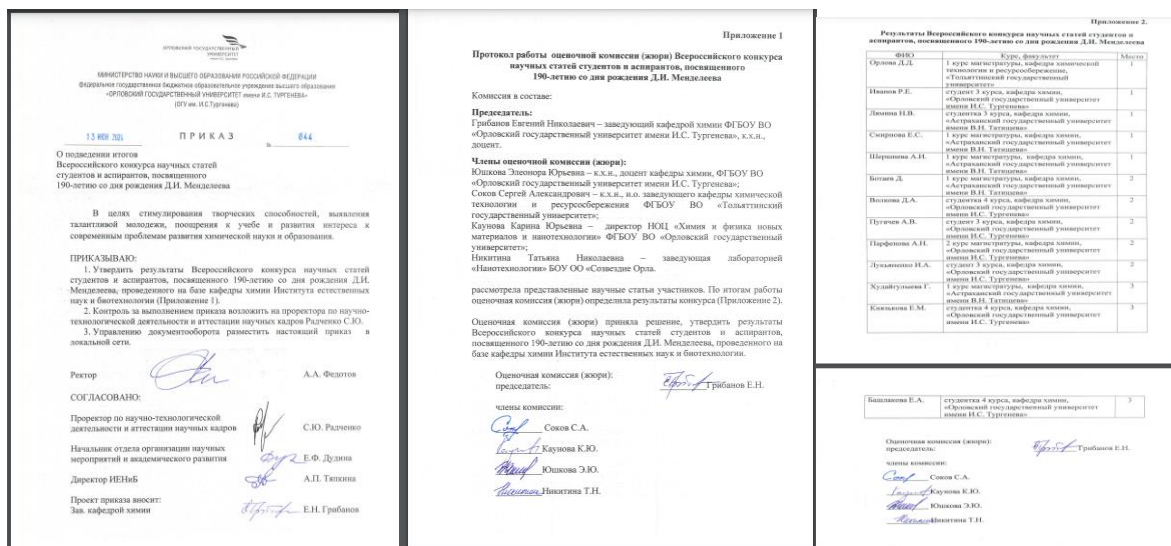
Студенты под руководством ППС кафедры активно занимаются проектной деятельностью:

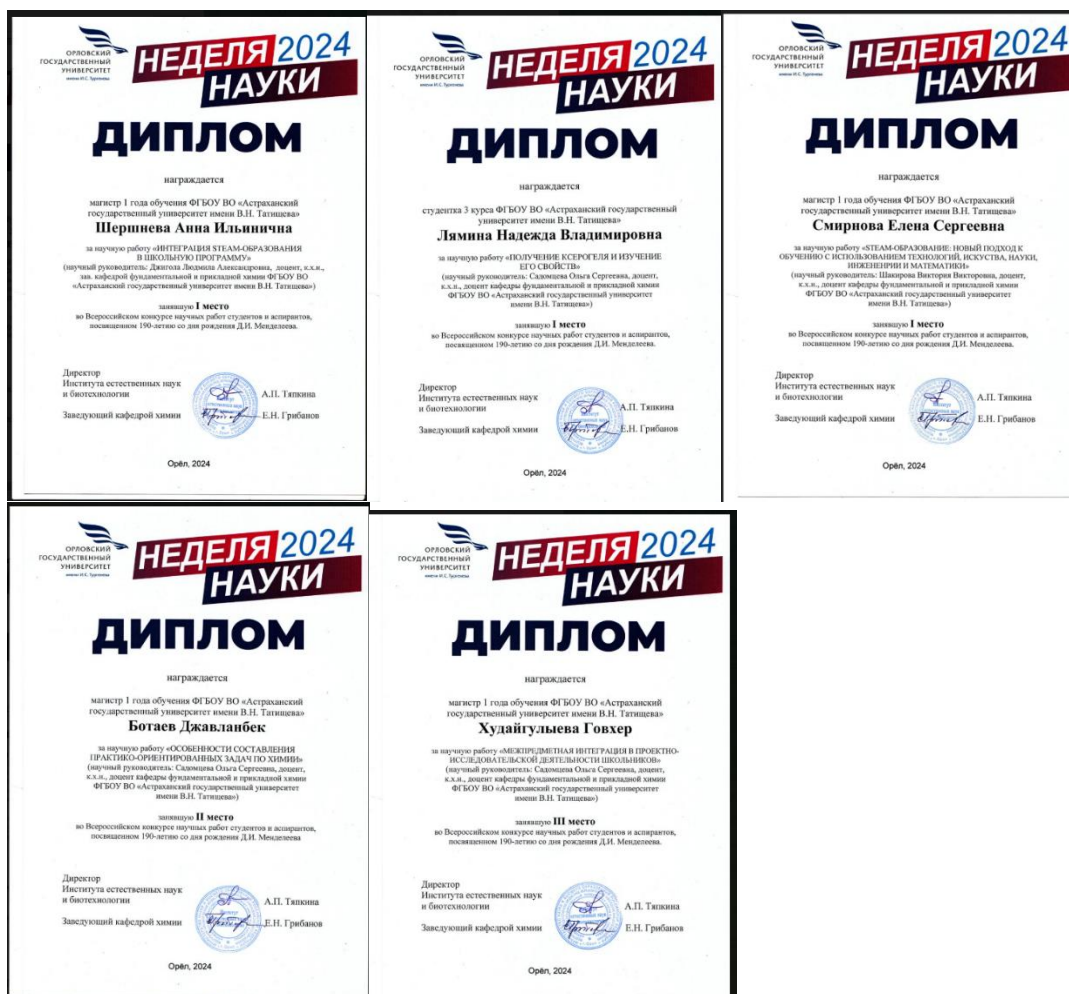
1. Конкурс научно-исследовательских работ (проектов) студентов в рамках научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы получения новых материалов: исследования, инновации и технологии» - 1 место в номинации «Инновационные процессы в школьном и вузовском образовании» Шершнева А.И., 1 место в номинации «Актуальные проблемы биологической, медицинской и фармацевтической химии» Коновалова Е.А., 2 место в номинации «Лучшая научно-исследовательская разработка в области моделирования и создания адсорбционных систем» Завьялова А.В., 1 место в номинации «Современные проблемы химического производства и экологии» Куняшова О.Д., 2 место в номинации «Актуальные проблемы биологической, медицинской и фармацевтической химии» Кузнецова Е.Ю., 1 место в номинации «Аналитическая и физическая химия в анализе реальных объектов» Боярова С.В., 3 место в номинации «Современные проблемы химического производства и экологии», 2 место в номинации «Актуальные проблемы биологической, медицинской и фармацевтической химии» Филимонова Е.А., 1 место в номинации «Лучшая научно-исследовательская разработка в области моделирования и создания адсорбционных систем» Хусанкова И.Б., 2 место в номинации «Современные проблемы химического производства и экологии» Ялунина П.А.





2. Всероссийский конкурс научных работ студентов и аспирантов, посвященный 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева., Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева (приказ о подведении итогов Всероссийского конкурса научных статей студентов и аспирантов, посвященного 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева № 844 от 13.06.2024): 1 место Шершнева А.И., Лямина Н.В., Смирнова Е.С., 2 место – Ботаев Д., 3 место Худайгулыева Г.





3. Командой студентов-химиков СНО Диплом лауреата I степени в конкурсе-выставке студенческих научных и инновационных проектов Международного фестиваля студенческой науки АГУ за проект «Применение сорбентов природного происхождения для очистки сточных вод нефтехимических предприятий» (Шершнева А.И., Куняшова О.Д., рук. Л.А. Джигола) <https://asu-edu.ru/news/17031-opredeleny-luchshie-proekty-festivalia-studencheskoi-nauki-agu.html>

Студенты направления 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями) «Химия и русский язык как иностранный», 44.04.01. Педагогическое образование. Химическое образование проходят производственную практику в колледжах и школах Астраханской области.

МБОУ г. Астрахани «Лицей № 2 им. Разумова», договор №710/17, 04.07.2017-30.06.2027.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 74», договор №47/19, 26.11.2019-29.12.2029.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 48», договор №49/19, 26.11.2019-29.12.2029.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 35», договор № №50/19, 26.11.2019-29.12.2029.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 12», договор №54, 01.02.2019-01.06.2028.

МБОУ г. Астрахани «СОШ № 39», договор №48/19, 26.11.2019-29.12.2029.

Студенты направления 04.03.01 проходят практику в
- ОАО «Технология магнитных материалов», договор №149/20, 25.11.2020-15.12.2025.

- ФГБУ "Северо-Каспийская дирекция по техническому обеспечению надзора на море", договор №60/23, 07.08.2023-31.12.2028
- ЗАО «Центр по испытаниям, внедрению, сертификации продукции, стандартизации и метрологии, договор №32/23, 02.05.2023-29.12.2028
- ФГБУ "Центр лабораторного анализа и технических измерений по АО"- филиал ФГБУ "Центр лабораторного анализа и технических измерений по ЮФО", договор №112/20, 18.11.2020-31.12.2027.
- ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго», договор №86/22 от 15.08.2022-31.12.2027.

Члены кафедры активно применяют в работе практико-ориентированный подход, студенты при прохождении учебной и производственной практик, научно-исследовательской работы, во время изучения дисциплина на практических и лабораторных работах, при прохождении практикумов приобретают практические навыки владения лабораторным оборудованием, методами физико-химических исследований, методами самостоятельной исследовательской деятельности.

ППС кафедры участвовали в подготовке команд студентов направления 04.03.01 Химия для участия в онлайн-олимпиадах по химии:

Туркменский государственный университет им. Махтумкули,

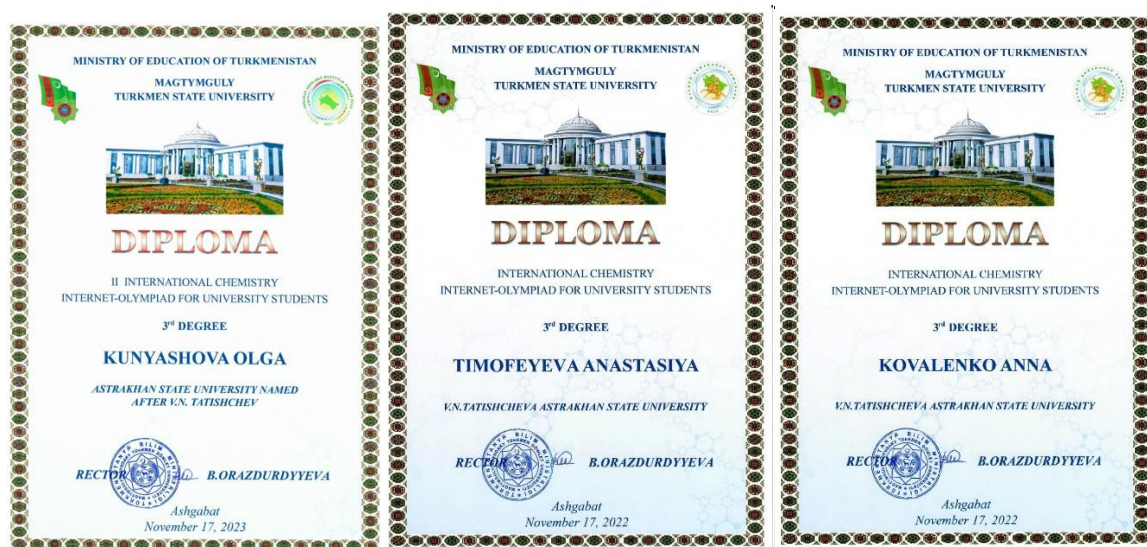
декабрь 2022 г. 2 место – Кунышова О.Д., 3 место – Коваленко А.И., Тимофеева А.;

https://vk.com/wall-106363440_18383

https://vk.com/wall-106363440_18634

2023 г. -1 место – Кунышова О.Д.

https://vk.com/wall-106363440_22160



Раздел 5. Участие в процессах интернационализации деятельности университета, в реализации экспортно-ориентированных проектов, укреплении международного престижа АГУ им. В.Н. Татищева

Члены кафедры участвовали в установлении корпоративных связей с родственными факультетами зарубежных университетов:

1. Туркменский государственный университет им. Махтумкули, участие в олимпиадах:

https://vk.com/wall-106363440_18383

https://vk.com/wall-106363440_18634

https://vk.com/wall-106363440_22160

2. Международный инженерно-технологический университет Казахстан, Алматы, принимали on-line участие в межвузовском научно-практическом семинаре "Актуальные проблемы фундаментальной и прикладной химии- пути их решения» 16.02.2024 г.

 ПРОГРАММА международного научно-практического семинара «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ – ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ» 16.02.2024 г.			
10.00	Вступительное слово.	Дархан Берикович Акпаибетов, к.т.н.	Проректор по академической деятельности и производственной практике, Международный инженерно-технологический университет
10.05	О деятельности кафедры «Биохимическая инженерия»	Елена Владимировна Солодова, к.б.н.	Международный инженерно-технологический университет, зав. кафедрой «Биохимическая инженерия»
10.10	Основные научные направления Института проблем горения.	Рашид Казимович Наширов, к.х.н., профессор	Генеральный директор РГП «Институт проблем горения»
10.20	Основные научные направления кафедры фундаментальной и прикладной химии Астраханского государственного университета им В.Н. Татищева.	Людмила Александровна Джигола, к.х.н., доцент	Астраханский государственный университет им В.Н. Татищева, зав. кафедрой фундаментальной и прикладной химии, РФ
10.30	Новые направления в естественно научном образовании.	Ольга Сергеевна Садомцева, к.х.н., доцент	Астраханский государственный университет им В.Н. Татищева, кафедра фундаментальной и прикладной химии, РФ

3. Члены кафедры фундаментальной и прикладной химии принимают участие в Международных конференциях с докладами, участвуют в совместных публикациях с международными коллегами.

4. ППС кафедры фундаментальной и прикладной химии участвуют в обучении студентов из стран ближнего и дальнего зарубежья, количество которых составляет 66 студентов (Туркменистан) по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Профиль "Химия и Русский язык как иностранный"

5. В 2024-2025 учебном году преподавателями кафедры будет реализовываться программа краткосрочной академической мобильности студентов Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова (отв. Джигола Л.А., приказ 08-01-01/2107 от 13.12.24):

- Химия бакалавриат дисциплина "Численные методы в химии" к.т.н., доцент Золотарева Наталья Валерьевна;
- Химия-биология бакалавриат "Неорганическая химия" к.х.н, доцент Носачев Святослав Борисович

6. Студенческий туризм 2023 г. 5 студентов из Казахстана АУНИГ им. Сафи Утебаева выполняли научно-исследовательские проекты и выступали на конференции.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59931228>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59931212&pff=1>

Раздел 6. Дополнительное образование

На кафедре ежегодно проводится обучение по следующим дополнительным образовательным программам:

№	Наименование	Год реализации/ кол-во обучающихся	Ответственные исполнители
1.	ДППП «Методика преподавания химии в общеобразовательной школе» (9 мес. 550 часов, 40 тыс. руб.)	2022/1	Садомцева Ольга Сергеевна, Шакирова Виктория Викторовна

№	Наименование	Год реализации/ кол-во обучающихся	Ответственные исполнители
	https://dop.asu-edu.ru/local/crw/course.php?id=134		
2	ДПП ПП «Цифровой химик: от молекулярного дизайна до синтеза» (9 мес. 288 часов, 40 тыс. руб.) https://dop.asu-edu.ru/local/crw/course.php?id=807	2024-2025	Золотарева Наталья Валерьевна; Великородов Анатолий Валерьевич
3	Профессиональное обучение, рабочая профессия «Лаборант химического анализа 3 разряда (3 мес., 540(ауд.212) часов, 10 тыс. руб.) https://dop.asu-edu.ru/local/crw/course.php?id=654	2022/29 2023/16 2024/9 +11(декабрь 2024)	Садомцева Ольга Сергеевна,
4	Профессиональное обучение, рабочая профессия «Лаборант химико-бактериологического анализа 3 разряда» (2 мес., 252 (ауд.60) часов, 5 тыс. руб.) https://dop.asu-edu.ru/local/crw/course.php?id=658	2022/42	Шакирова Виктория Викторовна
5	КПК «Молекулярное моделирование в фармхимии: начальный модуль» (1 мес., 72(ауд.36) часов, 3 тыс. руб.) https://dop.asu-edu.ru/local/crw/course.php?id=466 КПК «Молекулярное моделирование в фармхимии: практический модуль» (1 мес., 144(ауд.72) часов, 5 тыс. руб.) https://dop.asu.edu.ru	2024/11	Золотарева Наталья Валерьевна
6	КПК «Химик-фармацевт» (1-2 мес., 144(ауд.72) часов, 4 тыс. руб.) https://dop.asu-edu.ru/local/crw/course.php?id=652	2023/43	Щепетова Екатерина Владимировна
7	ППП в рамках проекта «Цифровые кафедры»: «Компьютерное 3D моделирование в естественно-научном направлении» (9 мес., 560(ауд.138) часов, по приоритету)	2022-2023/26 2023-2024/44	Золотарева Наталья Валерьевна

Заведующий кафедрой ХМ



Л.А. Джигола