



МГУ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА
КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ



МГУ имени М.В.Ломоносова



КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ

**Магистерская программа
Казахстанского филиала МГУ**

СОДЕРЖАНИЕ

03 **Магистерская программа "Математическое моделирование"**

04 **МГУ имени М.В. Ломоносова в рейтингах**

05 **О программе**

06 **Учебные курсы**

07 **Одни из ведущих преподавателей программы**

09 **Траектория обучения**

10 **Фотографии**

12 **Выпускники**

15 **Контакты**



Магистерская программа Математическое моделирование

Информация о приеме

Бюджетных мест за счёт
государственного
образовательного заказа

12

Платные места

3

Вступительные испытания

Вступительный
экзамен по математике

Поступление по
итогам
универсиады
"Ломоносов"



Направление подготовки:

01.04.02 - Прикладная математика и информатика



Продолжительность обучения: 2 года

1-3 семестр в г. Нур-Султане

4 семестр и защита диссертации в г.Москве



Форма обучения: очная



Диплом: Магистр по направлению

"Прикладная математика и информатика"



Язык: Русский



Адрес: г.Нур-Султан, ул. Кажымукана,11

Телефон: +7-7172-35-34-05

e-mail: msukz@mail.ru

Web-сайт: www.msu.kz

Казахстанский филиал - структурное подразделение МГУ имени М.В.Ломоносова, поэтому программы обучения соответствуют всем требованиям Московского Университета. В частности, ежегодно в Филиал командировются около 130 профессоров и преподавателей МГУ для чтения лекций и ведения семинарских занятий.

МГУ имени М.В. Ломоносова в рейтингах



Глобальный рейтинг университетов
QS World University Rankings® 2020

74 место



Международный рейтинг
500 лучших университетов мира
ARWU World University Rankings 2019

87 место



Рейтинг лучших университетов развивающейся
Европы и Центральной Азии Emerging Europe and
Central Asia University Rankings 2020 от QS

1 место



Репутационный рейтинг
Times Higher Education World
Reputation Rankings 2019

38 место



По критерию «Успешность выпускников»
в Мировом рейтинге QS Graduate
Employability Ranking 2020

21 место



В Мировом рейтинге
ShanghaiRanking's Global Ranking of
Academic Subjects 2019 по предмету Физика

45 место



В Мировом рейтинге
QS World University Rankings by Subject
по предмету Инжиниринг и технологии

59 место



В Мировом рейтинге
QS World University Rankings by Subject в
предметной области «Естественные науки»

21 место



В Мировом рейтинге
QS World University Rankings by Subject
по предмету Математика

43 место



Руководитель магистерской программы

Богомолов Сергей Владимирович

Доктор физико-математических наук, профессор
МГУ имени М.В.Ломоносова, факультета ВМК

О программе

Основная профессиональная образовательная программа подготовки магистра прикладной математики и информатики реализуется в соответствии с самостоятельно устанавливаемым МГУ имени М.В. Ломоносова образовательным стандартом высшего образования по направлению "Прикладная математика и информатика".

Магистерская программа "Математическое моделирование" нацелена на подготовку специалистов, способных внедрять в своей научной и производственной деятельности триаду "модель - алгоритм - программа". Выпускники способны на основе исследования различного рода явлений, от естественно-научных до экономических и социальных, строить средствами современной математики модели, корректные как с математической, так и с вычислительной точек зрения. Они обладают таким математическим аппаратом, который позволяет исследовать задачи до конечного этапа их понимания на основе проведения вычислительного эксперимента. Это означает, что выпускники свободно владеют не только глубокими знаниями в области математического и численного анализа, но и твёрдыми навыками в программировании, включая использование высокопроизводительных вычислительных комплексов. Студентами магистратуры приобретён опыт математического моделирования, который, как показывает мировая практика, формирует способ мышления, являющийся основой для новых идей и разработок, без чего невозможно достижение надёжных позиций в конкурентно острой глобальной среде.

Преимущества программы:

- Выпускники впитывают новое мышление, триаду «Модель – алгоритм - программа», ключ к количественному решению любых задач, от естественно – научных и технологических до экономических и гуманитарных. На основе парадигмы супервычислений и новейшей математики.
- Выпускникам выдается диплом Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова
- Бесплатное обучение на основе государственного заказа Республики Казахстан
- Профессорско-преподавательский состав - высококвалифицированные преподаватели Московского университета и Филиала
- Обучение на факультете ВМК МГУ в Москве в последнем семестре. Проезд, проживание и страхование входят в стоимость государственного заказа

Условия поступления

Вступительные испытания:

Математика (письменно)

При поступлении учитываются результаты универсиады "Ломоносов" для студентов и выпускников вузов.

Набор осуществляется как на бюджетные места, так и на места с оплатой стоимости обучения на договорной основе.



Полученные новые знания оказывают мне существенную помощь в реализации проектов нашей ИТ компании.

Серкулов Жанибек
выпускник программы 2019 года,
Директор ИТ компании KvantPRO

Учебные курсы

- Современная философия и методология науки
 - Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем
 - Вероятностно-статистическое моделирование
 - Вычислительная газовая динамика
 - Вопросы спектральной теории дифференциальных операторов
 - Обработка и анализ временных рядов
 - Машинное обучение
 - Динамические системы и математическое моделирование
 - Дополнительные главы функционального анализа
 - История и методология прикладной математики
 - Математические модели в естествознании
 - Финансово-экономические модели
 - Сетевые технологии
 - Современные операционные системы
 - Финансово-экономические модели
 - Численные методы решения обратных задач
 - Микро-макро моделирование
 - Практикум по специализации
- Лекции читают ведущие специалисты в области математического моделирования. Содержание многих курсов уникально. Программа базируется на достижениях и разработках научной школы ВМК МГУ по прикладной математике, многие преподаватели – приглашенные ученые из институтов РАН.

Одни из ведущих преподавателей программы

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ



Тишкин Владимир Федорович

Доктор физико-математических наук, профессор
МГУ имени М.В.Ломоносова, факультет
вычислительной математики и кибернетики
член-корреспондент РАН
Заместитель директора Института математического
моделирования РАН по научной работе

Основные направления научных исследований:
математическое моделирование современных задач
механики сплошных сред (гидродинамика, упругость);
приложения к проблеме лазерного термоядерного
синтеза; развитие численных методов решения задач
математической физики в областях сложной формы
Автор более 250 научных работ

СОВРЕМЕННЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



Томилин Александр Николаевич

Доктор физико-математических наук, профессор
МГУ имени М.В.Ломоносова, факультет вычислительной
математики и кибернетики
главный научный сотрудник Института системного
программирования РАН
заслуженный деятель науки РФ
один из разработчиков архитектуры и структуры ЭВМ БЭСМ-6

Основные направления научных исследований: операционные
системы, комплексы и сети ЭВМ, моделирование вычислительных
систем. многомашинные вычислительные комплексы и их
системное ПО

АРХИТЕКТУРА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



Якововский Михаил Владимирович

Доктор физико-математических наук, профессор
МГУ имени М.В.Ломоносова, факультет вычислительной
математики и кибернетики
член-корреспондент РАН
Заместитель директора по научной работе ИПМ имени
М.В.Келдыша РАН

Специалист в области разработки методов, параллельных
алгоритмов и комплексов программ для моделирования
фундаментальных и прикладных задач механики сплошной
среды на высокопроизводительных вычислительных системах,
автор более 100 научных работ

Одни из ведущих преподавателей программы

Отелбаев Мухтарбай Отелбаевич

Доктор физико-математических наук, профессор
Академик Национальной академии наук Казахстана, .
Заместитель директора Казахстанского филиала МГУ
Директор Евразийского математического института при ЕНУ.
Автор 3 монографий и более 190 научных работ.
Под его руководством защищены 65 кандидатских диссертации и 8 докторских диссертации



СОВРЕМЕННАЯ ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ

Абдильдина Раушан Жабайхановна

Доктор философских наук, профессор
Академик Национальной академии наук Казахстана
Заведующая кафедрой социально-гуманитарных дисциплин
Казахстанского филиала МГУ имени М.В.Ломоносова



НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР

Нурсултанов Ерлан Даутбекович

Доктор физико-математических наук, профессор
Заведующий кафедрой математики и информатики
Казахстанского филиала МГУ имени М.В.Ломоносова



ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Бенинг Владимир Евгеньевич

Доктор физико-математических наук, профессор
кафедры математической статистики ВМК МГУ имени
М.В. Ломоносова
Старший научный сотрудник отдела теории риска
Центрального экономико-математического института РАН



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ ДИНАМИКА

Мажорова Ольга Семеновна

Доктор физико-математических наук, профессор
кафедры вычислительных методов ВМК МГУ имени
М.В. Ломоносова
главный научный сотрудник ИПМ им. М.В.Келдыша РАН



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Полосин Алексей Андреевич

Доктор физико-математических наук, доцент
кафедры функционального анализа и его применений ВМК
МГУ имени М.В. Ломоносова



Траектория обучения

1-3 семестр Обучение в Нур-Султане

Преподаватели факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ, командированные в Филиал, проводят занятия по блочной системе

4 семестр Обучение в Москве

Магистранты полностью погружаются в студенческую и научную жизнь МГУ и мегаполиса

Защита магистерской диссертации в Москве

Проходят на заседаниях Государственной экзаменационной комиссии МГУ

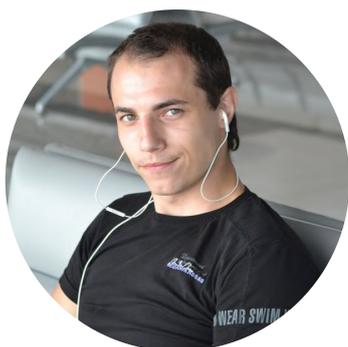
Торжественное вручение диплома МГУ

Вручение диплома МГУ имени М.В.Ломоносова единого образца в Нур-Султане



Фотографии





ШАРОВ АЛЕКСЕЙ

Выпускник 2012 года

Вице-президент по технологиям компании Lazada Group (дочерняя компания Alibaba Group)

"Сначала поступил в другой университет. Но увидел - остальным студентам учеба не интересна. Хотелось окружить себя увлеченными людьми, поэтому поступил на 1-й курс Филиала. Студенты здесь были в десятки раз сильнее и увлеченнее меня, пришлось догонять. Сегодня меня зажигает поиск и внедрение новых алгоритмов - это невозможно без сильного образования"

ТАТЬЯНА НОВИКОВА КАНДИДАТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

Выпускница 2011 года

- Эксперт информационной безопасности, этичный хакер Центра анализа и расследования кибератак (ЦАРКА)
- Преподаватель Казахстанского филиала МГУ

"Университет - это, в первую очередь, люди, знания и правильное сочетание этих двух факторов. Работая в информационной безопасности, я осознала, насколько фундаментальные знания дал Университет и как важен социальный нетворкинг в современном мире"



КАДЕНОВ МИРАТ

Выпускник 2012 года

- разработчик в инновационном банке "86400". (Австралия)
- разработчик MMORPG Skyforge в компании Mail.RuGroup (Москва);
- разработчик биллинговой системы в компании Atlassian (Сидней);

"Учебная программа ВМК КФ МГУ дала мне широкую базу фундаментальных знаний, которая позволила мне как работать программистом в коммерческих компаниях, так и продолжить учебу в сфере математики в магистратуре."

АЙМОЛДИН АНУАР

Выпускник 2014 года

- Старший инженер по Искусственному Интеллекту в Harrison.ai (Австралия)
- Основатель сообщества "DataScience Kazakstan"

"Не верьте, когда вас кто-то убеждает, что cs и математика не нужны инженеру, программисту или ресерчеру. Именно благодаря этим знаниям вы сможете далеко отодвинуть свой профессиональный потолок, придумать что-то новое, натренировать образ мышления, который будет вас выгодно отличать от других специалистов. Филиал МГУ это до сих пор то место, где вы можете получить возможность начать развиваться в этом направлении"



КАРАБАТЫРОВ АЛТЫНБЕК

Выпускник 2018 года

- Директор Департамента цифровизации Министерства труда и социальной защиты РК
- Член Президентского молодежного кадрового резерва



"Для меня Филиал МГУ - это люди, которые в процессе учебы становятся как семья, действительно это островок МГУ в Казахстане, учиться в Филиале, наверное, даже тяжелее чем в самом МГУ, ведь в Астану приезжают самые топовые преподаватели и, в добавок, блочная система обучения. Мне, человеку которому учился и в самом МГУ и в Филиале есть с чем сравнить. Хочется выразить благодарность всем преподавателям и администрации Филиала Московского университета за знания и поддержку в учебе, и в жизни."

СЕРКУЛОВ ЖАНИБЕК

Выпускник 2019 года

- Директор Департамента Цифровой трансформации "Astana IT Univeristy"
- Основатель Цифрового агенства "KvantPRO"
- Основатель Академии образования "Квант"

"Знания и навыки приобретенные в Университете помогли мне собрать мощную ИТ команду и основать свою цифровую компанию"



АБДУМУТАЛИЕВА МАДИНА

Выпускница 2015 года

- Директор Департамента анализа больших данных АО Национальные информационные технологии



"Выбирая Казахстанский филиал МГУ, я обращала внимание на возможность совмещать учебу и работу. Действительно, учеба в Филиале очень сложная и требует много внимания, но мне все же удалось и поработать. А также параллельно применять знания на реальных кейсах"

БУЛГАКОВ АНАТОЛИЙ

Выпускник 2019 года

Разработчик в Международной компании HUAWEI. (Москва)

"Благодаря преподавателям Казахстанского филиала МГУ я смог приобрести навыки полностью самостоятельного обучения и способности к глубокому анализу. За счёт этого мне без больших усердий удаётся освоить любой необходимый научный или технический материал и решить проблемы, связанные с возникающими задачами в кратчайшие сроки."



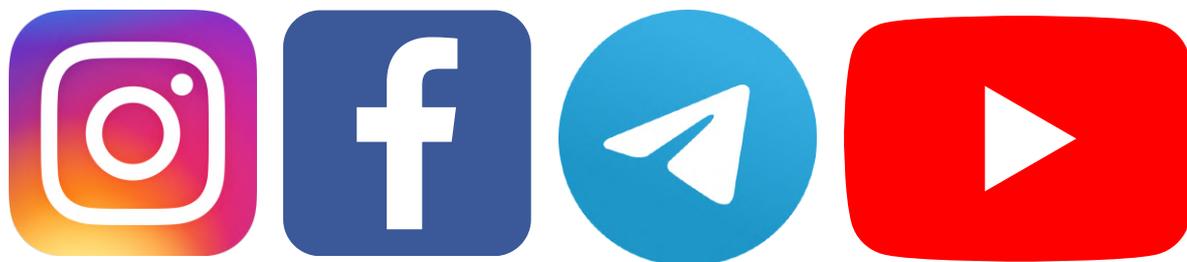


Обучение, жизнь на факультете ВМК МГУ – это изумительная возможность приобщиться к Московской математической школе, одной из самых сильных и продуктивных в мире.

Вы получите неограниченные возможности для погружения в современную математику и суперкомпьютинг. Вас с удовольствием примут всюду, где ценятся умение ясно формулировать содержательные задачи и находить для них точные исчерпывающие решения.

**Богомолов С.В.,
руководитель магистерской программы**

@msu_kz



Контакты:

Адрес: г.Нур-Султан, ул. Кажымукана,11
Телефон: +7-7172-35-34-05
e-mail: msukz@mail.ru



Переходи на сайт

www.msu.kz

© 2020 copyright all right reserved