

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

д.ф.-м.н., профессор

С.Н. Летута

2024 г.

О Т Ч Е Т

о научной деятельности

Бузулукского гуманитарно-технологического института

(филиала) ОГУ

(полное наименование подразделения университета)

за 2024 г.

Директор



А.В. Власов

ОРЕНБУРГ 2024

Пояснительная записка

Научно-исследовательская деятельность Бузулукского гуманитарно-технологического института (филиала) Оренбургского государственного университета осуществляется в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими правоотношения в сфере образования и науки.

Научно-исследовательская работа филиала в 2024 году представлена прикладными исследованиями, обеспечивающими повышение научного потенциала института и надежное качество подготовки обучающихся, в рамках 6 отраслей наук по следующим научным направлениям:

Биологические науки

- факторы жизнедеятельности, развития и резистентности организмов;
- современные подходы к организации научно-исследовательской работы по биологии и экологии в системе «вуз-школа».

Технические науки

Транспорт

- надежность и диагностика;
- совершенствование процессов перевозки пассажиров автомобильным транспортом.

Строительство

- проектирование промышленных и гражданских зданий;
- разработка новых multifunctional строительных материалов и компонентов.

Исторические науки

- социально-экономическая политика советского государства на Урале в послевоенные годы.

Экономические науки

- учетно-аналитическое обеспечение и планирование финансово-хозяйственной деятельности экономических субъектов в регионе;
- эффективное управление территориальными финансами;
- развитие рынка страховых и банковских услуг.

Юридические науки

- отраслевые разновидности правовой политики, их становление, развитие, современное состояние;
- правовое регулирование защиты прав и законных интересов субъектов гражданских правоотношений;
- актуальные вопросы реализации уголовно-правовых и уголовно-процессуальных отношений.

Педагогические науки

- развитие личности обучающихся в современном образовательном пространстве;
- аксиологические парадигмы философии образования;
- информатизация профессионального образования и интерактивные образовательные технологии;
- формирование личности в современном образовательном и лингво-культурологическом пространстве.

На 1 декабря 2024 г. в филиале на 2 факультетах по девяти направлениям подготовки бакалавров обучается 1113 студента (уменьшение на 12 % по сравнению с аналогичным периодом 2023 года). В образовательном процессе участвуют 2 доктора наук и 25 кандидатов наук, 9 из которых имеют ученое звание доцента, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории (0,25 ставки, внутренний совместитель, канд. экон.

наук, доцент). Доля штатных НПР, имеющих ученую степень кандидата наук, составляет 65%.

В 2024 году выполнялись инициативные научно-исследовательские работы по 7 темам, зарегистрированным в ФГАНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (ЦИТиС). Таким образом, каждое направление подготовки бакалавров обеспечено темой научных исследований.

На основе заключенных хозяйственных договоров НИР исследовалось 13 тем, общая сумма поступивших от заказчиков в 2024 г. средств составила 2 606,3 тыс. руб. Выполнение на ставку НПР составило 72,2 тыс. руб., что составляет 116 % к уровню 2023 года (+3 тыс. руб.) Филиал выполняет показатель мониторинга эффективности вузов по объему финансирования НИР на ставку НПР.

В рамках выполнения хоздоговорных НИР филиал тесно сотрудничал с организациями западного Оренбуржья: Управлением жилищно-коммунального хозяйства и транспорта администрации города Бузулука, ООО «Галерея», ООО «Вектор Плюс», ООО «Транс-Склад», ООО «ЛНК-СИБИРЬ», ООО «Городская среда», ООО «Стройснабсервис», ООО «Стандарт», ООО «Титан», ООО «САМАРАИНЖИНИРИНГ», ЧУДО «Перспектива», индивидуальными предпринимателями.

Участие в программах и конкурсах

С целью привлечения дополнительного финансирования НИР преподаватели кафедры биоэкологии и техносферной безопасности принимали участие в отборе заявок на создание новых молодежных лабораторий в рамках результата «Созданы новые лаборатории, в том числе под руководством молодых перспективных исследователей» федерального проекта «Развитие человеческого капитала в интересах регионов, отраслей и сектора исследований и разработок» национального проекта «Наука и университеты» с заявкой на создание молодежной лаборатории на базе филиала по теме исследования «Системный анализ экологических проблем, возникающих в результате применения минеральных удобрений и средств защиты растений в условиях Западного Оренбуржья». К сожалению, проект не нашел поддержки.

Ежегодно ученые и молодые преподаватели филиала участвуют в конкурсах разного уровня. В 2024 году НПР кафедры биоэкологии и техносферной безопасности принимали участие в качестве авторов и руководителей в грантовом конкурсе просветительских инициатив Всероссийского общества «Знание» для привлечения финансирования с проектом «ЗОЖигай» (научный руководитель – Садыкова Н.Н., завкафедрой биоэкологии и и техносферной безопасности).

Старший преподаватель кафедры общепрофессиональных и технических дисциплин Сидоров А.В. принимал участие в качестве руководителя студенческих работ, в том числе: в общероссийском общественно-государственном движении детей и молодежи «Движение первых», с проектом «Образовательная площадка «Микроэлектроника и основы робототехники».

В рамках федерального проекта «Социальные лифты для каждого» национального проекта «Образование» во всероссийском конкурсе «Моя страна – моя Россия» президентской платформы «Россия – страна возможностей» участвовали: доцент кафедры финансов и кредита Давидян Ю.И. с образовательным проектом «Школа бизнеса», старший преподаватель кафедры юриспруденции Баскакова Н.П. с проектом «Уважай красоту своего города», старший преподаватель кафедры общепрофессиональных и технических дисциплин Сидоров А.В. с проектом «Молодежная образовательная площадка «Микроэлектроника и основы робототехники»». Все они являются руководителями студенческих научных кружков.

Новые формы управления и организации проведения научных исследований

В 2024 году сотрудники филиала принимали активное участие в работе по формированию эффективных инструментов интеграции образовательного процесса, науки

и производства, вовлечения студентов в научно-исследовательскую деятельность. Основными направлениями работы НПП в этой сфере стали:

- публикационная деятельность преподавателей и участие в конкурсах;
- внедрение в образовательный процесс методов, ориентированных на развитие исследовательского сознания у студентов;
- развитие научно-исследовательской инициативы и активности студентов, привлечение их к участию в научных конференциях и семинарах.

В целях популяризации науки, повышения уровня квалификации научно-педагогические работники участвовали в научно-практических конференциях, круглых столах, конкурсах по актуальным проблемам развития науки, образования и интеграции с производством, в том числе проводимых на базе Бузулукского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ. Участие в подобных мероприятиях позволяют сократить разрыв между теорией и практикой, повысить качество подготовки кадров для практической деятельности.

В 2024 году Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ выступил площадкой XI ежегодного Всероссийского образовательно-развлекательного флешмоба «Контрольная по математике для взрослых и не только «Mathcat», координацию работы площадки осуществляла кафедра педагогического образования. В акции приняли участие 115 человек, в том числе 50 студентов института.

Разработка проблем высшей школы

Научная и научно-методическая работа ППС филиала была направлена на выявление проблем высшей школы, ключевыми из которых являлись: подготовка студентов на уровне, отвечающем современным требованиям; повышение фундаментальности образования, его гуманизация и гуманитаризация в сочетании с усилением практической направленности; информатизация образования, основанная на творческом внедрении современных информационных технологий обучения; интенсификация образовательного процесса за счет совершенствования традиционных и инновационных форм, методов и средств обучения.

В рамках мероприятий, посвященных Дню российской науки (февраль 2024), были организованы публичные лекции для школьников и студентов на темы: «Фитонцидная активность растений, как естественный барьер с болезнетворными микроорганизмами», «Промышленные отходы в производстве строительных материалов», «PROкачество», «Тайм-менеджмент», «Проблема Человека в современном информационном обществе».

В целях популяризации науки, повышения уровня квалификации НПП преподаватели участвовали в научно-практических конференциях, круглых столах, семинарах. оказывали методическую и экспертную поддержку организаторам интеллектуального конкурса «Умники и Умницы» для обучающихся средних и общих образовательных организаций на грант Главы Бузулукского района (февраль-май 2024).

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ является активным участником мероприятий «10-летия науки и технологий», объявленного Президентом РФ. Ряд молодежных мероприятий в 2024 году проведен под эгидой 10-летия в рамках инициативы «Наука побеждает»: олимпиада по биологии, интернет-олимпиада по вопросам избирательного права и процесса, олимпиада по информатике и математике, конкурс творческих работ «Я. Финансы. Мир», всероссийская студенческая научно-практическая конференция «В профессию через науку и творчество». Охват участников составил 684 человека, из числа профессионального сообщества в мероприятиях приняли участие 109 человек.

Подготовка кадров

18 мая 2024 года на базе Дагестанского государственного технического университета в г. Махачкале состоялась успешная защита кандидатской диссертации на

соискание ученой степени кандидата технических наук В. В. Дубинецкого. Темой диссертационного исследования стало «Керамический кирпич полусухого прессования с применением минеральных продуктов отходов бурения» (научный руководитель: Гурьева В.А., доктор техн. наук, доцент, ФГОУ ВО «Оренбургский государственный университет»). 3 октября 2024 года Министерство науки и высшего образования РФ своим приказом № 920/нк постановило выдать Виктору Валерьевичу диплом кандидата технических наук.

Преподаватели филиала работают над написанием диссертаций:

- Дорошин А.В. «Строительная керамика с применением техногенного сырья Оренбуржья» (научный руководитель: Гурьева В.А., доктор техн. наук, доцент, ФГОУ ВО «Оренбургский государственный университет»);

- Балан И.В., старший преподаватель кафедры педагогического образования, работает над темой «Сетевое взаимодействие «Школа-ВУЗ» как средство развития профессиональной мобильности будущего учителя» (научный руководитель: доктор педагогических наук, профессор Белоновская И.Д., ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»);

- Унгурян Ю.Л., старший преподаватель кафедры юриспруденция, работает над темой «Ужесточение и смягчение системы юридической ответственности: проблемы теории и практики» (научный руководитель: доктор юридических наук, профессор Малько А.В., Саратовский филиал института государства и права РАН).

- Баскакова Н.П., старший преподаватель кафедры юриспруденция, исследует тему «Становление гражданственности студентов университета» (научный руководитель: доктор педагогических наук, профессор Ольховая Т.А., ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»);

- Власова Е.М., старший преподаватель кафедры промышленного и гражданского строительства разрабатывает тему «Разработка технологии алюмосиликатных и высокоглиноземистых изделий фосфатного твердения»;

- Ларина О.В. работает над темой «Развитие субъектности студентов вуза в проектной деятельности» (научный руководитель: доктор педагогических наук, профессор Ольховая Т.А., ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»);

- Садыкова Н.Н., доцент кафедры биоэкологии и техносферной безопасности, работает над темой «Сравнительная морфология селезенки позвоночных животных» (научный руководитель: доктор биологических наук, профессор Завалеева С.М., ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»).

Научные достижения

Научно-педагогическими работниками в 2024 году опубликовано 141 научных статей, в том числе 16 статей в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК, 125 статьи опубликовано в сборниках и конференциях, размещенных на платформе РИНЦ. Среднее количество публикаций на 1 штатного НПП составило 4,5 статьи. Индекс Хирша по публикациям ведущих преподавателей, руководителей выпускных квалификационных работ соответствует требованиям и составляет 3 и более.

Научно-педагогические работники филиала приняли участие в международных и всероссийских конференциях:

- Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов, молодых учёных, преподавателей «Актуальные проблемы техносферной безопасности»;

- 61-й международная мультидисциплинарная научно-практическая конференция «Eurasia science»;

- III международная научно-методическая конференция «Наука, образование, транспорт: актуальные вопросы, приоритеты, векторы взаимодействия»;

- IV Научно-практическая международная конференция «Практическая эпистемология и технологии естественнонаучного образования»;

- IX Международная научная конференция, посвященной 300-летию РАН и 100-летию ФГБУН «НИИСХ Крыма» «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки»;
- Всероссийская научно-методическая конференция «Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры»;
- Всероссийская научно-методическая конференция «Теория и практика педагогической деятельности: проблемы, решения и эффективность»;
- Национальная научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные достижения в ветеринарии, зоотехнии, биотехнологии и экологии»;
- III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная празднованию 190-летия со дня рождения Д.И. Менделеева «Теория и практика инновационных исследований в области естественных наук»;
- Научно-практическая конференция, посвящённая 140-летию академика Е. Н. Павловского и 110-летию академика М. Н. Нарзикулова «Роль интегрированной системы в обеспечении продовольственной безопасности и профилактики трансмиссивных болезней человека и животных»;
- Всероссийская научная конференция «Современные проблемы естественных наук и фармации».

Международная деятельность

Международная деятельность преподавателей филиала отражена в материалах международных конференций, которых принимали участие преподаватели филиала: Актуальные проблемы техносферной безопасности: Актуальные проблемы техносферной безопасности: международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов, молодых учёных, преподавателей; Eurasia science: 61-й международная мультидисциплинарная научно-практическая конференция; Практическая эпистемология и технологии естественнонаучного образования: IV научно-практическая международная конференция; Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки: IX международная научная конференция, посвященной 300-летию РАН и 100-летию ФГБУН «НИИСХ Крыма»; Наука, образование, транспорт: актуальные вопросы, приоритеты, векторы взаимодействия: III международная научно-методическая конференция; Женское наследие в культурах народов России и мира: XVII международная научная конференция РАИЖИ и ИЭА РАН; Проблемы и перспективы развития учетно-аналитической и контрольной системы в условиях цифровизации экономических процессов: международная научно-практическая конференция; Здоровьесбережение в повседневной жизни: история и современность = health saving in everyday life: history and modernity: международная научная конференция; Семья и традиционные духовно-нравственные ценности: история и современность: всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная Году семьи в Российской Федерации; Цивилизационные изменения современного мира, образования и человека: международная научно-практическая конференция.

Аналитический отчет по конференциям, состоявшимся в отчетном году на базе филиала

В феврале 2024 года на базе филиала прошло секционное заседание «Современное образование как ресурс инновационного развития региона» Всероссийской научно-методической конференции ОГУ (с международным участием) «Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры». В работе секции было рассмотрено 40 тезисов докладов, в том числе 32 - сотрудников филиала.

Ежегодно филиал проводит Всероссийскую научно-практическую конференцию «Актуальные проблемы интеграции науки и образования в регионе», которая прошла и в

июне 2024 года. По итогам конференций издан сборник научных трудов, где опубликовано 61 статья, с присвоением ISBN, размещением в РИНЦ и регистрацией в Информрегистре.

Ежегодно по итогам научной работы филиал проводит традиционную студенческую научно-практическую конференцию «От творческого поиска к профессиональному становлению». В 2024 году в работе конференции прошло заседание 7 секций. Активными участниками конференции стали студенты Бузулукского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ, а также обучающиеся школ и колледжей города Бузулука и др.

Традиционным и востребованным научным мероприятием является всероссийская научно-практическая студенческая конференция «В профессию через науку и творчество». В 2024 году от студентов филиала в адрес конференции поступило 142 статьи.

Научно-исследовательская работа студентов

Научно-исследовательская работа студентов является одним из важнейших средств повышения качества подготовки и воспитания специалистов с высшим образованием, способных творчески применять в практической деятельности достижения научно-технического и культурного прогресса. Филиалом решались задачи повышения эффективности процесса организации и реализации научных исследований за счет активизации научной деятельности студентов, привлечения обучающихся разных форм обучения к научным исследованиям, разработке проблем, касающихся сферы интересов будущей профессиональной деятельности бакалавров. В филиале активно велась работа по организации и проведению конкурсов, конференций, олимпиад различной направленности. Общее количество мероприятий научной направленности составило 22.

28 февраля 2024 года кафедрой промышленного и гражданского строительства проводилась олимпиада по промышленному и гражданскому строительству для обучающихся выпускных курсов высшего и среднего профессионального образования направления подготовки 08.03.01 Строительство.

С 01 по 29 марта 2024 года кафедрой проводился конкурс творческих работ «Проектирование гражданских и промышленных зданий». В конкурсе творческих работ приняли участие студенты Бузулукского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ и обучающиеся среднепрофессиональных образовательных учреждений: ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж», ГАПОУ «Новотроицкий строительный техникум».

17 апреля кафедрой биоэкологии и техносферной безопасности проведена олимпиада по экологии «Сохранить и преумножить», 19 апреля – онлайн-олимпиада по биологии «Будущее за биологией».

18 апреля сотрудниками кафедры общепрофессиональных и технических дисциплин проводился Круглый стол «Современное инженерное образование – актуальность, проблемы, решения», интерактивный тренинг по получению первичных умений и навыков в области микроэлектроники.

27 мая ППС кафедры общепрофессиональных и технических дисциплин проводилась онлайн-олимпиада «Надежда энергетики» для студентов средних профессиональных учебных заведений г. Бузулука.

30 мая 2024 года кафедрой промышленного и гражданского строительства проводилась олимпиада «Строительные материалы» и по инженерной геодезии, в которой приняли участие обучающиеся нашего института, ГАПОУ «Новотроицкий строительный техникум», ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж».

15 ноября 2024 года кафедра биоэкологии и техносферной безопасности организовала круглый стол «Трансформация окружающей среды под влиянием развития ведущих отраслей хозяйства».

В 2024 году обучающиеся филиала приняли участие в 19 конкурсах, в том числе в 4, организованных ОГУ и 15 внешних, общее количество участников составило 118.

В 2024 году студенты филиала приняли участие в 14 конференциях разного уровня, в том числе в 13 внешних. Опубликовано 52 статей в соавторстве с сотрудниками вуза и 427 статей – без соавторства. 392 студента участвовали в научных и научно-технических конференциях, организованных ОГУ, 14 – в конференциях, организованных другими вузами.

В 16 олимпиадах приняло участие 808 студентов, в том числе в 3 внешних. В результате испытаний различного уровня победителями и призерами стали 60 обучающихся филиала. Обучающиеся филиала приняли участие во Всероссийской студенческой олимпиаде «Я - профессионал» (216 человек).

В работе 5 круглых столов регионального масштаба приняли участие 161 студент.

Студенты Щербатова В.Д. (В-21Эк(б)ФК(у)) и Юровских Т.Н. (22Эк(б)ФК) приняли активное участие в Региональной олимпиаде по теории статистики, организованной Оренбургским государственным университетом (23.04.2024), где завоевали дипломы 1 и 2 степени личного первенства.

Традиционным стало участие студенческих работ, выполненных под руководством преподавателей кафедры в конкурсе Евразийский конкурс творческих компьютерных работ «Университетская IT-весна» (г. Оренбург, 27 апреля 2024 г.). В 2024 году в конкурсе приняли участие 5 студентов. Работа Терехова А.А. «Разработка логотипа и обложки музыкального альбома» стала обладателем диплома III степени. Студентка Парфенова О.В. награждена дипломом лауреата за представленную работу «Электронный курс «Компьютерная графика»». Также дипломом лауреата удостоена студентка Ракунова А.В. за разработку интерактивного программного комплекса по теме «Системы счисления» (руководитель И.В. Балан).

В мае 2024 года студентка направления подготовки 44.03.01. Педагогическое образование Абуашвили Н.А. (научный руководитель Омельяненко Л.А.) участвовала во Всероссийском конкурсе студенческих научных работ в области психологии «Современная психология: студенческий взгляд» в номинации «Научно-исследовательская работа» (Алтайский филиал РАНХиГС, май, 2024) с работой «Развитие теоретического мышления обучающихся на уровне начального общего образования посредством решения учебных задач на уроках русского языка».

Студенты направления подготовки «Юриспруденция» приняли участие во Всероссийском конкурсе «Интервью о солдате войны», где студент 2 курса Минин Д.Н. награжден дипломом 3 степени; в межвузовском конкурсе «Анализ 10 советских фильмов о Великой Отечественной войне», где студент Косолапов Р.А. награжден дипломом 2 степени, Фролов А.А. стал призером; в конкурсе социальной рекламы «Сила закона в его исполнении», где студентка Пивоварова А.А. стала победителем конкурса.

Традиционным стало участие студентов в Интернет-олимпиаде по вопросам избирательного права и процесса. Студентка Бурлакова Е.В. награждена дипломом 2 степени, студентки Мурзакова А.А. и Славина К.Ю. – дипломами 3 степени.

Призерами по НИРС в 2024 году стали следующие студенты:

– Каракулева Елизавета Васильевна (Диплом I степени) – Олимпиада по биологии «Будущее за биологией», посвящённой «Международному дню Матери-Земли» (Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Бузулук);

– Василевская Надежда Вячеславовна (Диплом II степени) – Олимпиада по биологии «Будущее за биологией», посвящённой «Международному дню Матери-Земли» (Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Бузулук);

– Полев Андрей Александрович (Диплом I степени) – Олимпиада по экологии «Сберечь и приумножить», посвящённой «Дню экологических знаний» (Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Бузулук);

– Фролова Валерия Александровна (Диплом II степени) – Олимпиада по экологии «Сберечь и приумножить», посвящённой «Дню экологических знаний» (Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Бузулук);

– Королёв Игорь Александрович (диплом призера) - Российский открытый молодежный водный конкурс (ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург);

– Каракулева Елизавета Васильевна (Диплом победителя I степени) – Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Научные открытия – 2024» (Научно-образовательный центр «АЛГОРИТМ», г. Москва);

– Каракулева Елизавета Васильевна (Диплом победителя I степени) – Международный конкурс научно-исследовательских работ «Успех в науке – 2024» (Научно-образовательный центр «АЛГОРИТМ», г. Москва).

На кафедрах работают научные кружки, в рамках которых обучающиеся готовили и представляли научные инновационные проекты для участия в международных, всероссийских и региональных конкурсах, готовили выступления на конференциях. Для студентов проводились встречи с известными практическими работниками г. Бузулука, открытые видеолекции, организовывались студенческие команды для участия в олимпиадах.

Охват студентов научно-исследовательской деятельностью по филиалу составляет на очной форме 100%, на заочной форме - 30%.

Развитие материально-технической базы

В 2024 году материально-техническая база филиала пополнилась персональными настольными (моноблоками) компьютерами Inferit в количестве 15 штук.