



УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И.Н.УЛЬЯНОВА



**Руководитель  
программы:**

**Антонова  
Елена Ивановна**  
доктор биол. наук,  
профессор кафедры  
биологии и химии,  
директор НИЦ ФППББ УлГПУ

**Вступительные испытания:**  
экзамен по биологии

**Форма обучения:**  
очная, внебюджет

**Продолжительность:**  
2 года

С аннотацией программы и списком  
необходимых документов можно  
ознакомиться на сайте [www.ulspu.ru](http://www.ulspu.ru)

Программа предназначена для граждан,  
имеющих квалификацию/степень  
«бакалавр», «специалист» или  
«магистр». Зачисление производится на  
внебюджетной основе по результатам  
экзамена.

**Документы принимаются по адресу:**

Ульяновск, пл. Ленина, д.4/5  
главный корпус УлГПУ.

Информацию о программе можно уточнить по  
телефонам: 8 (8422) 44-10-08, 44-02-34, пн-пт с 9.00  
до 17.00.

<http://www.ulspu.ru>

<http://brs.ulspu.ru>

**МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА**

# **БИОТЕХНОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ НАНОТЕХНОЛОГИИ**

**направление подготовки  
06.04.01 «Биология»**



**Научно-исследовательский центр  
фундаментальных и прикладных  
проблем биоэкологии и  
биотехнологии УлГПУ  
(НИЦ ФППББ УлГПУ)**



**Естественно-географический  
факультет**

## Какие знания получит магистр?

Знания в области фундаментальной и прикладной науки об использовании живых организмов, культур клеток и биологических процессов в производстве с целью получения полезных продуктов для народного хозяйства, медицины и ветеринарии, в сфере формирования экологически доброкачественной среды обитания человека и животных.

## Какие умения и навыки получит магистр?

Генно-инженерные, иммунологические исследования в прикладной микробиологии и цитологии. Разработка технологических режимов выращивания микроорганизмов-продуцентов, культур тканей и клеток растений и животных для получения биомассы, продуктов метаболизма, направленного биосинтеза биологически активных соединений, изучение их состава и методов анализа. Разработка процессов микробиологического синтеза в технологической цепи от ферментации до конечных целевых продуктов. Автоматическое управление процессами биосинтеза. Применение стандартных биосистем на молекулярном, клеточном, тканевом и организменных уровнях в научных исследованиях, контроле качества и оценки безопасности использования пищевых, медицинских, ветеринарных и парфюмерно-косметических биопрепаратов.

## Трудоустройство:

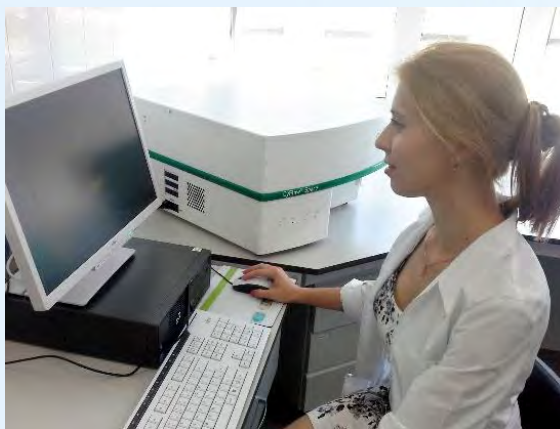
Научно-исследовательские, научно-производственные, проектные организации, органы охраны природы и управления природопользованием, общеобразовательные учреждения и образовательные учреждения профессионального образования.

## Как поступить к нам в магистратуру?

**ШАГ 1.** Получить консультацию по телефону (8422) 44-02-34 или в НИЦ ФППББ УлГПУ.

**ШАГ 2.** Сдать документы в приемную комиссию по адресу: г. Ульяновск, пл. 100-летия со дня рождения В.И. Ленина, д.4 (главный корпус).

**ШАГ 3.** Сдать вступительный экзамен по биологии (уровень бакалавра).



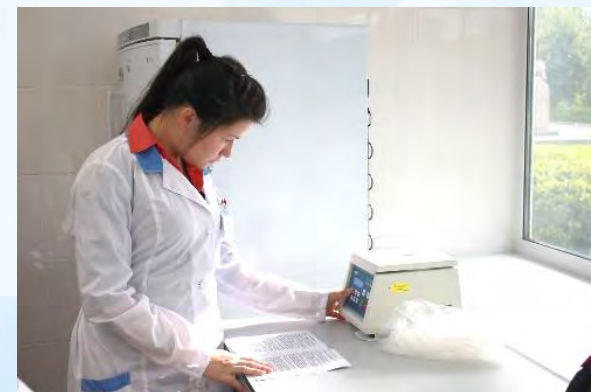
Лаборатория биохимии и токсикологии



Лаборатория клеточных технологий



Лаборатория морфологии (гистология, цитология)



Лаборатория молекулярной биологии