

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ КБГУ-2020
ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА ИНСТИТУТА ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ КБГУ**

Шифр и наименование	О программе	Где смогут работать выпускники? / Будущая профессия	Контактная информация
01.03.01 Математика профиль «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» профиль «Алгебра, математическая логика, теория чисел»	Студенты, обучающиеся по направлению «Математика», 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. Однако одной лишь теорией обучение бакалавров не окончится: студентов научат использовать полученные знания на практике, к примеру, для построения алгоритмов при разработке компьютерных программ. Также они научатся применять математические методы в разных жизненных сферах.	Математика — универсальная специальность, выпускникам которой открыта дорога сразу в 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.	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
01.03.02 Прикладная математика и информатика профиль «Математическое и компьютерное моделирование»	Главное, что дает обучение по этой программе - определённые навыки к логическому мышлению, а также развитие способности к обработке информации и обучению. Вообще, информатика вкупе с прикладной математикой, является одной из самых популярных и наиболее востребованных профессиональных областей. В наше время спрос на сотрудников, в совершенстве владеющих данной специальностью только растёт. Если, помимо диплома, выпускник обладает еще и достаточным уровнем знаний, то работа для него найдется практически во всех отраслях, начиная от торговли и заканчивая разного рода НИИ и крупными госструктурами, включая Газпром и	Выпускники могут работать: в сфере банковского, таможенного или страхового сектора, а также в сфере административного управления; информационных процессов в экономике; в разработке компьютерного обеспечения новейших направлений и подготовке комплекса специализированных программ и т.д. Выпускники могут работать учителями математики и информатики в школах и средних специальных учебных заведениях. Если у человека есть, кроме знаний, которые он получил в вузе, стремление и умение руководить, то он может стать финансовым директором и крупным	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

	Роснефть. Главное - подтвердить свой высокий уровень знаний.	управленцем.	
01.03.02 Прикладная математика и информатика профиль «Математическое моделирование и вычислительная математика»	Специальность интересная и достаточно сложная. Много дают и информатики, и высшей математики. С такой специальностью можно быть преподавателем, если вам нравится это направление. Математика и информатика - ваш конек.	Направлений для работы у бакалавров в области прикладной математики и информатики много: Web-программист, системный администратор, программистом, с такой специальностью и в лабораторию Касперского могут взять, и т.д. Выпускники, получившие такое образование, работают учителями математики и информатики в школа и СПУ, и бухгалтерами работают, и служащими банков, и специалистами в отделе кадров, и программистами.	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
01.03.02 Прикладная математика и информатика профиль «Проектирование систем искусственного интеллекта» (совместно с ИТ - компаниями «Ай Ти Ви групп» г. Москва)	Планируется привлечение сотрудников компании TV AxxonSoft, к чтению лекций, проведению практик, руководству курсовыми и выпускными квалификационными работами. Во-первых, это информатика, то есть область научной и практической деятельности, в которой интерес направлен на информацию (обработка сигналов, хранение, передача и т.п.).	Реальный опыт в ИТ очень важен, так что это все равно достаточно выгодный вариант. Компания TV AxxonSoft — лидер российского рынка программного обеспечения для интеллектуальных интегрированных систем безопасности и видеонаблюдения будет трудоустраивать выпускников.	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
03.03.02 Физика (профиль: Физика конденсированного состояния вещества)	Основная цель программы - подготовка специалистов, умеющих: - вести преподавательскую деятельность в школах и средних специальных учебных заведениях; - обрабатывать и анализировать экспериментальную и теоретическую информацию в области физики; - разрабатывать компьютерные, теоретические и экспериментальные методы изучения	Сферами профессиональной деятельности являются: – государственные и частные научно-исследовательские организации; – учреждения системы высшего и дополнительного профессионального образования; – производственные предприятия.	Дышекova Фатима Феликсовна, кандидат физико-математических наук, заместитель директора по учебно-методической работе, старший преподаватель кафедры теоретической и экспериментальной физики E-mail: fatimadysheкова@mail.ru

	физических свойств новых материалов; - разрабатывать физические основы промышленной технологии получения материалов с определенными свойствами. - разбираться в проблемах, стоящих перед современной физикой; - уметь адаптироваться в быстро меняющихся условиях на рынке труда, включая способность получения дополнительного образования по другим специальностям, и заниматься самообразованием в течение всей жизни.		
03.03.02 Физика (профиль: Медицинская физика)	Основная цель программы - подготовка специалистов в области медицинской физики, способных эффективно работать в медицинских лечебно-диагностических учреждениях, научно-исследовательских и образовательных организациях, предприятиях медицинского приборостроения.	Сферами профессиональной деятельности являются: – государственные и частные научно-исследовательские организации; – учреждения здравоохранения; – предприятия медицинского приборостроения; – учреждения системы высшего и дополнительного профессионального образования.	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