



Биологический факультет

ФГБОУ ВПО «Вятский
государственный университет»



Направления подготовки

- **Биология** (профиль - Микробиология)
- **Биотехнология**
профили:
 - Пищевая биотехнология
 - Промышленная биотехнология и биоинженерия



Вступительные испытания

- Биология (направление - Биология)
- Химия (направление – Биотехнология)
- Математика
- Русский язык

Проходной балл
2011 года:

- Биология – 199,
- Биотехнология - 207



Профиль - Микробиология

Бакалавр биологии профиля «Микробиология»:

- изучает различные микроорганизмы с целью их применения в биотехнологии, медицине, фармакологии, сельском хозяйстве, охране окружающей среды, в пищевой и других отраслях промышленности;
- владеет широким спектром аналитических методов, в том числе биохимических, биофизических, молекулярно-биологических;
- владеет приемами генной и клеточной инженерии и основами биотехнологии;



- обеспечивает хранение и поддержание эталонных и рабочих культур и коллекций микроорганизмов;
- разрабатывает и применяет методы культивирования микроорганизмов и приготовления биопрепаратов на их основе;
- обеспечивает технологическую эксплуатацию промышленного микробиологического оборудования,
- разрабатывает и осуществляет мероприятия по обеспечению биологической безопасности;
- организует и проводит санитарный контроль и контроль качества продукции;
- осуществляет биомониторинг и биологический контроль за состоянием природной среды, оценку антропогенных воздействий на неё;
- проектирует и проводит мероприятия по охране природы.



Профиль - Пищевая биотехнология

Пищевая биотехнология - современное и перспективное направление в пищевой промышленности, использующее биотехнологические процессы для получения пищевых продуктов и различных форм пищи.

Основными задачами профессиональной деятельности выпускника являются:

- организация, планирование и управление технологическим процессом производства пищевой продукции с использованием микроорганизмов, ферментных препаратов, а также добавок пищевых и биологически активных веществ;
- использование достижений молекулярной и генетической инженерии для создания новых технологий продуктов питания;
- разработка новых видов продукции лечебно-профилактического назначения, биологически активных веществ, пищевых добавок и др.;
- оценка биологической безопасности сырья, пищевых добавок, биологически активных веществ и готовых пищевых продуктов;
- разработка способов утилизации и обезвреживания отходов предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности.

Бакалавры профиля «Пищевая биотехнология» могут работать на разных предприятиях пищевой промышленности: молочной, хлебной, кондитерской, спиртовой, мясной и т. п. В этом заключается коренное отличие обучения по профилю "Пищевая биотехнология" от обучения по более узким направлениям, изучающим конкретные пищевые производства.

Профиль - Промышленная биотехнология и биоинженерия

Специалист получает общеинженерную и химическую подготовку, навыки проектирования и управления биотехнологическими предприятиями, подготовку для исследовательской работы в области современной биотехнологии— всё это создаёт большие возможности для выпускника в его последующей работе.



Трудоустройство

Полученная квалификация «бакалавр» по направлению «Биотехнология» позволит успешно заниматься:

- производственно-технологической,
- проектной,
- научно-исследовательской,
- организационно-управленческой деятельностью

Работать в научно-исследовательских организациях:

- биологического,
- медико-биологического
- сельскохозяйственного профиля;
- экологических лабораториях природоохранных организаций и промышленных предприятий,
- на станциях биологической очистки сточных вод, предприятиях микробиологической, фармацевтической и перерабатывающей промышленности.



Уникальность факультета

- современная лабораторная база уровня ведущих научных центров
- квалифицированные кадры,
- активная научная работа,
- участие студентов в научных мероприятиях,
- индивидуальный подход к обучению,
- возможность выполнять на базе ведущих научных центров дипломные работы с последующим поступлением в магистратуру и аспирантуру

Основные места практик и трудоустройства

ООО «Кировский БиоХимЗавод», ОАО «Авва-Рус», ОАО «Вятч», МНПК «Вяткабиопром», ЗАО «Кировский молочный комбинат», ОАО «Городской молочный завод», ОАО «Кировский маргариновый завод», ОАО «Уржумский СВЗ», Омутнинская научная опытно-промышленная база, ЗАО «Фармакс», ОАО «Кировская фармацевтическая фабрика», Хлебозавод №5, ФГУ «Росплазма», ОАО «БИОТИН» и другие предприятия и организации г. Кирова и области.



БИОЛОГИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

Руководство факультета и кафедр



ВятГУ

Декан - Мартинсон Екатерина Александровна
телефон деканата 32-16-49, ауд. 1-522
E-mail: biotech.vgu@gmail.com

Зам. декана по воспитательной работе - Ахмаров Фарсил Ибрагимович

Заведующий кафедрой микробиологии –
Дармов Илья Владимирович, т. 32-16-50, ауд. 1-118

Заведующий кафедрой биотехнологии –
Мартинсон Екатерина Александровна, т. 38-10-44, ауд. 1-416а

Биологический факультет - постоянный участник научно-образовательного проекта «Кадры для биоинженерии»







Биологический факультет - участник научно-образовательного проекта «Кадры будущего» (г. Дубна)



Участие в научных конференциях



Участие в инновационных проектах



Участие в выставках



Поступай правильно!

