

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ КБГУ-2020
ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА ИНСТИТУТА ИНФОРМАТИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ КБГУ**

Шифр и наименование	О программе	Где смогут работать выпускники? / Будущая профессия	Контактная информация
<p>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</p>	<p>Информационные технологии, автоматизированные системы и вычислительная техника стали неотъемлемой составляющей современного мира. И поэтому одной из самых популярных является специальность 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».</p> <p>В теоретическом блоке студенты изучают автоматизированные системы программирования, электротехнику и электронику, ЭВМ и периферийные устройства, операционные системы, программирование, сети и телекоммуникации, инженерную и компьютерную графику и др.</p> <p>На практике — учатся анализировать и прогнозировать потоки информации, создавать поисковые системы, сети хранения, обработки и передачи информации.</p>	<p>Перспективы трудоустройства по профессии. Выпускник с дипломом бакалавра направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» найдет легко работу: он может занимать разные должности в частных фирмах и государственных органах. Выпускники направления 09.03.01 могут работать в области связи, информационных и коммуникационных технологий, занимая должности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Программист – область разработки требований и проектирования программного обеспечения. – Системный аналитик – область концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности. – Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов – область графического дизайна интерфейса и юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств. 	<p>Татьяна Юрьевна Хаширова, заведующая кафедрой информационной безопасности, д.т.н., профессор</p> <p>E-mail: khashirova@mail.ru Мобильный телефон: +79280752597</p> <p>Гергиева Марьяна Альбековна, старший преподаватель кафедры информационной безопасности</p> <p>E-mail: maryana.g@list.ru Мобильный телефон: +79674177490</p>
<p>09.03.03 Прикладная информатика</p>	<p>Бакалавр прикладной информатики - эрудированный профессионал в области информационных технологий и их применения в различных областях, обладающий знаниями по экономике, финансам и налогодобложению.</p> <p>Выпускников данного направления отличает широкий спектр применения полученных знаний, что делает их универсальными специалистами и повышает востребованность на рынке труда.</p>	<p>Выпускники направления могут работать в качестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Архитектора информационных систем. – Дизайнера ИТ-интерфейсов. – ИТ-аудитора. – ИТ-проповедника. – Менеджера по управлению онлайн-продажами 	<p>Гурфова Рита Ваноена, доцент кафедры информационной безопасности</p> <p>E-mail: guruinform1961@yandex.ru Мобильный телефон: +79640357433</p> <p>Кетова Фардиана Руслановна, старший преподаватель кафедры информационной безопасности E-mail: ketovaf@mail.ru Мобильный телефон: +79674215005</p>

<p>10.03.01 Информационная безопасность</p>	<p>Информационная безопасность – одна из наиболее перспективных профессий в современном обществе. Специалисты по информационной безопасности принимают непосредственное участие в создании системы защиты информации, ее аудите и мониторинге, анализируют информационные риски, разрабатывают и внедряют мероприятия по их предотвращению. В их компетенцию входит установка, настройка и сопровождение технических средств защиты информации. Защита информации занимается сетевой и компьютерной безопасностью, предотвращая утечки конфиденциальной информации в результате несанкционированного доступа и специальных воздействий в целях ее добывания, уничтожения, искажения или блокирования доступа к ней. Специалист по безопасности разрабатывает и осуществляет комплекс мер по обеспечению информационной, экономической, экологической, промышленной безопасности, охраны объектов, личной безопасности и др.</p>	<p>Без сотрудников по информационной безопасности не могут обойтись ни коммерческие структуры, ни ведомственные организации. В государственном масштабе специалисты по информационной безопасности создают системы защиты стратегической информации по обороноспособности страны, формируют секретные базы данных. Сотрудники служб безопасности, как правило, специалисты, которые разрабатывают комплексные меры защиты и предупреждения различных угроз для организаций, территорий, персональных клиентов. Инженер по информационной безопасности работает в государственных структурах, в банках, на крупных предприятиях, в финансовых холдингах и корпорациях, а также в налоговых и таможенных структурах.</p>	<p>Ксенофонов Александр Семенович, доцент кафедры информационной безопасности E-mail: a_ksenofontov@mail.ru Мобильный телефон: +79280798466</p> <p>Арванова Саният Мухамедовна, старший преподаватель кафедры информационной безопасности E-mail: Sani_07@mail.ru Мобильный телефон: +79889257773</p>
<p>11.03.04 Электроника и нанoeлектроника</p>	<p>Направление «Электроника и нанoeлектроника» готовит специалистов в области использования информационных технологий в микро и нанoeлектронике. Это специалисты по моделированию и разработки микро- и наносистемной техники, программированию бортовых вычислительных систем и разработки микропроцессорной техники.</p>	<p>Предприятия электронной промышленности (ОАО «Микрон», ОАО «Телемеханика» и др.) технические службы МВД и ФСБ управление информационной и технической безопасности банков и других организаций сервисные центры по ремонту и обслуживанию персональных компьютеров, сотовых телефонов, систем видеонаблюдения технические службы операторов мобильной связи и доступа к интернету.</p>	<p>Бжихатлов Кантемир Чамалович, доцент каф. ФОМиНЭ E-mail: haosit13@mail.ru Мобильный телефон: +79631663448</p>

<p>11.03.01 Радиотехника, профиль «Интегрированные системы безопасности»</p>	<p>На этом направлении кафедра электроники и информационных технологий готовит специалистов по созданию и обеспечению функционирования устройств интегрированных радиоэлектронных систем безопасности. Студенты овладевают принципами действия электронных приборов и интегральных микросхем, а также монтажом и испытанием электронных средств, изучают системы: видеонаблюдения, управления охранной и пожарной сигнализацией, контроля и управления доступом, автоматической видеофиксации нарушений правил дорожного движения, распознавания номеров транспортных средств и лиц.</p>	<p>Выпускники направления - это специалисты в области: ИТ-технологий (видеонаблюдение, охранная и пожарная сигнализация и др.); проведения предварительного технико-экономического обоснования проектов радиотехнических устройств и систем; расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем, в соответствии с техническим заданием, с использованием средств автоматизации проектирования; разработки проектной и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ; контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; внедрения результатов разработок в производство; выполнения работ по технологической подготовке производства. Выпускники могут работать на предприятиях электронной промышленности в различных фирмах, связанных с электроникой, с эксплуатацией и ремонтом компьютерной техники, сотовых телефонов, бытовой радиоэлектронной аппаратуры.</p>	<p>Тешев Руслан Шахбанович, заведующий кафедрой ЭИИТ, д.т.н., профессор</p> <p>E-mail: teshev.r@mail.ru Мобильный телефон: +79282259009</p>
<p>11.03.03 Конструирование и технология электронных средств Профиль «Конструирование и технология радиоэлектронных средств»</p>	<p>На этом направлении кафедра электроники и информационных технологий готовит специалистов по конструированию радиоэлектронных средств. Студенты изучают электронную компонентную базу и методы проектирования, конструирования и технологического сопровождения производства радиоэлектронных, электронно-вычислительных, микроволновых и наноэлектронных средств.</p>	<p>Выпускники направления являются специалистами в области проектирования, конструирования и технологии электронных, радиоэлектронных, микроволновых, наноэлектронных средств, монтажа, настройки и испытания радиоэлектронных средств, а также контроля качества их обслуживания. Выпускники могут работать на предприятиях электронной промышленности в различных фирмах, связанных с электроникой, с</p>	<p>Тешев Руслан Шахбанович, заведующий кафедрой ЭИИТ, д.т.н., профессор</p> <p>E-mail: teshev.r@mail.ru Мобильный телефон: +79282259009</p>

		эксплуатацией и ремонтом компьютерной техники, сотовых телефонов, бытовой радиоэлектронной аппаратуры.	
15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств»	По программе осуществляется подготовка бакалавров для следующих видов деятельности: производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектно-конструкторская, а также для иных сфер деятельности в соответствии с освоенными компетенциями. В результате обучения выпускник будет знать, уметь и владеть следующими навыками: – монтажа, эксплуатации и ремонта технологического оборудования пищевых производств; – проектирования технологического оборудования с использованием современных средств компьютерного проектирования; – разработки технологических процессов изготовления оборудования пищевых производств; – технико-экономического обоснования принимаемых технических решений по проектированию и производству оборудования пищевых производств;	Областью профессиональной деятельности выпускника являются предприятия пищевой промышленности, пищевого машиностроения, перерабатывающих отраслей АПК, торговли, общественного питания. Выпускники могут работать на следующих должностях: оператор технологического оборудования, наладчик технологического оборудования, механик цеха или участка, менеджер по снабжению, специалист по технике безопасности, специалист по метрологии и стандартизации, проектировщик в проектной или конструкторско-технологической организации, в перспективе – мастер цеха, начальник цеха, главный инженер, зам директора по снабжению, технический директор, директор.	Волошин Юрий Николаевич, доцент кафедры ТиОАП E-mail: til949@mail.ru Мобильный телефон: +79280785415
15.03.06 Мехатроника и робототехника	Мехатроника и робототехника – сфера профессиональной деятельности, которая включает проектирование, исследование, производство и эксплуатацию мехатронных и робототехнических систем для применения в автоматизированном производстве, в оборонной отрасли, Министерстве внутренних дел Российской Федерации, Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, на транспорте, в сельском хозяйстве, в медицине и в других областях. Программа предусматривает получение учащимися знаний и навыков в области мехатроники и робототехники, достаточных для понимания основ и приобретения хорошей базы в области роботостроения и программирования	Выпускники могут претендовать на вакансии в области робототехники на частных и государственных предприятиях, которые занимаются разработкой в этом развивающемся секторе производства. Также они могут работать как специалисты, которые занимаются разработкой прикладных программ для управления роботами, компьютерного зрения и нейронных сетей. Кроме того, существует потребность в школах и учебных центрах как "Солнечный город" или "Антарес", которые в последнее время набирают популярность. Профессии: Разработчик интеллектуальных систем, инженер по разработке и обслуживанию автоматизированных систем разного профиля и назначения: роботизированные комплексы,	Сенов Хамиша Машхариевич, заведующий кафедрой МиР E-mail: xmsenov@mail.ru Мобильный телефон: +79034250021

	<p>микроконтроллеров, роботов, искусственного интеллекта и машинного и глубокого обучения, нейронных сетей и компьютерного зрения. Также учащиеся получают практические навыки работы с роботами Кука.</p>	<p>станки с ЧПУ, производственные линии в пищевой, легкой промышленности, машиностроении. Инженер по разработке программ для управляющих средств, на основе микроконтроллерной и микропроцессорной техники. Инженер по работе с системами автоматизированного проектирования. Руководитель технических подразделений (отделов, служб, бюро). Главный специалист (инженер, технолог, механик, энергетик). Руководитель предприятия. Выпускники решают широкий спектр задач управления, автоматизации, конструирования, программирования и обслуживания. Разработчик интеллектуальных систем (Intelligent Systems Developer).</p>	
<p>27.03.04 Управление в технических системах</p>	<p>"Управление в технических системах" – направление подготовки специалистов в области разработки и эксплуатации систем и средств автоматического и автоматизированного управления техническими объектами. Применительно к КБР - специалисты и руководители современных автоматизированных производств. Пищевое производство, переработка сельхозпродукции, минерального сырья, разливы минеральных вод. Разработка автоматизированных систем, информационных технологий, программирование, в том числе удаленная работа. Выпускники получают глубокие знания и практические навыки в области измерительной, микропроцессорной, электро- и гидроприводной техники, электроники, проектирования и программирования телекоммуникационных и компьютерных систем.</p>	<p>Руководителями и специалистами современных автоматизированных производств (в т.ч. пищевое производство, переработка сельхозпродукции, минерального сырья, разливы минеральных вод). По статистике популярных сайтов работы за последние 30 дней в России открыты 1 612 вакансий по профессии «Инженер АСУ ТП» с указанием заработной платы. Заработная плата Средняя – 52 000 Минимальная – 36 400 Максимальная – 158 600 Максимальное количество вакансий по должностям (которые могут выполнять работу удаленно): Web-программист; Программист; Администратор баз данных; Аналитик компьютерных систем; Архитектор интеллектуальных систем управления;</p>	<p>Хакулов Виктор Алексеевич, заведующий кафедрой ИТвУТС, д.т.н., профессор E-mail: vkh21@ya.ru Мобильный телефон: +79286935045</p>

		Инженер по автоматизации; Инженер-конструктор Инженер КИПиА Менеджер интернет-проектов Кибернетик умных сред ИТ-консультант	
27.03.02 Управление качеством (Профиль: Управление качеством в производственно- технологических системах)	Управление качеством – сфера профессиональной деятельности, предполагающая анализ и разработку мер, воздействующих на процесс создания продукции/услуг с целью обеспечения наиболее высоких показателей качества за счет внедрения мероприятий по контролю качества и принятию управленческих решений. Особенностью обучения студентов профиля «Управление качеством в производственно-технологических системах» является ориентация на международные стандарты по менеджменту качества (ISO 9000), управлению качеством окружающей среды (ISO 14000), методологии (MRPII и ERP). Студентами также осваиваются современные методы и средства контроля качества, программные продукты, предназначенные для инженерного проектирования, базы данных, метрология, стандартизация и сертификация.	Областью профессиональной деятельности являются частные компании и фирмы производственного или финансового профиля, государственные или коммунальные учреждения контроля производственной или финансовой сферы. По окончании вуза выпускники могут устроиться на такие должности, как: менеджер по качеству, директор по качеству, специалист по сертификации продукции и систем менеджмента качества, начальник ОТК на предприятиях, оценщик, метролог или аудитор в государственных или муниципальных учреждениях.	Исламова Оксана Владимировна, и.о. зав. кафедрой управления качеством E-mail: islamova_81@mail.ru Мобильный телефон: +79604244878