

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Декан факультета Наталья Владимировна Сакович,
кандидат физико-математических наук, доцент
ул. Первомайская, 44, к. 15, 212030 г. Могилев.
Тел. сл.: (+375 222 или 8 0222) 63-43-44, 74-13-86.
E-mail: E-mail: sakovich_nv@m.msu.by

Мы в социальных сетях: Instagram: [@fmienews](https://www.instagram.com/fmienews), ВКонтакте: https://vk.com/f_mi_e,
Телеграмм: <https://t.me/fmienews>

Факультет математики и естествознания имеет богатые традиции, зародившиеся еще на физико-математическом факультете и факультете естествознания, которые продолжают существовать и на объединенном факультете, образованном в 2015 году. Факультет математики и естествознания – это качественное образование и достойная профессия. В 2025 году для получения высшего образования дневной формы обучения планируется набор по специальностям:

- 6-05-0113-03 Природоведческое образование (Биология и химия);
- 6-05-0511-04 Медико-биологическое дело;
- 6-05-0113-04 Физико-математическое образование (Математика и информатика);
- 6-05-0113-04 Физико-математическое образование (Физика и информатика);
- 6-05-0612-01 Программная инженерия.

Набор по заочной форме получения образования: 6-05-0612-01 Программная инженерия (на базе среднего специального образования).

Специальность 6-05-0113-03 Природоведческое образование (Биология и химия) Квалификация: Преподаватель

Выпускнику, освоившему учебный план по специальности «Природоведческое образование (биология и химия)» присваивается степень «Бакалавр» и квалификация специалиста «Преподаватель». Данный специалист владеет системой научных знаний в области биологии и химии, умеет определять учебно-воспитательные задачи в преподавании биологии и химии, адаптировать содержание учебного материала с учетом возраста обучающихся, выбирать оптимальные формы и методы учебной деятельности. Это позволяет успешно осуществлять педагогическую деятельность по следующим направлениям: преподавание биологических, химических, экологических дисциплин; осуществление научно-методической работы; осуществление организаторской и воспитательной работы; ведение кружковой работы в общеобразовательных учебных заведениях и внешкольных организациях.

Глубокие и обширные знания в разных областях естествознания, прочные навыки практической работы – исследовательской и педагогической, умение свободно мыслить, знание законов природы и умение применять эти знания на практике, коммуникабельность, умение работать в команде и самостоятельно – весь этот набор качеств, приобретенных во время учебы по специальности «Природоведческое образование (биология и химия)», позволяет нашим выпускникам не только успешно работать в педагогической сфере, но и легко найти себя в других профессиях и областях деятельности, где востребованы мыслящие, креативные, трудолюбивые сотрудники. Наши выпускники успешно работают в научных, исследовательских, коммерческих, административных структурах.

Вступительные испытания: белорусский или русский язык (ЦТ или ЦЭ), биология (ЦТ или ЦЭ), химия (ЦТ или ЦЭ).

Специальность 6-05-0511-04 Медико-биологическое дело

Квалификация: Биолог-аналитик. Преподаватель

У выпускников данной специальности формируются профессиональные компетенции, позволяющие работать в научно-исследовательских лабораториях, центрах в качестве специалистов-аналитиков, способных с использованием современных приборов и оборудования на молекулярно-биологическом, цитологическом, биохимическом и других уровнях, проводить лабораторные анализы и исследования, позволяющие работать в управленческой сфере в области образования, здравоохранения, в центрах по исследованию экологических ситуаций и методов преодоления последствий вредных воздействий окружающей среды на организм человека, а также в сфере просвещения, образования и популяризации среди населения экологических и медико-биологических знаний.

Вступительные испытания: белорусский или русский язык (ЦТ или ЦЭ), биология (ЦТ или ЦЭ), химия (ЦТ или ЦЭ).

Специальность 6-05-0612-01 Программная инженерия

Квалификация: Инженер-программист

Выпускники владеют на углубленном уровне современными технологиями разработки программного обеспечения, основой которого является практико-ориентированный и проектно-ориентированный подход (проектная деятельность, включая управление IT-проектами, и работа в команде); в процессе обучения получают практический опыт работы с современными средствами и технологиями программирования; осваивают теоретические основы и получают навыки качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием: языков программирования (C, C++, C#, F#, Java, Python, Ruby, PHP); технологий разработки и тестирования ПО (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect, SilkTest, Selenium); инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, PHPStorm, PyCharm, WebStorm, Microsoft Visual Studio, Xilinx ISE); программных платформ (.NET, Java); web-технологий (HTML5, CSS, XML, JavaScript, VueJS, J2EE, ASP.NET); мобильных технологий (Swift, Unity 3d, ReactNative, Flutter); операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android); СУБД (Oracle, MySQL, MS SQL Server); инструментов контейнеризации Docker, виртуальных машин.

Вступительные испытания: белорусский или русский язык (ЦТ или ЦЭ), математика (ЦТ или ЦЭ), физика (ЦТ или ЦЭ).

Белорусский или русский язык (ЦТ или ЦЭ), математика (ЦТ или ЦЭ), физика (ЦТ или ЦЭ).

Специальность 6-05-0113-04 Физико-математическое образование (Математика и информатика. Физика и информатика). Квалификация Преподаватель.

Специальность 6-05-0113-04 «Физико-математическое образование» обеспечивает получение квалификации «Преподаватель» и степени «Бакалавр». Студенты получают специальные знания в нескольких областях: математика, физика и информатика. На высоком уровне они могут освоить базовые и специализированные дисциплины. Обучаясь на этих специальностях студенты получают качественную подготовку по

программированию, разработке приложений для мобильных систем, компьютерной безопасности. Выпускники могут работать учителями математики и информатики, физики и информатики в учреждениях общего среднего образования, преподавателями математики и информатики, физики и информатики в учреждениях среднего специального образования. Специальность внесена в перечень наиболее востребованных экономикой специальностей; имеется огромный спрос на учителей математики и информатики (на каждого выпускника более 5 заявок по распределению). Возможность трудоустройства по специальности в любом регионе Республики Беларусь, включая столицу и областные города; мобильность специальности; качественная подготовка по программированию.

Вступительные испытания: белорусский или русский язык (ЦТ или ЦЭ), математика (ЦТ или ЦЭ), физика (ЦТ или ЦЭ).

Учебный процесс обеспечивают высококвалифицированные преподаватели, имена которых известны далеко за пределами страны. Для учебной и научно-практической работы студентов создана высокотехнологичная современная научная информационная база: имеются специализированные лаборатории и кабинеты, экологический научно-образовательный центр, кабинет-музей геологии, компьютерные классы, в том числе новая современная IT-лаборатория имени А.А.Столяра. В учебном процессе используются современные технологии обучения, а научные разработки преподавателей и студентов факультета используются в школах и на предприятиях города Могилева и Могилевской области.

На факультете большое внимание уделяется научно-исследовательской работе, в которую активно вовлекаются студенты. Эта работа проводится в научных объединениях, кружках и лабораториях, а также индивидуально с научным руководителем. Лучшие выпускники смогут продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре.

Факультет гордится своими выпускниками. Среди выдающихся выпускников нашего факультета заслуженные учителя Республики Беларусь, ведущие ученые: *Александр Михайлович Радьков*, доктор педагогических наук, профессор, академик Белорусской Академии Образования и Международной Академии НВШ, заслуженный деятель науки; *Валерий Васильевич Барашков*, учитель физики учреждения образования «Могилевский государственный областной лицей №1», впервые в Беларуси удостоенный звания «Народный учитель Беларуси».

Для студентов создана и постоянно поддерживается теплая, творческая обстановка. Поступая на факультет математики и естествознания, Вы сможете развить свои таланты, а также найти себя не только в учебе, но и в спорте, музыке, общественной деятельности. Обучение на факультете математики и естествознания - это кругозор, это вдохновение, это перспективы.

Ждем Вас на факультете математики и естествознания!

Отзыв Андрея Трея, выпускника факультета 2014 года

Андрей Трей поступил на факультет естествознания МГУ имени А.А.Кулешова» на специальность «География» в 2009 г. В 2014 году с отличием окончил Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова.

Учиться здесь мне нравилось. Все возможности для этого были нам предоставлены. Очень насыщенная студенческая жизнь, главное, не ленится. На протяжении 5 лет был руководителем интеллектуальной игры «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?» на нашем факультете, а также участником различных соревнований. С особой признательностью вспоминаю наших преподавателей: строгие и требовательные, но в результате мы получаем хорошую профессиональную подготовку.

После окончания работал в средней школе №45 города Могилева. С 15 августа 2014 года работаю в должности учителя географии государственного учреждения образования «Межисетская средняя школа» Могилевского района. В марте 2020 года назначен на должность заместителя директора по учебной работе.

Трей Андрей Айвович – учитель высшей квалификационной категории. Главной целью моей педагогической деятельности является создание благоприятных условий для выявления одаренности, творческого потенциала учащихся. Веду целенаправленную работу по подготовке учащихся к республиканской олимпиаде по учебному предмету «География», конкурсу работ исследовательского характера (конференции) учащихся по учебному предмету «География». Преподаю географию для одаренных и высокомотивированных учащихся в профильном оздоровительном лагере «Олимпиец». С 2014 по 2023 года мои учащиеся становились обладателями семи дипломов I, II и III степени заключительного этапа республиканской олимпиады по учебному предмету «География» и конкурса работ исследовательского характера, а также более 20 дипломов областного этапа.

Я принимаю активное участие в профессиональных конкурсах. Так, в 2017-2023 гг. трижды становился победителем областного, а в 2020 победителем заключительного этапов конкурса профессионального мастерства педагогических работников «Учитель года 2020» в номинации «История, обществоведение, география». В настоящее время является членом клуба «Хрустальный журавль». В 2018,2019 и 2022 гг. становился победителем международного конкурса профессионального мастерства «Познание в сотворчестве».

Постоянно работаю над самообразованием по различным аспектам педагогики. Тесно сотрудничаю с учреждением образования «Могилевский государственный областной институт развития образования», на базе которого провожу практические занятия и мастер - классы, делюсь опытом с коллегами, принимаю активное участие в семинарах, республиканских и международных конференциях. Вхожу в состав жюри фестиваля молодых педагогов «Призвание - педагог».

За время работы неоднократно удостоен Почетных грамот главного управления по образованию Могилевского областного исполнительного комитета, Могилевского областного исполнительного комитета, отдела по образованию Могилевского райисполкома за значительный вклад в социально-экономическое развитие Могилевской области, за многолетний плодотворный труд, высокое профессиональное мастерство и достигнутые успехи в обучении и воспитании подрастающего поколения.

Безусловно, что все мои достижения связаны с родным факультетом, который открыл для меня дорогу в мою профессиональную жизнь.

Отзыв Анастасии Кравченко, выпускницы факультета 2021 года.

С детства моей любимой игрой была игра в школу, в учителя. Когда пришло время идти в 10 класс в ГУО «Средняя школа № 8 г. Могилева», где открылся один из первых педагогических классов в городе с химико-биологическим профилем, долго не раздумывая пошла именно в этот класс. Выбор будущей профессии не был для меня трудным, огромная любовь к детям, биологии и химии, всему новому, почти сразу определили мой выбор. Мы часто посещали различные мероприятия в МГУ Кулешова, проводили свои первые уроки, ходили на факультатив «Введение в педагогическую профессию». После окончания 11 классов я подала документы в МГУ имени А. А. Кулешова, на факультет математики и естествознания на специальность «Биология и химия» и была зачислена на него по собеседованию.

Наш факультет «Математики и естествознания» самое прекрасное место во всем университете, с отдельным, новым, светлым корпусом в центре города. Преподаватели факультета — это талантливые и высококвалифицированные специалисты. Учеба здесь — это постоянный поток информации и профессиональных знаний, возможность опробовать полученные знания на практике — это лабораторные и практические работы, выступления, прохождение практики в учреждениях образования, на агробиостанции «Любуж». Знания, умения и навыки, полученные в университете, дают возможность для карьерного и личностного роста. Помимо учебы на факультете вас будет ждать насыщенная и яркая студенческая жизнь — это различные мероприятия, где каждый сможет проявить себя и найти друзей, прочувствовать единство и дух факультета. Я с гордостью могу сказать, что я — выпускница МГУ имени А.А. Кулешова, лучшего факультета математики и естествознания. Очень скучаю по тому интересному, насыщенному времени.

Сейчас уже 4 год работаю в школе учителем биологии и химии, активно участвую в различных мероприятиях и конкурсах разного уровня. Работа в школе мне нравится, ведь ты всегда находишься в потоке чего-то нового, активного и развивающегося. Мои учащиеся - моя гордость! Они являются призерами районной олимпиады по биологии, призерами городского этапа конкурса работ исследовательского характера, участниками республиканского конкурса биолого-

экологических работ и это далеко не весь список. За довольно короткий срок работы в школе, имею немало достижений и первых побед, являюсь двукратным Лауреатом областного конкурса молодых педагогов «Призвание педагог», но знаю точно, что нет предела совершенству и это только начало моего такого интересного, непростого и яркого педагогического пути.

Отзыв Шевцова Романа, выпускника факультета 2020 года.

Шевцов Роман Александрович поступил на факультет математики и естествознания МГУ имени А.А.Кулешова» на специальность «Математика и информатика» в 2016 г. Успешно закончил его в 2020 году.

Учиться здесь мне нравилось. Все возможности для этого были с лихвой нам предоставлены. Очень насыщенная студенческая жизнь, главное, не ленится. Уже на втором курсе меня привлекли в студенческий актив. Любовь к шахматам сделала меня чемпионом университета! Очень запомнились интеллектуальные игры «Эрудит» на нашем факультете и самая классная команда КВН, удалось стать призером знаменитого конкурса «Студент года-2018» и посоревноваться с лучшими студентами нашего ВУЗа на конкурсе «Лучший будущий учитель- 2020». Была возможность принять участие в студотрядовском движении. Часто выезжали в другие вузы на различные слеты, форумы. В 2018 году мне посчастливилось побывать на первом Республиканском новогоднем балу.

С особой признательностью вспоминаю наших преподавателей. Очень строгие и требовательные, но в результате нам удалось стать специалистами в своей профессии. После окончания работал в средней школе №45 города Могилева.

Шевцов Роман Александрович, выпускник 2020 года.

Отзыв Дмитрия Паркалова, выпускника факультета 2016 года

Еще в школе заинтересовался компьютерными технологиями, понял, что хочу связать свою жизнь с IT. Когда пришло время выбирать место учебы и подходящую специальность, я приехал из другого города на день открытых дверей в МГУ имени А.А. Кулешова и понял, что это тот вуз, в котором я хочу учиться, и поступил на специальность «Информатика».

Всегда приятно вспоминать студенческие годы. Учиться было интересно, хоть и не всегда легко. Но проявляя старание в учебе, можно рассчитывать на то, что получишь и удовольствие от учебы, и стипендию, и знания для будущей профессии.

Благодарен талантливым и справедливым преподавателям, которые давали как фундаментальные знания, так и знакомили с современными направлениями науки и IT-сферы, всегда были заинтересованы в разностороннем развитии студентов.

Университет дал возможность заниматься различными направлениями, связанным с информационными технологиями, позволил получить и развить знания для профессиональной деятельности.

Кроме этого, университет запомнился как прекрасное место, где можно общаться с интересными людьми, заводить новые знакомства, приобрести друзей, которые остаются в жизни и после окончания учебы. Интересна мне была и общественная жизнь факультета. Я участвовал в студенческом самоуправлении. Интересными событиями и запоминающимися мероприятиями был наполнен факультет, среди которых Юморина, День первокурсника, День здоровья, конкурсы «Лучший будущий учитель».

Паркалов Дмитрий, выпускник 2016 года специальности «Информатика» факультета математики и естествознания МГУ имени А.А. Кулешова.