



РЗУ.РФ
РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



**Высшая
инженерная
школа**
1907
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

БИОЭКОНОМИКА ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ

19.03.01 Биотехнология

программа бакалавриата - 4 года

- Способность эффективно управлять биотехнологическим производством
- Знание и умение проводить математическое моделирование технологических процессов производства биотехнологической продукции
- Умение внедрять инновационные технологии для повышения эффективности процессов производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



Дисциплины для поступления:

1. Русский язык
 2. Биология
 3. Химия
- ИЛИ Математика
ИЛИ Информатика
ИЛИ Физика

Должности выпускников:

- Заведующий производством
- Начальник/заведующий производственной лабораторией
- Инженер по качеству в области биотехнологий
- Инженер-технолог на биотехнологическом производстве

Дополнительные возможности:

- Взаимодействие с промышленными партнерами: открытые лекции, стажировки, производственные практики, трудоустройство
- Программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации
- Активная научная деятельность: конференции, форумы, круглые столы

8-495-800-12-00 (доб. 16-29, 21-18)

GOtoWISH@rea.ru

Стремянный переулок, дом 36
корп. №6, каб. 526

РЗУ.РФ



TG



БИОЭКОНОМИКА ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ

19.03.01 Биотехнология

программа бакалавриата - 4 года

КОЛ-ВО ЧАСОВ

1 курс

| | |
|---|-----|
| История России | 144 |
| Иностранный язык | 324 |
| Безопасность жизнедеятельности | 72 |
| Основы военной подготовки | 72 |
| Информационные технологии | 144 |
| Основы российской государственности | 72 |
| Предпринимательство | 72 |
| Физика | 108 |
| Экономика организации | 72 |
| Правоведение | 72 |
| Высшая математика | 216 |
| Управление экономико-технологическим развитием предприятия | 72 |
| Неорганическая химия | 144 |
| Аналитическая химии и физико-химические методы анализа | 108 |
| Органическая химия с основами биохимии | 144 |
| Физическая и коллоидная химия | 72 |
| Введение в биотехнологию | 108 |
| Физическая культура | 72 |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 328 |
| Этика деловых отношений на биотехнологических предприятиях | 108 |
| Деловая культура и бизнес-коммуникации на предприятиях пищевой промышленности | 108 |
| Общественное проектирование и организация добровольческой (волонтерской) деятельности | 108 |

2 курс

| | |
|---|-----|
| Философия | 108 |
| Микробиология | 108 |
| Пищевая химия | 108 |
| Статистические методы анализа в биотехнологическом производстве | 72 |
| Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия на предприятиях биотехнологических производств | 144 |
| Процессы и аппараты биотехнологических производств | 180 |
| Инженерные основы проектирования биотехнологичных производств | 144 |
| Законодательство в области создания и использования биотехнологической продукции в пищевой промышленности | 72 |
| Основы алгоритмизации и программирования | 144 |
| Современные методы оценки свойств сырья и продукции биотехнологических производств | 144 |
| Организация коммерческой деятельности производственного предприятия | 108 |
| Автоматизированные системы проектирования | 144 |
| Интеллектуальные информационные системы | 144 |
| Информационная безопасность | 144 |
| Цифровые инструменты и сервисы для решения профессиональных задач | 144 |
| Биоэкономика | 324 |
| Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | 324 |

3 курс

| | |
|--|-----|
| Основы научных исследований в области биотехнологий | 72 |
| Агробиотехнологии в пищевой промышленности | 144 |
| Синтетическая биология | 108 |
| Управление качеством и обеспечение безопасности на предприятиях биотехнологических производств | 144 |
| Иностранный язык профессионального общения | 180 |
| Старталпы в биоэкономике | 108 |
| Модели и методы отраслевой биоэкономики | 144 |
| Маркетинг биотехнологической продукции | 108 |
| Омиксные технологии | 252 |
| Биотехнологии для ресурсосбережения в пищевой промышленности | 108 |
| Планирование и прогнозирование деятельности биотехнологических предприятий | 144 |
| Экономика наукоемких технологий | 108 |
| Управление конкурентоспособностью продукцией биотехнологичных производств | 144 |
| Технологическое оборудование для производства биотехнологической продукции | 144 |
| Технологические схемы производства биотехнологической продукции | 180 |

4 курс

| | |
|--|-----|
| ESG-управление на биотехнологических предприятиях | 108 |
| Биоинженерия | 144 |
| Моделирование технологических процессов производства биотехнологической продукции | 144 |
| Экономическая и промышленная безопасность в биоэкономике | 144 |
| Системы управления и организации производств биотехнологической продукции в пищевой промышленности | 144 |
| Биологические основы взаимодействия генотипа, фенотипа и среды | 144 |
| Разработка нормативной документации для биотехнологичной продукции и основы патентования | 144 |
| Создание технологического бизнеса в области биотехнологий | 144 |
| Системная оценка эффективности деятельности биотехнологических производств | 144 |
| Проектирование предприятий биотехнологических производств | 180 |