

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Отчет о деятельности кафедры химии
за период с 2019 по 2024 годы**

**заведующего кафедрой ХИМИИ
доктора химических наук, доцента**

Егоровой Ирины Владимировны

Штат кафедры

должность	количество					
	ставок				человек	
	бюджет		внебюджет		основной штат	внешние совместители
	основной штат	внешние совместители	основной штат	внешние совместители		
2019 – 2020 уч. год						
Профессор	2,424	0,011	0,089		2	1
Доцент	5,86	0,208			5	3
Ассистент						
Преподаватель		0,205				2
Всего:	8,284	0,424	0,089		7	6
2020 – 2021 уч. год						
Профессор	2,5	0,011	0,04		2	1
Доцент	6,615	0,13	0,042		5	3
Ассистент						
Преподаватель		0,21				2
Всего:	9,115	0,351	0,082		7	6
2021 – 2022 уч. год						
Профессор	2,475	0,003			2	1
Доцент	6,15	0,072			5	3
Ассистент						
Преподаватель		0,22				3
Всего:	8,625	0,295			7	7
2022 – 2023 уч. год						
Профессор	2,392	0,026	0,028		2	1
Доцент	6,811	0,123	0,018		6	2
Ассистент						
Преподаватель		0,316				2
Всего:	9,203	0,465	0,046		8	5
2023 – 2024 уч. год						
Профессор	2,278	0,025	0,07		2	1
Доцент	7,268	0,122			6	2
Ассистент						
Преподаватель		0,343				2
Всего:	9,546	0,49	0,07		8	5

На конец отчетного периода (май 2024 г.) на 10,342 ставок работают 8 штатных (д.х.н. Егорова И.В., д.б.н. Иваченко, к.х.н. Жидков В.В., к.б.н. Лаврентьева С.И., к.х.н. Панова Л.П., к.х.н. Л.Е. Родионова Н.А., к.х.н. Трофимцова И.А., к.х.н. Чагарова О.В.) и 5 внештатных преподавателей из числа работодателей (д.х.н. Иванов А.В., к.х.н. Кашина В.А., к.х.н. Новикова Е.В., Андрущенко В.Ю., Емельянов В.В.); из них 9 кандидатов наук и 3 доктора наук. Ученое звание доцента за отчетный период получили Родионова Н.А. (2020 г.), Лаврентьева С.И. (2021 г.). В состав кафедры вошли молодые преподаватели: Грищенко Е.А., Клепиков И.И., Чагарова О.В., Несина И.Н., которые ведут занятия в лицее, Центре организации довузовского образования, Центре подготовки и тестирования иностранных граждан, со студентами СПО, из числа сотрудников кафедры в аспирантуре обучается Планкина Е.С. (средний возраст по кафедре – 43,8 г.).

Все преподаватели кафедры, принимающие участие в реализации ООП, имеют базовое образование по профилю преподаваемых дисциплин. Преподаватели в соответствии с планами кафедры и индивидуальными планами проходят повышение квалификации, ведут научно-исследовательскую, методическую и воспитательную работу, позволяющую достигать поставленных целей образовательной деятельности

Основные результаты деятельности кафедры за отчетный период

Учебная работа

Кафедра является выпускающей по четырем основным образовательным программам (двум образовательным программам бакалавриата и двум программам аспирантуры):

- 1) направление подготовки 04.03.01 – Химия, профиль «Аналитическая химия»;
- 2) направление подготовки 44.03.05 – Педагогическое образование, профиль «Биология», профиль «Химия»;
- 3) направление подготовки 04.06.01 – Химические науки, направленность «Химия элементоорганических соединений»;
- 4) направление подготовки 06.06.01 – Биологические науки, направленность «Физиология и биохимия растений».

Три ООП: 04.03.01 – Химия, профиль «Аналитическая химия», руководитель Егорова И.В.; 04.06.01 – Химические науки, направленность «Химия элементоорганических соединений», руководитель Егорова И.В.; 06.06.01 – Биологические науки, направленность «Физиология и биохимия растений», руководитель Иваченко Л.Е. разработаны на кафедре химии.

Кафедра полностью подготовила и разработала необходимую базу для реализации данных ООП: учебные планы, рабочие программы, ОМ, другую документацию, материальную базу. Кафедра располагает кадровым потенциалом, способным на высоком теоретическом и научно-методическом уровне решать задачи подготовки бакалавров и аспирантов по указанным направлениям подготовки.

В 2022 г. подготовлен полный пакет документации для прохождения аккредитационного мониторинга, проведенного в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Благовещенский государственный педагогический университет» по направлениям подготовки 04.03.01 Химия, 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Биология», профиль «Химия». Аккредитационный мониторинг пройден успешно.

В 2022 г. подготовлен полный пакет документации для прохождения лицензирования образовательной программы СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений. Лицензирование пройдено успешно.

В соответствии с изменениями и дополнениями от 26.11.2020, внесенными в Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 04.03.01 «Химия», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 671 от 17 июля 2017 г. актуализированы РПД и ОМ.

В 2022 г. на основе единых подходов к структуре и содержанию («Ядро высшего педагогического образования») по подготовке педагогических кадров по программам бакалавриата разработаны РПД и ОМ по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Биология», профиль «Химия».

В 2024 г. подготовлен полный пакет документации для прохождения аккредитации образовательной программы СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Преподавателями кафедры (2024 г.) составлено и актуализировано 173 рабочих программы дисциплин, 19 программ практик, 6 программ ГИА, 173 ФОС и ОМ по дисциплинам, кроме того 28 программы СПО, включающих оценочные материалы, по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений.

Преподавателями кафедры внедряются современные формы и методы оценки знаний студентов, инновационные технологии, интерактивные формы и методы проведения занятий, ведется накопление базы педагогических измерительных материалов, в том числе студенты участвуют в ФЭПО, тренажерах ФЭПО, ФИЭБ, тренажерах ФИЭБ, Интернет-олимпиадах по химии.

Итоги успеваемости студентов по кафедре

Успеваемость (%)		Качество знаний (%)	
Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
2019 – 2020 уч. год			
100	97	77	75
2020 – 2021 уч. год			
99	97	78	73
2021 – 2022 уч. год			
100	98	76	80
2022 – 2023 уч. год			
97	95	82	78
2023 – 2024 уч. год			
97	96	77	72

Результаты ФЭПО

Дата	Направление подготовки, курс, группа	Дисциплина	ФИО преподавателя	% студентов, находящихся на уровне не ниже базового
13.12.2019	44.03.01 Пед. образование, 2 Б/Х	ЕНКМ	Панова Л.П.	81
20.04.2020	44.03.01 Пед. образование, 2 ТЭ	Экология	Лаврентьева С.И.	100
02.06.2023	44.03.01 Пед. образование, 204 а/к, 203 а/к	Экология	Лаврентьева С.И.	65

Систематически ведется подготовка команды студентов направлений подготовки 04.03.01 «Химия», профиль «Аналитическая химия» и 44.03.05 «Педагогическое образование», профиль «Биология», профиль «Химия» к интернет-олимпиаде по химии.

Победители Всероссийского чемпионата по анатомии человека среди студентов педагогических профилей образовательных организаций, реализующих программы высшего образования «Чемпионат имени Н.И. Пирогова», г. Грозный. – Бойко М.А., Албут А.Г., Бритвина Д.Г., Полькина Е.А., 4 б/х, (2023 г., науч. рук-ль Лаврентьева С.И.).

Саяпина З.А. (3х) заняла 3 место по Дальневосточному региону (2019 г.).

Все виды занятий по дисциплинам кафедры обеспечены подготовленной преподавателями учебно-методической документацией, большая часть информации доступна студентам в локальной сети университета.

Каждый семестр проводятся контроль остаточных знаний студентов, промежуточные аттестации, регулярно осуществляется входной контроль и контроль самостоятельной работы студентов.

Выпускники проходят производственную практику и впоследствии востребованы в аналитических, промышленных, экологических, метрологических и других лабораториях и службах различных организаций, на химических, биотехнологических предприятиях, в научно-исследовательских учреждениях: физико-химической лаборатории филиала ФГУП

«ЦЭНКИ» – КЦ «Восточный», ФБОУН «Институт геологии и природопользования (ИГиП) ДВО РАН, ЗАО Маломирский рудник, ООО «Албынский рудник», ОАО Покровский рудник, ООО «Березитовый рудник», горно-гидрометаллургический комплекс Пионер, АО «Аметистовое», ООО «Атлас Майнинг», пробирно-аналитической лаборатории аналитического центра ООО НПГФ «Регис», ЦЛАТИ (Центр лабораторного анализа и технических измерений), ЗАО «АмурТИСИЗ», ООО «Амурагроцентр», ЗАО «Аметис», ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области», ФГУ «Забайкальский референтный центр Россельхознадзора», ФГБНУ ВНИИ сои, ОАО АКС «Амурводоканал», Специализированной инспекции аналитического контроля ФГУ «АмТФГУ», ОАО «Амурнефтепродукт», ОАО «Промышленная компания «Токур-Золото»», экологических и медицинских лабораториях, образовательных учреждениях, предприятиях малого бизнеса, связанных с поставкой химического оборудования и реактивов.

Трудоустройство выпускников

Направление, специальность	Общее количество студентов	Количество студентов трудоустроенных по специальности	Количество студентов, трудоустроенных по специальности, %
2019 – 2020 уч. год			
Направление подготовки Химия	10	8	80
2020 – 2021 уч. год			
Направление подготовки Химия	7	6	86
2021 – 2022 уч. год			
Направление подготовки Химия	15	12	80
2022 – 2023 уч. год			
Направление подготовки Химия	12	12	100
2023 – 2024 уч. год			
Направление подготовки Химия	13	12	92

Учебно-методическая работа

Преподаватели кафедры обеспечивают преподавание дисциплин естественнонаучной направленности не только на ЕГФ, но и на других факультетах вуза: биохимия и биохимия человека на ФКиС; экологии на ФКиС, ИФФ, ФИЯ, ИПФ; химия на ИПФ и разработали необходимое учебно-методическое сопровождение для этих дисциплин. В лицее, Центре организации довузовского образования, Центре подготовки и тестирования иностранных граждан, со студентами СПО ведут занятия к.х.н. Родионова Н.А., к.х.н. Панова Л.П., к.х.н. Чагарова О.В., Клепиков И.И., Несина И.Н., Грищенко Е.А.

Регулярно проводятся методические семинары кафедры, преподаватели принимают участие в методических конференциях, посещают и проводят открытые занятия.

Егорова И.В. является членом ФУМО по классическому химическому образованию при МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва) и ежегодно участвует в его работе. Решения Пленума ФУМО по УГСН 04.00.00 Химия обсуждаются на заседаниях кафедры.

Егорова И.В. является членом Дальневосточного УМО по химическому образованию при ДВФУ (г. Владивосток).

Егорова И.В. является заместителем председателя регионального отделения преподавателей и учителей химии, в рамках которого осуществляется взаимодействие с учителями школ г. Благовещенска, Амурской области и других регионов; принимала участие в III Съезде ассоциации учителей и преподавателей химии (май 2021 г., г. Москва),

Егорова И.В. – работа в составе «Ядра высшего педагогического образования» по обеспечению единых подходов к содержанию практической, методической и предметной подготовки педагога в любом вузе страны.

Преподаватели кафедры ежегодно активно участвуют в *организации и проведении*:

- регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии (Егорова И.В. – председатель жюри).

- регионального этапа Международного Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы», компетенция Лабораторный химический анализ (Юниоры). (Егорова И.В. – главный эксперт),

- реализации Программы дополнительного образования «Хочу стать лаборантом» совместно с ЦВПОД «Вега» (ГАУ ДОЛ «Колосок»), ООО «СИБУР-Холдинг», в том числе *online*, организации и проведении интенсивов для обучающихся школ г. Благовещенска, г. Зеи, г. Свободного, г. Сковородино (Егорова И.В. Родионова Н.А., Панова Л.П., Трофимцова И.А.),

- выполнение госзадания «Методика реализации образовательных программ естественнонаучного профиля среднего общего образования в условиях применения моделей смешанного обучения»: написание глав монографии, разработка модулей по темам уроков, размещение материалов в СЭО, написание научной статьи (октябрь-декабрь 2021 г., Егорова И.В., Лаврентьева С.И.).

- реализации Программы дополнительного образования по подготовке к Всероссийской химической олимпиаде Германа Гесса (Грищенко Е.А.),

- кружка «Юный химик» (руководитель Несина И.Н., грищенко Е.А.),

- летней химико-биологической смены «Химбион» (руководитель Несина И.Н.),

- Международного химического диктанта,

- областной научно-практической конференции учащихся школ Амурской области «Человек в современном образовательном пространстве» (председатель секции «Химия» – Родионова Н.А., член жюри секции «Экология» – Чагарова О.В.);

- городской научно-практической конференции «Старт в науку» (Родионова Н.А., Чагарова О.В. – председатель секции);

- городского конкурса «Учитель года» (Родионова Н.А., Лаврентьева С.И. – члены предметного жюри);

- региональной конференции проектных и исследовательских работ «Менделеевские чтения» (Родионова Н.А., Иваченко Л.Е. – председатели жюри),

- конкурса педагогического профессионального мастерства «Педагог года 2023» (Лаврентьева С.И. входит в состав Большого жюри школьного конкурса),

- областного этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства работников сферы дополнительного образования детей «Сердце отдаю детям» (Лаврентьева С.И. – член жюри),

- секции «Химические науки» региональной научно-практической конференции Молодежь XXI века: шаг в будущее (Егорова И.В. – председатель),

- секции «Химия и методика преподавания химии» региональной научно-практической конференции студентов и преподавателей БГПУ,

- городского слета юных экологов (Чагарова О.В. – председатель секции «Химия»),

- фестиваля «Ночь в педагогическом», мероприятия для школьников «Наука рядом»,
- областного Педагогического марафона «Первые шаги в профессиональное будущее»,
- регионального научно-методического семинара «Единый методический день»,

проведение мастер-классов,

- Дня открытых дверей в форме игры-квеста «Универ-экспресс», «Тест-драйва в педагогическом», «Квантум-феста»,
- лекций и практических занятий для учителей г. Благовещенска и Амурской области в рамках сотрудничества с Амурским областным институтом развития образования,
- студенческих стажировок на предприятиях химической и золотодобывающей промышленности,
- «Недели химии», лабораторного практикума для обучающихся школ и студентов СПО Химия *offline*, информационных встречах для студентов колледжей,
- участия в качестве экспертов при проведении демонстрационного экзамена по направлению 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений колледжа АМГУ и др.

С 2023 г. Преподаватели кафедры принимают участие в

- Федеральном просветительском проекте «Ученый говорит!», чтении лекций Российского общества «Знание» (Чагарова О.В., Егорова И.В., Лаврентьева С.И.),
- организации проектной деятельности школьников в рамках работы «Научно-педагогической лаборатории БГПУ» (Панова Л.П., Чагарова О.В., Лаврентьева С.И.),
- организации проектной деятельности студентов на базе «Комплексной эколого-химической лаборатории БГПУ» (Чагарова О.В.),
- конкурсном треке «Делаю!» Всероссийского студенческого проекта «Твой ход!» (Панова Л.П.),
- Российской психолого-педагогической олимпиаде школьников (Лаврентьева С.И. – член жюри),
- организации и проведении Профессиональных проб в классах психолого-педагогической направленности,
- Педагогических экспедициях, общегородском событии «Семейный университет».

Преподаватели кафедры – научные руководители учебных проектов обучающихся лицея БПУ и школ г. Благовещенска, Амурской области.

- смена «#Малая_Академия_ХИ», реализуемая в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика» (2019 г.).

- консультирование школьников Детского технопарка «Кванториум-28» к участию в «ВДЦ «Океан»» «Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант-2019»»,

- в рамках Международного фестиваля идей и технологий Rukami проведены занятия с учащимися 4, 5, 10 классов «Химия вокруг нас».

Ничепорчук П., обучающаяся лицея БГПУ, (руководитель Родионова Н.А.) – I место в секции «Естественные науки» научно-практической конференции учащихся Центра эстетического воспитания В.В. Белоглазова «Образование. Творчество. Развитие»; Новиков Д. (научный консультант Егорова И.В.) – диплом I степени областного этапа Российского юниорского водного конкурса; I место в XXXI областной НПК школьников по исследовательской работе «Поиск. Открытие. Перспектива», абсолютный победитель научно-практической конференции учащихся школ Амурской области «Человек в современном образовательном пространстве», диплом II степени региональной конференции проектных и исследовательских работ «Менделеевские чтения» и др.

Все вышеуказанные мероприятия, а также актуализация информации на сайте БГПУ, профориентационного буклета, подготовка и снятие видеоролика с участием студентов направления подготовки 04.03.01 Химия являются частью профориентационной работы кафедры и направлены на привлечение абитуриентов в БГПУ.

Повышение профессиональной компетентности и педагогического мастерства преподавателей осуществлялось через различные формы самообразования, через участие в научно-методической работе факультета и университета.

Преподаватели кафедры, помимо создания и дальнейшего совершенствования рабочих программ дисциплин и практик, оценочных материалов, пишут и издают учебно-методические пособия, научные статьи.

Участие преподавателей кафедры в научно-методических конференциях международного, всероссийского и межрегионального уровней:

1) Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы школьного образования» (Егорова И.В., Родионова Н.А., Панова Л.П., Чагарова О.В., Грищенко Е.А., БГПУ, 2024 г.).

2) 69–73 региональные научно-практические конференции студентов и преподавателей БГПУ (2019–2024 г.).

3) Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы подготовки современного учителя химии», посвященная году педагога и наставника, г. Майкоп (2023 г., Чагарова О.В.).

4) Всероссийское мероприятие «Невозможно строить будущее, не зная прошлого». Круглый стол «Обновление содержания образования в условиях новой инфраструктуры. Опыт вузов» г. Волгоград (2023 г., Лаврентьева С.И.).

5) Международная научно-практическая конференция «Образование в цифровую эпоху: опыт, проблемы и перспективы», Нижний Новгород (2021 г., Лаврентьева С.И.).

6) Всероссийский методический семинар по обмену опытом реализации программы «Хочу стать лаборантом» (2021 г., Егорова И.В.).

7) XVII региональная научная конференция «Физика: фундаментальные и прикладные исследования, образование» (2019 г., В.В. Жидков, И.В. Егорова).

На заседаниях кафедры регулярно рассматривались вопросы по наиболее эффективным формам и методам высшего образования, по повышению уровня подготовки химиков и педагогов к профессиональной деятельности и т.д.

Преподаватели кафедры принимали активное участие в работе методических семинаров. За отчетный период *методические семинары* были проведены по темам (приведены некоторые из них):

- «Анализ проведения открытых занятий преподавателями химии» (2019–2023 уч. г.).
- «Об итогах пленума ФУМО по УГСН УГСН 04.00.00 Химия» (2019–2023 гг.).
- «Удовлетворенность студентов обучением в вузе. Итоги анкетирования» (2019–2023 уч. г.),
- «Об итогах X съезда физиологов России. Планирование НИР студентов»,
- «Реализация проекта для учащихся 8-9 классов «Хочу стать лаборантом», осуществляемого при грантовой поддержке ПАО «Сибур Холдинг»,
- «Анализ социогаммы группы студентов 1 курса направления подготовки Химия, профиль «Аналитическая химия»»,
- «Возможности современных образовательных пространств педагогических вузов»,
- «Формирование экологического мировоззрения у студентов педагогического направления подготовки»,
- Содержание Учебного пособия «Физические методы исследования» для бакалавров направления подготовки 04.03.01 «Химия» и др.

Повышению профессионального мастерства преподавателей способствует знакомство с современным состоянием обучения и воспитания в школах, установление *связи с учителями*. В отчетный период преподавателями кафедры была проделана значительная работа в этом направлении.

Учителя школ г. Благовещенска, г. Тынды, г. Свободного, г. Завитинск, г. Сковородино и др. участвуют в методических семинарах и других мероприятиях, проводимых кафедрой химии:

- обмен опытом в рамках работы регионального отделения преподавателей и учителей химии Амурской области;

- участие в работе августовской конференции педагогических работников образовательных организаций города «Создание единого пространства: от федеральных и региональных задач к муниципальным решениям». «Актуальные направления сотрудничества кафедры химии БГПУ и учителя общеобразовательной школы», 2023 г;

- городского конкурса «Учитель года», конкурса педагогического профессионального мастерства «Педагог года 2023»,

- областного Педагогического марафона «Первые шаги в профессиональное будущее», регионального научно-методического семинара «Единый методический день», проведение мастер-классов,

- лекций и практических занятий для учителей г. Благовещенска и Амурской области в рамках сотрудничества с Амурским областным институтом развития образования,

- «Недели химии», «Кванториум-феста», Международного химического диктанта (ежегодно);

- реализации Программы дополнительного образования «Хочу стать лаборантом» совместно с ЦВПОД «Вега» (ГАУ ДОЛ «Колосок»), ООО «СИБУР-Холдинг», в том числе *online*, организации и проведении интенсивов для обучающихся школ г. Благовещенска, г. Зеи, г. Свободного, г. Сковородино (Егорова И.В. Родионова Н.А., Панова Л.П., Трофимцова И.А.),

- реализации Программы дополнительного образования по подготовке к Всероссийской химической олимпиаде Германа Гесса,

Егорова И.В., Панова Л.П. – эксперты регионального конкурса лучших учителей на получение денежной премии за достижения в педагогической деятельности.

Работодатели, представители организаций: ФБОУН «Институт геологии и природопользования (ИГиП) ДВО РАН (д.х.н. Иванов А.В., к.х.н. Новикова Е.В.), ООО «Атлас Майнинг» (зам. генерального директора по аналитике Андрущенко В.Ю.), пробирно-аналитической лаборатории аналитического центра ООО НППФ «Регис» (Кузин В.А., Павлюкова Е.Н. – выпускники БГПУ), ЗАО «АмурТИСИС» (Кашина В.А.) ведут занятия, входят в состав комиссий по промежуточной и итоговой аттестации, участвуют в организации и руководстве производственной практикой, стажировками, формулируют темы, руководят курсовыми и выпускными квалификационными работами.

Преподаватели сотрудничают с:

- Центром организации довузовского образования, Центром подготовки и тестирования иностранных граждан, лицеем, проводятся занятия с обучающимися по программам СПО.

Учебно-лабораторные помещения кафедры химии оснащены приборами и оборудованием для реализации основных образовательных программ бакалавриата, магистратуры и аспирантуры. Материально-технического обеспечения включает в себя:

- лекционные (поточные или групповые) аудитории;

- лабораторные практикумы по неорганической, аналитической, органической, физической химии, высокомолекулярным соединениям, химической технологии, химическим основам биологических процессов, основам общей химии, биотехнологии, органическому синтезу; аудитории для семинарских занятий;

Модернизация лабораторий кафедры химии:

Проведен ремонт аудитории 215а, 333а, 108а. Лаборатории оснащены современными техническими средствами и лабораторным оборудованием.

В рамках Национального проекта «Образование» укомплектован кабинет методики преподавания химии как кабинет химии школьного типа, ауд. 333а.

Создана «Комплексная эколого-химическая лаборатория БГПУ», ауд. 108а.

В 2020-2021 учебном году на приобретение химических реактивов затрачено 25.037,56 рублей.

Кроме того, в рамках гранта и реализация проекта «Хочу стать лаборантом» программы «Формула хороших дел» ПАО «СИБУР Холдинг»; закуплено оборудование и реактивы на 278.000 руб., в том числе рефрактометр (78.578,00 руб), рН-метры (82.880.00 руб.), реактивы (116.542 руб.).

В 2021-2022 учебном году на приобретение химических реактивов затрачено 68.573,94.

Кроме того, в рамках программы «Хочу стать лаборантом» Центр «Вега» в 2021-2022 учебном году передал оборудования и реактивов на 200.245,9 рублей.

В 2022-2023 учебном году на приобретение химических реактивов затрачено 86.518,37 руб.

Кроме того, в рамках гранта и реализация проекта «Хочу стать лаборантом» программы «Формула хороших дел» ПАО «СИБУР Холдинг» и Международного Чемпионата «Профессионалы» по компетенции Лабораторный химический анализ (Юниоры) в 2022-2023 учебном году закуплено оборудование и реактивы на 351.330,8 рублей, в том числе рефрактометры, рН-метры, магнитные мешалки, электронные весы, электроплитки, реактивы, лабораторная посуда.

В 2023-2024 учебном году на приобретение химических реактивов затрачено более 200.000 руб.

Кроме того, в рамках программы «Хочу стать лаборантом» Центр «Вега» в 2023-2024 учебном году передал оборудования и реактивов на 555.000 рублей.

Ежегодно в соответствии с утвержденным графиком *проведения внутреннего аудита структурных подразделений ФГБОУ ВО «БГПУ»* кафедра химии проходит аудит.

Итоги внутреннего аудита

год	%
2019	100
2021	98
2024	100

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава

Важной формой повышения профессиональной компетентности является самообразование и обучение на курсах повышения квалификации.

В отчетный период преподаватели кафедры прошли обучение на следующих курсах повышения квалификации:

№	ФИО	Наименование курсов повышения квалификации, объём часов, место проведения/необходимость прохождения ПК				
		2020	2021	2022	2023	2024
1.	Егорова И.В.	Удостоверение о повышении квалификации № 024179 от 10.02.2020 г., «Требования ФГОС 3++ и их	Удостоверение о повышении квалификации № 272413728163 от 21.01.2021 г., «Теория и	Удостоверение о повышении квалификации № 282414369560 от 05.03.2022 г., «Технологии	Удостоверение о повышении квалификации № 282418894813 от 28.09.2023 г., «Функциональн	Удостоверение о повышении квалификации № 282418895631 от 19.04.2024 г., регистрационн

		реализация в высших учебных заведениях Российской Федерации», 36 ч., г. Москва, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»	практика высшего инклюзивного образования», 72 ч., г. Хабаровск, ФГБОУ ВО «ТОГУ»	электронного обучения», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	ая естественно-научная грамотность и возможности её формирования при работе с цифровыми лабораториями», 16 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	ый номер 446, «Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ и инвалидов в инклюзивном образовательном процессе», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»
			Удостоверение о повышении квалификации № 282414369427 от 25.06.2021 г., «Лабораторное дело в современной лаборатории», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 420800156155 от 23.12.2022 г., «Управление стратегическим планированием университета: формирование дорожной карты», 36 ч., г. Новокузнецк, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»	Удостоверение о повышении квалификации № 661610026666 от 15.05.2023 г., «Современные подходы к высшему образованию в области естественных наук (по направлению подготовки)», 24 ч., г. Екатеринбург, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина».	
				Удостоверение о повышении квалификации № 282414369560 от 05.03.2022 г., «Технологии электронного обучения», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»		
2.	Жидков В.В.		Удостоверение о повышении квалификации № 272413728385 от 21.01.2021 г., «Теория и практика высшего инклюзивного образования»,	Удостоверение о повышении квалификации № 230000012187, регистрационный номер у-157808/6 от 28.06.022, 18 ч., «Формирование функционально й грамотности в	Удостоверение о повышении квалификации № 282418894794 от 28.09.2023 г., «Функциональная естественно-научная грамотность и возможности её	Удостоверение о повышении квалификации № 282418895633 от 19.04.2024 г., регистрационный номер 448, «Психолого-педагогическое сопровождение

			72 ч., г. Хабаровск, ФГБОУ ВО «ТОГУ»	процессе подготовки педагогических кадров». ФГАУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»	формирования при работе с цифровыми лабораториями», 16 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	лиц с ОВЗ и инвалидов в инклюзивном образовательном процессе», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»
			Удостоверение о повышении квалификации № 282414369430 от 25.06.2021 г., «Лабораторное дело в современной лаборатории», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»			
3.	Иваченко Л.Е.		Удостоверение о повышении квалификации № 272413451991 от 21.01.2021 г., «Теория и практика высшего инклюзивного образования», 72 ч., г. Хабаровск, ФГБОУ ВО «ТОГУ»		Удостоверение о повышении квалификации № 150000349166 от 2023 г. «Формирование функциональной грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: содержание подготовки будущих, педагогов», 24 ч., г. Москва, ФГАОУ «Академия реализации государственной политики и профессионального развития	

					работников образования Министерства просвещения Российской Федерации».	
			Удостоверение о повышении квалификации № 771802551506 от 12.03.2021 г., «Технологии ускоренной селекции растений – производство линий удвоенных гаплоидов. Молекулярная селекция растений», 100 ч., г. Москва, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»		Удостоверение о повышении квалификации № 542420248920 от 01.12.2023 г., «Молекулярно-генетические подходы для селекции растений», 74 ч., г. Новосибирск, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».	
			Удостоверение о повышении квалификации № 282414369432 от 25.06.2021 г., «Лабораторное дело в современной лаборатории», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ		Удостоверение о повышении квалификации № 542420248939 от 08.12.2023 г., «Биотехнологические подходы для селекции растений», 74 ч., г. Новосибирск, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».	

4.	Лаврентьева С.И.	Удостоверение о повышении квалификации № 282408638177 от 24.12.2020 г., «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога», 16 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 272413728206 от 21.01.2021 г., «Теория и практика высшего инклюзивного образования», 72 ч., г. Хабаровск, ФГБОУ ВО «ТОГУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 230000012214, регистрационный номер у-157835/6 от 28.06.022, 18 ч., «Формирование функциональной грамотности в процессе подготовки педагогических кадров». ФГАУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»	Удостоверение о повышении квалификации № 150000265580 от 22.05.2023 г., «Функциональные возможности федеральной государственной информационной системы ««Моя школа» и ее применение в образовательном процессе», 24 ч., г. Москва, ФГАОУ ДПО «АРГПиПРО Минпросвещения РФ»	Удостоверение о повышении квалификации от 21.04.2024 г., регистрационный номер УД-2024/КПК-10080, «Искусственный интеллект и нейросети в методической работе педагога», 72 ч., г. Ханты-Мансийск, общество с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский центр профессионального обучения»
			Удостоверение о повышении квалификации № 771802551509 от 12.03.2021 г., «Технологии ускоренной селекции растений – производство линий удвоенных гаплоидов. Молекулярная селекция растений», 100 ч., г. Москва, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»	Удостоверение о повышении квалификации № 150000044701, регистрационный номер у-034748/6 от 20.05.2022, «Педагогические технопарки «Кванториум»: современные средства обучения», 40 ч., ФГАУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации».	Удостоверение о повышении квалификации № 282418894949 от 12.10.2023 г. «Введение в учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся: от теории к практике», 36 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ».	Удостоверение о повышении квалификации № 282418895650 от 19.04.2024 г., регистрационный номер 465, «Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ и инвалидов в инклюзивном образовательном процессе», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»
			Удостоверение о повышении квалификации № 282414369434 от 25.06.2021 г., «Лабораторное дело в	Удостоверение о повышении квалификации № 702417537234, 1630-ИИ от 21.11.2022 г., «Система ДПО организации: от		

			современной лаборатории», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	анализа рынка до программы развития», 72 ч., г. Томск, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники		
			Удостоверение о повышении квалификации № 040000320626 от 2021 г., «Использование современных средств обучения «Педагогическое го кванториума» на базе аппаратных комплексов и средств визуализации естественно-научного эксперимента», 40 ч., г. Москва, 11-19 ноября 2021 г., ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»		Удостоверение о повышении квалификации № 780300057314 от 12.01.2023 г. «Проблемы и перспективы развития теории и методики обучения химии», 36 ч., г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена».	
			Удостоверение о повышении квалификации № 66175370059879 от 26.11.2021 г. «Формирование и оценивание функциональной грамотности обучающихся: глобальные компетенции, обучение с использованием			

			дистанционных образовательных технологий», 40 ч., г. Нижний Тагил, Нижнетагильский филиал ГАОУ ДПО Свердловской области «Институт развития образования»			
5.	Панова Л.П.		Удостоверение о повышении квалификации № 272413728234 от 21.01.2021 г., «Теория и практика высшего инклюзивного образования», 72 ч., г. Хабаровск, ФГБОУ ВО «ТОГУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 230000012214, регистрационный номер у-157835/б, от 28.06.2022 г., «Формирование функциональной грамотности в процессе подготовки педагогических кадров», 18 ч., г. Москва, ФГАУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»	Удостоверение о повышении квалификации № 282418894801 от 28.09.2023 г., «Функциональная естественно-научная грамотность и возможности её формирования при работе с цифровыми лабораториями», 16 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 282418895662 от 19.04.2024 г., регистрационный номер 477, «Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ и инвалидов в инклюзивном образовательном процессе», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»
			Удостоверение о повышении квалификации № 282414369436 от 25.06.2021 г., «Лабораторное дело в современной лаборатории», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 16У- 5871 от 28.12.2022 г., «Стартап как диплом: подготовка студентов к защите выпускной квалификационной работы в виде стартапа», 72 ч., г. Владивосток, ФГАОУ ВО «ДВФУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 282418894957 от 12.10.2023 г. «Введение в учебно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся: от теории к практике», 36 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ».	
6.	Родионова Н.А.		Удостоверение о повышении	Удостоверение о повышении	Удостоверение о повышении	

			квалификации № 272413728245 от 21.01.2021 г., «Теория и практика высшего инклюзивного образования», 72 ч., г. Хабаровск, ФГБОУ ВО «ТОГУ»	квалификации 282416931248 от 06.05.2022, «Современные методы исследований», 36 ч., г. Благовещенск, Центр повышения квалификации и переподготовки кадров ФГБОУ ВО «БГПУ»	квалификации № 282418894803 от 28.09.2023 г., «Функциональная естественно-научная грамотность и возможности её формирования при работе с цифровыми лабораториями», 16 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	
			Удостоверение о повышении квалификации № 282414369437 от 25.06.2021 г., «Лабораторное дело в современной лаборатории», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	Удостоверение о повышении квалификации 150000044702 от 20.05.2022 «Педагогические технопарки «Кванториум»: современные средства обучения», 40 ч., ФГАУ ОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ»;		Удостоверение о повышении квалификации № 282418895671 от 19.04.2024 г., регистрационный номер 486, «Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ и инвалидов в инклюзивном образовательном процессе», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»
				Удостоверение о повышении квалификации CPD21 010993 от 13.04.2022, 72 ч., «Довузовский этап подготовки иностранных граждан: обучение общеобразовательным предметам», г. Москва, Институт русского языка РУДН.		
				Удостоверение о повышении квалификации 230000012217,		

				регистрационный номер у-157838/6 от 28.06.22 г., «Формирование функциональной грамотности в процессе подготовки педагогических кадров», 18 ч., ФГАУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»		
				Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 22679/02 от 2022 г., 72 ч., «Экспертное оценивание профессиональных педагогических компетенций», г. Москва, ГАУОУ ВО города Москвы «Московский городской педагогический университет»		
7.	Трофимцова И.А.		Удостоверение о повышении квалификации № 272413728271 от 21.01.2021 г., «Теория и практика высшего инклюзивного образования», 72 ч., г. Хабаровск, ФГБОУ ВО «ТОГУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 440600060716 от 05 декабря 2021 г., «Теория и практика эффективного управления процессом формирования и развития профессиональной грамотности обучающихся», 36 ч., ОГБОУ ДПО	Удостоверение о повышении квалификации № 282418894809 от 28.09.2023 г., «Функциональная естественно-научная грамотность и возможности её формирования при работе с цифровыми лабораториями», 16 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 282418895676 от 19.04.2024 г., регистрационный номер 491, «Психолого-педагогическое сопровождение лиц с ОВЗ и инвалидов в инклюзивном образовательном процессе», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО

				«КОИРО», г. Кострома		«БГПУ»
			Удостоверение о повышении квалификации № 282414369439 от 25.06.2021 г., «Лабораторное дело в современной лаборатории», 72 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	Удостоверение о повышении квалификации 420800156102 от 23.12.2022 г., «Управление стратегическим планированием университета: формирование дорожной карты», 36 ч., г. Новокузнецк, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»	Удостоверение о повышении квалификации № 150000349181 от 24.11.2023 г. «Формирование функциональной грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: содержание подготовки будущих, педагогов», 24 ч., г. Москва, ФГАОУ «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации».	
8.	Чагарова О.В.		Удостоверение о повышении квалификации № 00006653 от 14.05.2021 г. «Организация лабораторных, практических работ и демонстрационного эксперимента по химии при отсутствии готовых реактивов и с минимальным набором оборудования», 72 ч., ООО «Фоксфорд».	Удостоверение о повышении квалификации У-119768 от 02.03.2022 г «Научно-методическое обеспечение проверки и оценки развернутых ответов выпускников по химии», 40 ч., г. Благовещенск, ГАУ ДПО «Амурский областной институт развития образования».	Удостоверение о повышении квалификации № 282419025891, регистрационный номер У-23/173 от 25.05.2023 г., «Авторское право и публикационная активность», 24 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ.	
				Удостоверение о повышении	Удостоверение о повышении	

				квалификации 282416931352 от 19.11.2022 г., «Технологии электронного обучения», 72 ч., г. Благовещенск, центр повышения квалификации и переподготовки кадров ФГБОУ ВО «БГПУ»	квалификации № 282418894811 от 28.09.2023 г., «Функциональн ая естественно- научная грамотность и возможности её формирования при работе с цифровыми лабораториями », 16 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	
				Удостоверение о повышении квалификации № 772417558850 от 25.11.2022 г., «Организацион ные и психолого- педагогические основы инклюзивного высшего образования», 72 ч., г. Москва, ФГБОУ ВО «МГППУ»	Удостоверение о повышении квалификации № 282418894978 от 12.10.2023 г. «Введение в учебно- исследовательс кую и проектную деятельность обучающихся: от теории к практике», 36 ч., г. Благовещенск, ФГБОУ ВО «БГПУ»	
					Удостоверение о повышении квалификации № 150000349183 от 24.11.2023 г. «Формирование функционально й грамотности в условиях введения обновленных федеральных государственны х образовательны х стандартов общего образования: содержание подготовки будущих, педагогов», 24 ч., г. Москва, ФГАОУ «Академия реализации	

					государственно й политики и профессиональ ного развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации».	
					Удостоверение о повышении квалификации № УПК 23 170541 от 19.12.2023 г., «Современные подходы к проектировани ю и реализации общеобразовате льных дисциплин в процессе подготовки иностраных обучающихся на довузовском этапе», 36 ч., Центр дополнительног о образования «Горизонт» Института русского языка Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы	

2022-2023 учебный год

1. Егорова И.В. Сертификат главного эксперта регионального чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ» (Юниоры).
2. Панова Л.П., Родионова Н.А., Трофимцова И.А. Сертификаты экспертов регионального чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» по компетенции «Лабораторный химический анализ» (Юниоры).

2021-2022 учебный год

1. Егорова И.В., Панова Л.П., Родионова Н.А., Трофимцова И.А. – получены дипломы экспертов соревнований Junior Skills.

Научная работа

Кафедра ведет научно-исследовательскую работу преподавателей и студентов по трем основным направлениям, соответствующим профилю и учебной деятельности кафедры. Выполняемые исследования актуальны на региональном, национальном и международном уровнях.

Основные направления научно-исследовательской работы кафедры:

1. Исследование синтеза, строения и реакционной способности арильных соединений фосфора, сурьмы и висмута (рук-ль Егорова И.В., д.х.н., доцент, профессор кафедры химии); регистрационный номер 01.2.00.102867.
2. Маркирование генетических систем и оценка их полиморфизма (рук-ль Иваченко Л.Е. д.б.н., доцент, профессор кафедры химии).
3. Контроль качества объектов окружающей среды (рук-ль Панова Л.П. к.х.н., доцент, доцент кафедры химии, к.х.н. Чагарова О.В., доцент кафедры химии).

Исследовательский (научный) проект «Исследование синтеза, строения и реакционной способности соединений сурьмы и висмута как средство формирования научно-исследовательской компетенции будущих специалистов» (рук-ль д.х.н. Егорова И.В.) реализуется в рамках грантовой поддержки БГПУ.

Исследовательский (научный) проект «Обменные процессы на границе вода-донные отложения в озере Песчаное Муравьевского парка устойчивого природопользования» (рук-ль к.х.н. Чагарова О.В.) реализуется в рамках грантовой поддержки БГПУ.

Егорова И.В. – рецензент журналов Издательства Elsevier «Журнал общей химии», «Журнал неорганической химии», входящих в базы цитирования Scopus, Web of Science.

Иваченко Л.Е. – член редколлегии Агронаука. Научный журнал (научно-практическое издание, издается с 2023 г.), представлен в российской информационно-аналитической базе данных РИНЦ.

В аспирантуре по направлению «Химические науки» (рук-ль д.х.н. Егорова И.В.) обучается 4 человека (из них 2 – в академическом отпуске). В 2023 г. кандидатскую диссертацию защитил Гринишак И.П.

В аспирантуре по направлению «Биологические науки» (рук-ль д.б.н. Иваченко Л.Е.) обучается 4 человека (из них 1 – оканчивает обучение в июне 2024 г.). В 2022 г. защитила кандидатскую диссертацию Козак Д.С. (Чернышук Д.К.). Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет». Научный руководитель Голохваст К.С. д.б.н. наук, профессор РАН, член-корреспондент РАО, директор Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН.

Преподаватели и аспиранты кафедры принимают активное участие в научно-практических конференциях:

Очное:

1. X Международный симпозиум «Дизайн и синтез супрамолекулярных архитектур», г. Казань, КазНЦ РАН, КФУ, 2024 г. (И.В. Егорова).
2. Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии», посвященная памяти почвовед-агрохимика Прокопчук Валентины Федоровны, кандидата сельскохозяйственных наук, г. Благовещенск, ФГБОУ ВО ДальГАУ, 2023 г. (Чагарова О.В., Егорова И.В., Несина И.Н.).
3. X Съезд общества физиологов растений России «Биология растений в эпоху глобальных изменений климата», г. Уфа, 2023 г. (Иваченко Л.Е., Лаврентьева С.И., Трофимцова И.А.).
4. Международную научно-практическую конференцию «Современные проблемы, тенденции и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса», г. Благовещенск, 2023 г. (Лаврентьева С.И.).
5. XVI Всероссийской конференции обучающихся «Национальное достояние России», 2022 г. (Романова Т. 4х, Цыцеева М. 4х).
6. Международная конференция. XII International Conference on Chemistry for Young Scientists «Mendeleev 2021». (I.N. Zubakina., I.V. Egorova, V.V Zhidkov).
7. II Международная научно-практическая конференция «Геномика и современные биотехнологии в размножении, селекции и сохранении растений», г. Ялта, 2021 г. (Иваченко Л.Е., Лаврентьева С.И.).
8. XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry I.V., St Petersburg, 2021 (Egorova, I.N. Zubakina, V.V. Zhidkov).

9. Всероссийская конференция с международным участием «Химия элементоорганических соединений и полимеров 2019», посвященная 65-летию INEOS и 120-летию со дня рождения его основателя академика Александра Николаевича Несмеянова (И.В. Егорова).
10. Региональная конференция «Молодые ученые – науке». ФГБНУ «ДУ Физиологии и патологии дыхания», г. Благовещенск, 2019 г. (Лаврентьева С.И.).
11. IX Съезд общества физиологов растений России. Всероссийская научная конференция с международным участием: «Физиология растений – основа создания растений будущего», 2019 г., г. Казань (Лаврентьева С.И., Иваченко Л.Е.).
12. В рамках IX Съезда общества физиологов растений России прошла всероссийская научная конференция с международным участием: «Физиология растений – основа создания растений будущего» 2019 г., г. Казань (Лаврентьева С.И., Иваченко Л.Е.).
13. II Объединенный научный форум: VI Съезд биохимиков России и IX Российский симпозиум «Белки и пептиды», 2019 г., г. Сочи-Дагомыс (Лаврентьева С.И., Иваченко Л.Е.).
14. Международный конгресс и VII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров 2019 г., г. Санкт-Петербург (Иваченко Л.Е.).
15. XX–XXV Региональная научно-практическая конференция Молодежь XXI века: шаг в будущее (г. Благовещенск, 2019-2024 г.).

Заочное:

1. X Международный симпозиум «Дизайн и синтез супрамолекулярных архитектур», г. Казань, КазНЦ РАН, КФУ, 15-19 апреля 2024 г. (Жидков В.В., Несина И.Н., Планкина Е.С., Смирнова В.Н.).
2. “Mendeleev 2024” XIII International Conference on Chemistry for Young Scientists September 2-6, 2024, Saint Petersburg (Egorova I.V., Plankina E.S., Makeeva L.N.).
3. XXII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 7-12 октября 2024 г., («Сириус», Егорова И.В., Несина И.Н., Планкина Е.С.).
4. Всероссийская конференция и школа-конференция молодых ученых, 15-22 октября, 2023 г. (г. Севастополь, Егорова И.В., Панова Л.П., Родионова Н.А., Клименко В.С.).
1. 4-ая Международная конференция, посвященной 135-летию со дня рождения профессора В.В. Лебединского. 7-8 декабря 2023 г. (Лаврентьева С.И., Родионова Н.А.).
2. III Международная научная конференция «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» PLAMIC2022. (Иваченко Л.Е.).
3. Всероссийская научная конференция с международным участием «Физиология растений и феномика как основа современных фитобиотехнологий».
4. Международная научная конференция «Проблемы селекции – 2022». (Огурцов И.Б., аспирант).
5. X Международная дистанционная научно-практическая конференция молодых ученых «Перспективные технологии в области производства, хранения и переработки продукции растениеводства», 2020 г. (Мартыненко Н.В. 4х, Лаврентьева С.И.).
6. VI Международная научно-практическая конференция: Актуальные проблемы биологической и химической экологии (Лаврентьева С.И., Терехова О.А., Иваченко Л.Е.).
7. V Международная научно-методологическая конференция: Роль физиологии и биохимии в интродукции и селекции сельскохозяйственных растений, 2019 г. (Лаврентьева С.И., Трофимцова И.А., Мартыненко Н.В.).
8. The ninth international seminar on Ferroelastic Physics, 2019 г. (Voronezh, Russian Federation, Егорова И.В.).

В составе кафедры функционируют «Лаборатория химии элементоорганических соединений», «Лаборатория экологической химии и биотехнологии», «Комплексная эколого-химической лаборатории БГПУ». Работа в лабораториях позволяет

организовывать на современном уровне учебно-научную и научно-исследовательскую деятельность студентов, в ходе которой студенты закрепляют теоретические знания о принципах и основах химии живой материи и биологических процессов, овладевают основами органического синтеза и физико-химическими методами анализа органических и элементоорганических соединений, отрабатывают навыки поиска проблемы, формулирования цели и задач научного исследования, работы со сложным лабораторным оборудованием, специальной литературой, путей решения поставленных задач, оформления результатов эксперимента, подготовки научного доклада и (или) публикации. Лаборатории сотрудничают с ФБОУН «Институт геологии и природопользования ДВО РАН (г. Благовещенск), ИНЭОС РАН (г. Москва), ДВФУ (г. Владивосток), Новосибирским институтом органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (г. Новосибирск), Новосибирским национальным исследовательским институтом, Всероссийским научно-исследовательским институтом сои (г. Благовещенск), Всероссийским научно-исследовательским институтом селекции и семеноводства овощных культур (п. Одинцово, Московской области), ЗАО «Аметис».

Публикационная активность профессорско-преподавательского состава

	2019	2020	2021	2022	2023
Учебные пособия	4	1	3	4	1
Монографии				1	
Статьи, входящие в базы цитирования Scopus, Web of Science	10	12	4	3	4
Статьи в рецензируемых ВАК журналах	5	5	1	4	4
Материалы научных конференций	39	13	16	29	38

Активно ведется руководство научно-исследовательской работой студентов.

На кафедре работают научные кружки: «Химия элементоорганических соединений» и «Химия жизни».

Студенты (науч. рук-ль Егорова И.В.) имеют совместные публикации в журналах, входящих в базы цитирования Scopus, Web of Science.

Всероссийский конкурс достижений талантливой молодежи «Национальное достояние России». 1 место – Романова Т. по направлению «Химия», 2 место - Цыцеева М. по направлению «Экология и безопасность» (науч. рук-ль Иваченко Л.Е.).

Работы Погореловой А.Е. (науч. рук-ль Андрущенко В.Ю.) 3х, Похаруковой Г. 3х, (науч. рук-ль к.х.н. Трофимцова И.А.) заняли 1 и 2 место в Конкурсе научно-исследовательских работ студентов в рамках Амурского регионального Фестиваля студенческой науки с международным участием «Три века труда, поиска и исследований», посвященного 300-летию Российской науки (2023 г.).

Аспиранты и студенты приняли очное участие в конференциях:

1. XXV региональная научно-практическая конференция «Молодежь XXI века: шаг в будущее» (22 мая 2024 г, г. Благовещенск). Представлено к публикации 9 докладов.
2. 2 (73-я) региональная научно-практическая конференция (25 апреля 2024 г., г. Благовещенск). Представлено 17 докладов.
3. Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии», посвященная памяти почвовед-агрохимика Прокопчук Валентины Федоровны, кандидата сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО ДальГАУ (30-31 марта 2023 г., г. Благовещенск). Представлено к публикации 7 докладов.
4. 1 (72-я) региональная научно-практическая конференция, посвященная Году педагога и наставника в России в рамках Амурского регионального Фестиваля

- студенческой науки с международным участием «Три века труда, поиска и исследований», посвященного 300-летию Российской академии наук (20 апреля 2023 г., г. Благовещенск). Представлено 23 доклада.
5. XXIV региональная научно-практическая конференция «Молодежь XXI века: шаг в будущее» (18 мая 2023 г., г. Благовещенск). Представлено к публикации 16 докладов.
 6. Всероссийская научная конференция с международным участием. X Съезде общества физиологов растений России. «Биология растений в эпоху глобальных изменений климата». (18-23 сентября 2023 г., г. Уфа.), Огурцов И.Б.
 7. Подготовка проекта «Изготовление стандартного образца предприятия» на Амурский региональный Фестиваль студенческой науки с международным участием Благовещенск – Хейхэ, Погорелова А.Е., Иваний А.А.
 8. Участие студентов в Инновационной выставке-конкурсе «АМУРТЕХНО». <https://techno.amurobl.ru/news/detail/?id=221472>
 9. Международная научная конференция «Проблемы селекции – 2022», (12-15 октября 2022 г., г. Москва), Огурцов И.Б.
 10. XVI Всероссийская конференция обучающихся «Национальное достояние России», (17-18 марта, 2022 г., г. Москва), Романова Т., 4х, Цыцеева М., 4х.
 11. XXIII региональная научно-практическая конференция «Молодежь XXI века: шаг в будущее», ФГБОУ ВО «БГПУ» (24 мая 2022 г., г. Благовещенск). Представлено 19 докладов.
 12. 71-я научно-практическая конференция преподавателей и студентов Благовещенского государственного педагогического университета. Секция «Химия», посвященная памяти Л.Г. Колесниковой», ФГБОУ ВО «БГПУ», (26 апреля 2022 г., г. Благовещенск). Представлено 24 доклада.
 13. Международная конференция XII International Conference on Chemistry for Young Scientists «Mendeleev 2021», (Saint Petersburg), Зубакина И.Н.
 14. XXII региональная научно-практическая конференция «Молодежь XXI века: шаг в будущее» (2021 г., г. Благовещенск). Представлено 14 докладов.
 15. 70-я научно-практическая конференция преподавателей и студентов Благовещенского государственного педагогического университета. Секция «Химия», посвященная памяти Л.А. Деся», (2021 г., г. Благовещенск). Представлено 18 докладов.
 16. XXI региональная научно-практическая конференция «Молодежь XXI века: шаг в будущее», ФГБОУ ВО «БГПУ» (Благовещенск, 20 мая 2020 г.). Представлено 14 докладов.
 17. XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry. (Saint Petersburg, 2019), I.N. Zubakina, R.S. Tsvykh.
 18. 69-я научно-практическая конференция преподавателей и студентов БГПУ (24-25 апреля 2019 г., Благовещенск). Представлено 13 докладов.
 19. V Международная научно-методологическая конференция «Роль физиологии и биохимии в интродукции и селекции сельскохозяйственных растений», (Москва, 2019 г.). Мартыненко Н.В.
 20. Международная конференция «125 лет прикладной ботаники в России». Санкт-Петербург, (25-28 ноября 2019 г.), Блинова А.А.
 21. XX региональная научно-практическая конференция «Молодежь XXI века: шаг в будущее», ФГБОУ ВО «БГПУ» (23 мая 2019 г., г. Благовещенск). Представлено 9 докладов.

Общие показатели научно-исследовательских работ студентов и аспирантов

	2019	2020	2021	2022	2023	2024 на май

						месяц
Выступления на научных конференциях	25	13	33	47	51	31
Публикации	29	21	25	31	28	16

Привлечение внебюджетных средств

2023-2024 уч. г.

1. Реализация дополнительной образовательной программы в рамках проекта программы «Формула хороших дел» ООО «СИБУР-Холдинг» «Хочу стать лаборантом» Егорова И.В., Родионова Н.А., Панова Л.П., Трофимцова И.А. В рамках гранта и реализация проекта «Хочу стать лаборантом» и Международного Чемпионата «Профессионалы» по компетенции Лабораторный химический анализ (Юниоры) передано оборудование и реактивов на 555.000 рублей.
2. Реализация программы дополнительного образования для студентов и магистрантов. «Лаборант химического анализа» Егорова И.В., Панова Л.П. – 54.000 руб.
3. Реализация программы дополнительного образования для сотрудника ООО НПГФ «Регис». «Лаборант химического анализа» Егорова И.В., Панова Л.П., Родионова Н.А. – 90.000 руб.
4. Средства от внебюджетной деятельности: кружка «Юный химик» – 66.875 руб.
5. Выполнение агрохимических анализов почв сельхозназначения. «Агрохимические показатели плодородия почв». – Чагарова О.В. 8.100 тыс. руб.

2022-2023 уч. г.

1. Реализация дополнительной образовательной программы в рамках проекта программы «Формула хороших дел» ООО «СИБУР-Холдинг» «Хочу стать лаборантом» Егорова И.В., Родионова Н.А., Панова Л.П., Трофимцова И.А. В рамках гранта и реализация проекта «Хочу стать лаборантом» и Международного Чемпионата «Профессионалы» по компетенции Лабораторный химический анализ (Юниоры) передано оборудование и реактивов на – 351.330,8 руб.

2021-2022 уч. г.

1. Реализация дополнительной образовательной программы в рамках проекта программы «Формула хороших дел» ООО «СИБУР-Холдинг» «Хочу стать лаборантом» Егорова И.В., Родионова Н.А., Панова Л.П., Трофимцова И.А. В рамках гранта и реализация проекта «Хочу стать лаборантом» и Международного Чемпионата «Профессионалы» по компетенции Лабораторный химический анализ (Юниоры) передано оборудование и реактивов на – 200.245,9 руб.

2020-2021 уч. г.

1. Реализация дополнительной образовательной программы в рамках проекта программы «Формула хороших дел» ООО «СИБУР-Холдинг» «Хочу стать лаборантом» Егорова И.В., Родионова Н.А., Панова Л.П., Трофимцова И.А. В рамках гранта и реализация проекта «Хочу стать лаборантом» и Международного Чемпионата «Профессионалы» по компетенции Лабораторный химический анализ (Юниоры) передано оборудование и реактивов на – 278.000 руб.
2. Проведение курсов повышения квалификации «Лабораторное дело в современной лаборатории» сотрудников АНК Холдинг, 13-28 июня 2021 г., Егорова И.В., Панова Л.П. – 57.000 руб.

Кроме того, ежегодно преподаватели кафедры обеспечивают привлечение внебюджетных средств посредством деятельности кружка «Юный химик», занятий ЦОДО, подготовки лаборантов химического анализа из числа учащихся лицея БГПУ (2019-2020 уч. г.).

Воспитательная работа

Воспитательная работа со студентами является важнейшей частью профессиональной педагогической деятельности. Воспитательная работа преподавателями кафедры осуществлялась по нескольким направлениям.

Воспитательная работа преподавателями кафедры осуществлялась по приоритетным направлениям:

- учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность;
- социокультурная, творческая, досуговая деятельность;
- различные виды деятельности обучающихся в организации работы студенческих и общественных объединений;
- деятельность по профилактике деструктивного и экстремистского поведения обучающихся.

Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность. Учебная деятельность осуществляется в первую очередь путём включения студентов в учебно-профессиональную, проектную, учебно-исследовательскую и научно-исследовательскую деятельность. Важным итогом работы в данном направлении явилось написание курсовых и дипломных работ, а также участие студентов в научно-практических конференциях

Социокультурная, творческая, досуговая деятельность.

Данное направление реализуется за счет включения студентов в учебно-профессиональную, проектную, волонтерскую (добровольческую), социокультурную, творческую, досуговую деятельность. Кураторство и наставничество является одной из форм воспитательной работы преподавателя высшей школы, направленной на развитие личности будущего специалиста, формирование студенческих сообществ, а также совершенствование воспитывающей среды образовательной организации. Куратор и наставник способствует обеспечению профессионального воспитания студентов, повышению эффективности образовательного процесса, усилению влияния профессорско-преподавательского состава на формирование личности будущих учителей и химиков. Работа кураторов проводится по планам, утвержденным на заседании кафедры в сентябре текущего года. Кураторами и наставниками осуществляется работа по сплочению студенческого коллектива группы, контролю за посещаемостью и успеваемостью, работа по успешной адаптации первокурсников к условиям вуза. Куратор организует часы куратора «Знакомьтесь БГПУ», посещает общежитие, привлекает первокурсников к игре-вертушке, поддерживается связь с родителями.

Студенты участвовали в проведении открытых научно-популярных лекций, мастер-классов, мероприятий профориентационной направленности, Молодежном международном культурном фестивале «Благовещенск – национальный», Военно-патриотической игре «Курс молодого бойца», мероприятиях Амурского областного музея им. Г.С. Новикова-Даурского. Традиционно студентами старшекурсниками проводится Неделя химии, на которую приглашаются учащиеся школ г. Благовещенска. Студенты готовят тематические доклады, викторины, конкурсы, снимают видеоролики. Старшекурсники посетили с профориентационными беседами школы г. Свободного, г. Зея, п. Серышево, п. Новокиевский Увал.

Студенты принимали активное участие во всех общевузовских мероприятиях: День первокурсника, ко Дню учителя, «Посвящение в студенты», Кубок КВН и т.д.

Приняли участие в различных спортивных мероприятиях: спартакиада Первокурсник БГПУ, спартакиада Первокурсник среди ВУЗов г. Благовещенска, турнир по волейболу, посвященный 49-й годовщине начале строительства БАМа, III этап Всероссийских соревнований по волейболу среди студентов ВУЗов ДФО, 25-й открытый Кубок по волейболу, посвященный памяти тренера-преподавателя ДЮСШ Кожемякиной А.Н. и т.д.

Деятельность по профилактике деструктивного и экстремистского поведения обучающихся. Систематически кураторы и наставники академических групп знакомят студентов с нормативной документацией, проводят работу, направленную на профилактику проявлений деструктивного поведения обучающихся по отношению к окружающим, внешней среде и по отношению к себе.

Кураторы, согласно плану работы, проводят беседы, направленные на исключение случаев национальной вражды, воспитание толерантности среди студентов: «Экстремизм в молодежной среде», «Международный терроризм», «Экстремизм и терроризм», «Патриотизм без экстремизма», «Толерантность в обществе – это важно».

Поддержка студенческой инициативы: «День именинника», «Битва полов», «День матери», «Последний звонок», «Посвящение в студенты», «Конкурс на лучшую академическую группу».

Зав. кафедрой химии



/Егорова И.В./