

**Абитуриенту КБГУ-2020**  
**ИНСТИТУТ ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ КБГУ**  
**НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА**

Шифр и наименование	О программе	Где смогут работать выпускники? / Будущая профессия	Контактная информация
<p><b>01.03.01</b> <b>Математика</b></p> <p>профиль: Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление</p> <p>профиль: Алгебра, математическая логика, теория чисел</p>	<p>Студенты получают теоретические знания по различным математическим предметам, таким как: алгебра, математический анализ, аналитическая геометрия, математическая логика, теория вероятностей, дискретная математика, математическое моделирование, дифференциальные уравнения и др. Аналитические дисциплины, такие как комплексный и функциональный анализ, также входят в список теоретического курса. Студентов научат использовать полученные знания на практике (к примеру, для построения алгоритмов при разработке компьютерных программ), применять математические методы в разных жизненных сферах.</p>	<p>Математика – универсальная специальность. Выпускникам открыта дорога во много профессий. Они могут заниматься научно-исследовательской работой в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии. Разрабатывать эффективные методы решения задач естествознания, техники, экономики и управления. Работать программистами, системными аналитиками и бизнес-аналитиками. Преподавать цикл математических дисциплин (в том числе информатику) в школах и вузах.</p>	<p>Кунижев Борис Иналович, директор института физики и математики, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики +7(928)9684497</p> <p>Жабоев Жамал Жабраилович, заместитель директора института физики и математики по воспитательной и профориентационной работе, старший преподаватель кафедры алгебры и дифференциальных уравнений E-mail: akylman_07@mail.ru +7(928)691-44-55</p>
<p><b>01.03.02</b> <b>Прикладная математика и информатика</b></p> <p>профиль: Математическое и компьютерное моделирование</p>	<p>Главное, что дает обучение по этой программе – определенные навыки к логическому мышлению, а также развитие способности к обработке информации и обучению. Информатика в купе с прикладной математикой, является одной из самых популярных и наиболее востребованных профессиональных областей. Спрос на сотрудников, в совершенстве владеющих данной специальностью, растет. Для выпускника, обладающего достаточным уровнем знаний, работа найдется практически во всех отраслях, начиная от торговли и заканчивая научно-исследовательскими</p>	<p>Выпускники могут работать в сфере банковского, таможенного или страхового сектора; административного управления; информационных процессов в экономике; разработки компьютерного обеспечения новейших направлений и подготовки комплекса специализированных программ и т.д. Также выпускники могут быть учителями математики и информатики в школах и средних специальных учебных заведениях. Если кроме знаний, полученных в вузе, есть стремление и умение руководить, можно стать финансовым директором и</p>	<p>Кунижев Борис Иналович, директор института физики и математики, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики +7(928)9684497</p> <p>Жабоев Жамал Жабраилович, заместитель директора института физики и математики по воспитательной и профориентационной работе, старший преподаватель кафедры</p>

	учреждениями и крупными госструктурами, включая Газпром и Роснефть.	крупным управленцем.	алгебры и дифференциальных уравнений E-mail: akylman_07@mail.ru +(928)691-44-55
<b>01.03.02 Прикладная математика и информатика</b>  профиль: Математическое моделирование и вычислительная математика	Специальность интересная и достаточно сложная. В учебном курсе делается упор на информатику и высшую математику. Подготовка бакалавра по этому профилю основана на глубоком изучении основных разделов математики, включая математические модели и методы, численные методы, уравнения математической физики, в сочетании с подготовкой в области информационно-коммуникационных технологий. С такой специальностью можно быть преподавателем, если вам нравится это направление. Математика и информатика - ваш конек.	Направлений для работы много: Web-программист, системный администратор, программист. С такой специальностью и в лабораторию Касперского могут взять. Выпускники преподают математику и информатику в учреждениях среднего и высшего образования. Работают бухгалтерами, служащими банков, специалистами в отделах кадров, программистами.	Кунижев Борис Иналович, директор института физики и математики, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики +7(928)9684497  Жабоев Жамал Жабраилович, заместитель директора института физики и математики по воспитательной и профориентационной работе, старший преподаватель кафедры алгебры и дифференциальных уравнений E-mail: akylman_07@mail.ru +7(928)691-44-55
<b>01.03.02 Прикладная математика и информатика</b>  профиль: Проектирование систем искусственного интеллекта (совместно с компанией ITV   AxxonSoft г. Москва)	К чтению лекций, проведению практик, руководству курсовыми и выпускными квалификационными работами привлекаются сотрудники компании TV   AxxonSoft, с которой КБГУ сотрудничает в течение пяти лет.  В центре внимания – информатика, то есть область научной и практической деятельности, в которой интерес направлен на информацию (обработка сигналов, хранение, передача и т.п.).	В IT-сфере очень важен реальный опыт. Лучшие выпускники получают содействие в трудоустройстве от компании TV   AxxonSoft – лидера российского рынка программного обеспечения для интеллектуальных интегрированных систем безопасности и видеонаблюдения.	Кунижев Борис Иналович, директор института физики и математики, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики +7(928)9684497  Жабоев Жамал Жабраилович, заместитель директора института физики и математики по воспитательной и профориентационной работе, старший преподаватель кафедры алгебры и дифференциальных уравнений E-mail: akylman_07@mail.ru +7(928)691-44-55

<p><b>03.03.02</b> <b>Физика</b></p> <p>профиль: Физика конденсированного состояния вещества</p>	<p>Основная цель программы – подготовка специалистов, умеющих:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести преподавательскую деятельность в школах и средних специальных учебных заведениях</li> <li>- обрабатывать и анализировать экспериментальную и теоретическую информацию в области физики</li> <li>- разрабатывать компьютерные, теоретические и экспериментальные методы изучения физических свойств новых материалов</li> <li>- разрабатывать физические основы промышленной технологии получения материалов с определенными свойствами</li> <li>- разбираться в проблемах, стоящих перед современной физикой</li> <li>- уметь адаптироваться в быстро меняющихся условиях на рынке труда, включая способность получения дополнительного образования по другим специальностям, и заниматься самообразованием в течение всей жизни.</li> </ul>	<p>Сферами профессиональной деятельности являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- государственные и частные научно-исследовательские организации</li> <li>- учреждения системы высшего и дополнительного профессионального образования</li> <li>- производственные предприятия.</li> </ul>	<p>Кунижев Борис Иналович, директор института физики и математики, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики +7(928)9684497</p> <p>Дышекова Фатима Феликсовна, кандидат физико-математических наук, заместитель директора по учебно-методической работе, старший преподаватель кафедры теоретической и экспериментальной физики E-mail: fatimadyshekova@mail.ru +7(963)167-41-26</p>
<p><b>03.03.02</b> <b>Физика</b></p> <p>профиль: Медицинская физика</p>	<p>Основная цель программы – подготовка специалистов в области медицинской физики, способных эффективно работать в медицинских лечебно-диагностических учреждениях, научно-исследовательских и образовательных организациях, на предприятиях медицинского приборостроения.</p>	<p>Сферами профессиональной деятельности являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- государственные и частные научно-исследовательские организации</li> <li>- учреждения здравоохранения;</li> <li>- предприятия медицинского приборостроения</li> <li>- учреждения системы высшего и дополнительного профессионального образования.</li> </ul>	<p>Кунижев Борис Иналович, директор института физики и математики, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики +7(928)9684497</p> <p>Дышекова Фатима Феликсовна, кандидат физико-математических наук, заместитель директора по учебно-методической работе, старший преподаватель кафедры теоретической и экспериментальной физики E-mail: fatimadyshekova@mail.ru 7(963)167-41-26</p>