



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ»
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

БИОТЕХНОЛОГИЯ. ГДЕ НАУЧАТ?

Фестиваль «Биоэкономика: профессии твоего поколения»
Музей BIOTECH на ВДНХ

11 сентября 2026

БИОТЕХНОЛОГИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Красная – медицинская биотехнология, биофармацевтика;

Желтая – пищевая биотехнология;

Серая – классическая ферментация и технологии биопроцессов;

Синяя – аквабиотехнология;

Зеленая – сельскохозяйственная биотехнология, агrobiотехнология;

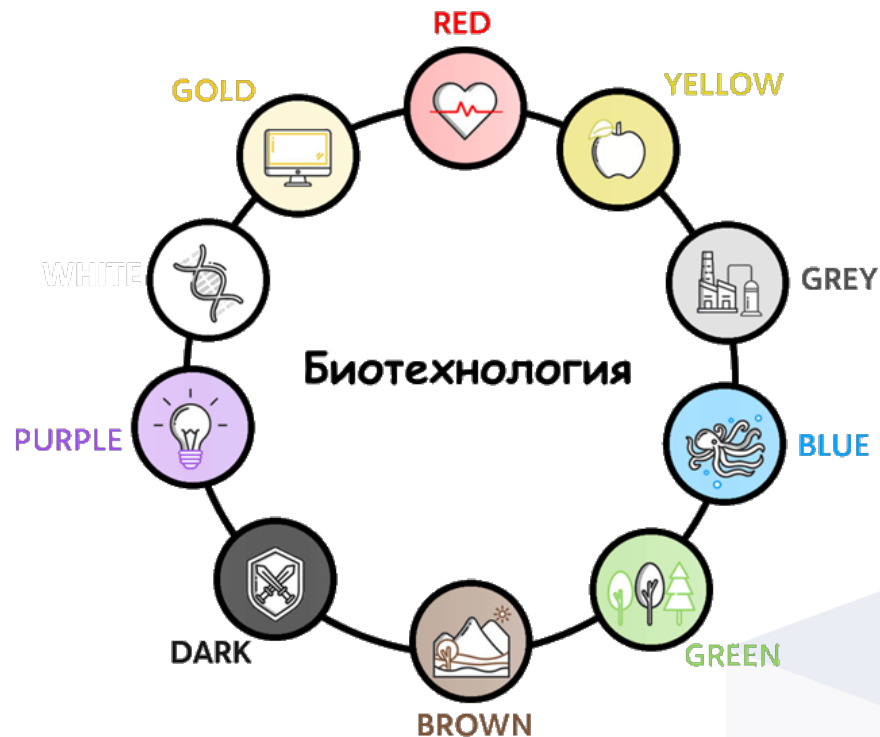
Коричневая – биотехнология пустынь и засушливых зон;

Фиолетовая (пурпурная) – патенты, публикации, открытия, права на интеллектуальную собственность;

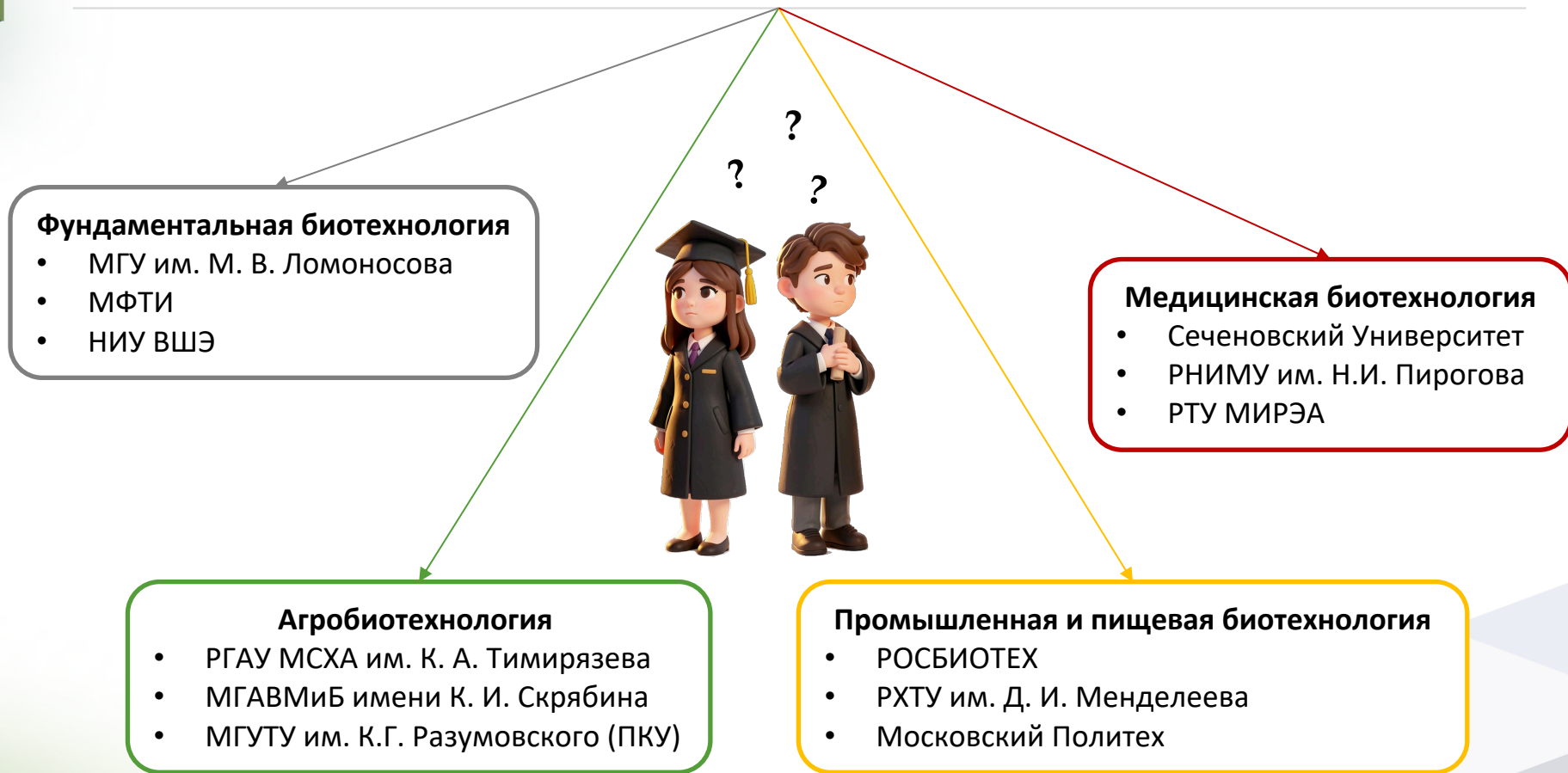
Белая – промышленная биотехнология, биоиндустрия на основе генной инженерии;

Золотая – биоинформатика, нанобиотехнология;

Черная – биотерроризм, биологическое оружие.



Обучение биотехнологии





БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

СПЕЦИАЛИТЕТ

«Физико-химическая биология. Общая биология»

бюджетных мест – 155

мест по договорам об оказании платных услуг – 60

СПЕЦИАЛИТЕТ

«Биоинженерия и биотехнология. Биофизика»

бюджетных мест – 20

мест по договорам об оказании платных услуг – 5

ПОСТУПЛЕНИЕ НА ГРУППУ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ

**Физико-химическая
биология,
Общая биология**

ДВИ - биология

**Биоинженерия
и биотехнология.**

Биофизика
ДВИ - математика

В НАЧАЛЕ 2 КУРСА:
ПОСТУПЛЕНИЕ НА КАФЕДРЫ/ВЫБОР СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
(НАПРАВЛЕННОСТИ, ПРОФИЛЯ)

• Антропология
• Ботаника и экология высших растений
• Общая экология и гидробиология
• Зоология и экология беспозвоночных
• Зоология и экология позвоночных
• Иктиология
• Микология и альгология
• Эволюционная биология
• Экология растений и наземных экосистем
• Энтомология

• Биоорганическая химия
• Вирусология
• Генетика
• Иммунология
• Клеточная биология и гистология
• Микробиология и биотехнология микроорганизмов
• Молекулярная биология
• Общая биохимия
• Синтетическая биология
• Физиология высшей нервной деятельности
• Физиология растений
• Физиология человека и животных
• Эмбриология

• Биоинженерия и биотехнология
• Биофизика

* – ПРИОРИТЕТ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА КАФЕДРЫ



СПЕЦИАЛИТЕТ

**04.05.01 "Фундаментальная и
прикладная химия"**

бюджетных мест – 215

мест по договорам об оказании платных
услуг – 60



**Биотехнологический факультет
МГУ имени М.В. Ломоносова**

БАКАЛАВРИАТ

19.03.01 «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

бюджетных мест – 25

мест по договорам об оказании платных
услуг – 15

Обучение на биотехнологическом
факультете МГУ осуществляется в
сетевой форме совместно с Пущинским
научным центром РАН.



Дисциплины специализации "Менеджмент биотехнологий":

- Бизнес в сфере биотехнологий
- Биологические основы биотехнологических процессов
- Инновационная экосистема биотехнологий
- Биологические основы биотехнологии микроорганизмов
- Микробиологическая биотехнология и биомедицина
- Эко-инновации и устойчивое развитие бизнеса (Eco-innovations and sustainable business development) (на англ. языке)
- Управление и инновации в агропродовольственном бизнесе
- Управление и инновации в энергетическом секторе
- Циклическая экономика и управление отходами (Circular economy and waste management) (на англ. языке)
- Управление проектами в сфере устойчивого развития и биотехнологий
- Патентование и интеллектуальная собственность в сфере биотехнологий

Магистратура

Инновационный менеджмент

17

бюджетных
мест

20

мест
по договору

3

места
для иностранцев

Осуществляется взаимодействие и проводятся мероприятия с такими организациями как

SANOFI

INVITRO®

FUTURE
BIOTECH

BIOCAD
Biopharmaceutical Company

NOVARTIS

3dbio
3d bioprinting solutions

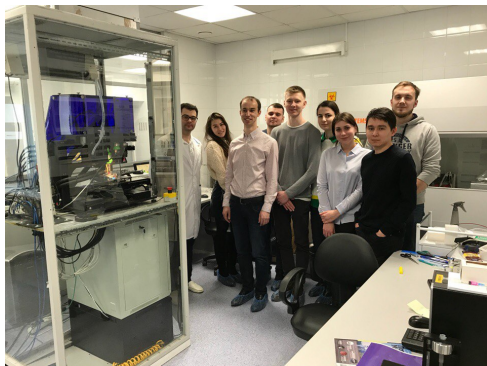
ЭКОТЕХНОЛОГИИ

БИОТЕХ2030
Биотехнологии и инновации

Российская
Парфюмерно-
Косметическая
Ассоциация

PBK

Sk
Biomed



Высшее образование - программа бакалавриата Очная 4 года

19.03.01 Биотехнология

Программа сочетает:

- инженерно-технические,
- естественнонаучные
- биомедицинские дисциплины,
- разработка и производство лекарственных препаратов,
- диагностические системы
- биоматериалы.

Обучение сопровождается практической медициной и современной фармацевтикой, с акцентом на применение нанотехнологий и передовых методов геной и клеточной инженерии.



30.05.03 Медицинская кибернетика

Программа специалитета

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 6 лет

Язык обучения: русский

Основа обучения: бюджетная / договорная

Срок действия государственной аккредитации: бессрочно

Образовательная программа: Биоинформатика



06.05.02 Фундаментальная и прикладная биология

Программа специалитета

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 6 лет

Язык обучения: русский

Основа обучения: бюджетная / договорная

Срок действия государственной аккредитации: бессрочно

Образовательная программа: Биомедицина

Направления подготовки	Уровень образования	Контрольные цифры приема на обучение за счет бюджетных ассигнований	Общий конкурс	Места в пределах особой квоты	Места в пределах отдельной квоты	Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг
30.05.03 Медицинская кибернетика	Специалитет	19	15	2	2	30
06.05.02 Фундаментальная и прикладная биология (специализация «Биомедицина»)	Специалитет	27	21	3	3	50

Места в рамках целевой квоты	Места в рамках особой квоты	Места в рамках отдельной квоты
-	3	2
Места в рамках контрольных цифр приема	Места по договорам об оказании платных образовательных услуг	
40	40	

Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)



Бакалавриат / 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Управление биологической безопасностью

Бакалавриат / 38.03.02 Менеджмент

Мировые рынки биотехнологий (сетевая программа с МГИМО МИД России)

Бакалавриат / 38.03.02 Менеджмент

Управление бизнесом в биоэкономике

Специалитет / 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Генная инженерия и моделирование биологических систем

Бакалавриат / 18.03.01 Химическая технология

Химия и биотехнология полимеров

Бакалавриат / 19.03.01 Биотехнология

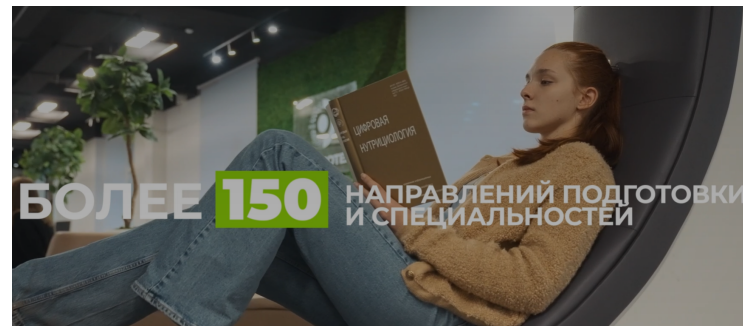
Биоинженерия биологически активных веществ и пищевых ингредиентов

Бакалавриат / 19.03.01 Биотехнология

Биоинжиниринг живых систем

Бакалавриат / 19.03.01 Биотехнология

Биоэкономика: геномные технологии и биоинформатика



	2026	2025	
	Количество мест	Количество мест	Проходной балл
18.03.01 Химическая технология	115	90	218
19.03.01 Биотехнология	135	75	254
19.03.02 Продукты питания из растительного сырья	125	190	192
19.03.03 Продукты питания животного происхождения	50	50	179
19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания	80	50	237





Биотехнология

Программа подготовки **бакалавров** по биотехнологии:

- изучение объектов (микроорганизмы, клеточные культуры животных и растений, вирусы, ферменты, БАДы);
- изучение приборов и оборудования для исследования свойств продуцентов микроорганизмов, клеточных культур растений и животных;
- установки и оборудование для биотехнологических процессов;
- средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства.



25 (2026)

Бюджетных мест

226 (2025)

Проходной балл

4 года

Срок обучения

95

Платных мест

445 тыс. (2026)

Стоимость, ₽





35.03.03 4 года Бюджет

175

проходной

Агрохимия и агропочвоведение

Агрохимическое обеспечение агротехнологий

● 27 мест 377 тыс. ₽ Очная

Институт агробиотехнологии

35.03.03 4 года Бюджет

175

проходной

Агрохимия и агропочвоведение

Геоинформационное обеспечение почвенно-земельных...

● 27 мест 377 тыс. ₽ Очная

Институт агробиотехнологии

35.03.04 4 года Бюджет

201

проходной

Агрономия

Селекция и генетика сельскохозяйственных культур

● 50 мест 377 тыс. ₽ Очная

Институт агробиотехнологии

35.03.04 4 года Бюджет

201

проходной

Агрономия

Агробизнес

● 27 мест 377 тыс. ₽ Очная Заочная

Институт агробиотехнологии

19.03.01 4 года Бюджет

219

проходной

Биотехнология

Агропромышленная биотехнология

● 25 мест 377 тыс. ₽ Очная

Институт агробиотехнологии

19.03.01 4 года Бюджет

219

проходной

Биотехнология

Биотехнология и молекулярная биология

● 50 мест 377 тыс. ₽ Очная Заочная

Институт агробиотехнологии

МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

Бакалавриат

Факультет пищевых технологий и биоинженерии

Технология производства продуктов из мясного и молочного сырья

Бакалавриат

Факультет пищевых технологий и биоинженерии

Технологии производства косметических средств и изделий из полимеров

Бакалавриат

Факультет пищевых технологий и биоинженерии

Технологии бродильных производств и виноделия

Работа технолога-винодела — непрерывный творческий процесс: выбор ингредиентов

Бакалавриат

Факультет пищевых технологий и биоинженерии

Технология и организация производства продукции индустрии питания и специализированных пищевых продуктов

Бакалавриат

Факультет пищевых технологий и биоинженерии

Технологии сахаристых и кондитерских продуктов

Бакалавриат

Факультет биотехнологий и рыбного хозяйства

Управление водными биологическими ресурсами и цифровые технологии в аквакультуре

Бакалавриат

Факультет биотехнологий и рыбного хозяйства

Технологии аквакультуры

Бакалавриат

Факультет биотехнологий и рыбного хозяйства

Исследования в молекулярной и клеточной биологии

Бакалавриат

Факультет биотехнологий и рыбного хозяйства

Агроэкология

Бакалавриат

Факультет биотехнологий и рыбного хозяйства

Экологическое проектирование

Факультет пищевых технологий и биоинженерии

Бюджетных мест: 10-22 (в зависимости от направления)

Проходные баллы: 172 - 221

Факультет биотехнологий и рыбного хозяйства

Бюджетных мест: 7-25 (в зависимости от направления)

Проходные баллы: 181 - 213



Факультет биологии и биотехнологии НИУ ВШЭ

Бакалаврская программа

Клеточная и молекулярная биотехнология

4 года 🕒

Очная форма обучения



25 бюджетных мест

1 государственная
стипендия
Правительства РФ для
иностранцев

15 платных мест

2 платных места для
иностранцев ?

РУС+АНГЛ

Обучение ведется на
русском и частично на
английском языке



Государственная
аккредитация
Независимая оценка
качества образования

Программа дает фундаментальные знания по
клеточной и молекулярной биологии, математике,
биоинформатике, химии и биотехнологии.
Обязательный элемент – научная деятельность.

Бакалаврская программа

Когнитивная нейробиология

4 года 🕒

Очная форма обучения



15 бюджетных мест

3 государственные
стипендии
Правительства РФ для
иностранцев

10 платных мест

2 платных места для
иностранцев ?

РУС+АНГЛ

Обучение ведется на
русском и частично на
английском языке



Государственная
аккредитация
Независимая оценка
качества образования

Программа реализуется совместно со Сколковским
институтом науки и технологий и направлена на
подготовку мультидисциплинарных специалистов в
области современной молекулярной биологии,
нейрофизиологии и когнитивных наук.

«Биотехнические системы и технологии» НИУ МЭИ и Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова

Сферы профессиональной деятельности

Разработка и производство медицинских приборов и биотехнических систем

Научные исследования в области медицинской техники и биомедицинских технологий

Диагностика, мониторинг и обработка медицинской информации

Испытания, сертификация и регистрация медицинских изделий

Сервисное обслуживание и эксплуатация медицинского оборудования

Цифровые технологии и информационные системы в здравоохранении

Факты о направлении

Очная

Форма обучения

75

Количество бюджетных мест

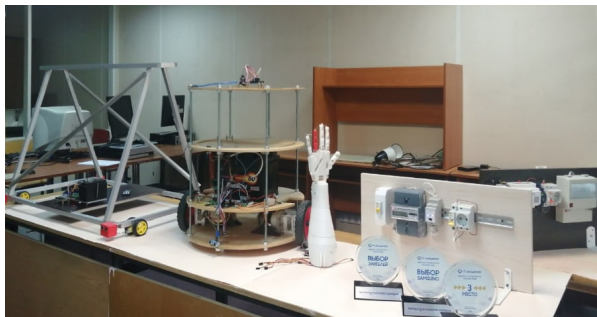
15

Количество договорных мест

218+

Проходной балл

Работодатели и партнёры



«Биотехнология» Института биомедицинской инженерии МИСИС



Реконструкция тканей
и органов / биофабрикация



Регенеративная медицина



Тканевая инженерия



Имплантология



Медицинские изделия для
ортопедии и травматологии



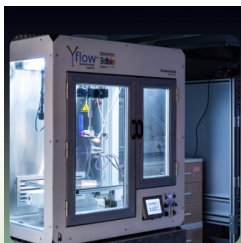
Биосовместимые материалы



Генная инженерия



Биомиметика



Интеллектуальные
биоматериалы и устройства



Использование
возобновляемого сырья
и биоотходов



Нейроинтерфейсы



30 бюджетных мест

Проходной балл в 2025 г. — 288

5 платных мест

Проходной балл в 2025 г. — 220

**4 — 6 лет
обучения**

Институт биомедицинской инженерии, базовое высшее образование, очная форма обучения на русском языке.

В процессе обучения студентам могут быть предложены образовательные траектории со сроками обучения 4 и 6 лет.

По окончании обучения вы получите квалификацию:

4 года — инженер-биотехнолог.

6 лет — инженер-исследователь в области биотехнологий.

Физтех-школа биологической и медицинской физики (ФБМФ)

Кафедра биоинформатики
и системной биологии

**Институт общей генетики им.
Н.И. Вавилова РАН**

Кафедра биотехнологий
и инженерии биосистем

ФИЦ Биотехнологии РАН

Кафедра геномики
и биотехнологии растений

ВНИИСБ

Кафедра инновационной
фармацевтики, медицинской
техники и биотехнологии

**МФТИ (Биофарм Кластер
«Северный» ЦВТ «ХимРар»)**

Кафедра молекулярной
и клеточной биологии

**Институт молекулярной биологии
им. В.А. Энгельгардта РАН**

Кафедра молекулярной
и трансляционной
медицины

**ФНКЦ физико-химической
медицины им. Ю.М. Лопухина**

Кафедра системной
и синтетической биологии

**Институт биофизики будущего
МФТИ
Научно-исследовательский
институт системной биологии
и медицины Роспотребнадзора**

Кафедра физики живых
систем

**Научно-исследовательский
институт скорой помощи им.
Н.В. Склифосовского**

Кафедра физико-
химической биологии
и биотехнологии

**Институт биоорганической химии
им. академиков М. М. Шемякина
и Ю. А. Овчинникова РАН**

Направление	Бюджетные места	Платные места
03.03.01 Прикладные математика и физика		
Биофизика и биоинформатика	66	15
19.03.01 Биотехнология		
Биотехнология	66	15



Магистратура ФИЦ Биотехнологии РАН и МФТИ: Кафедра биотехнологий и инженерии биосистем

Задача кафедры – подготовка специалистов для работы в рамках нового технологического уклада на основе биоэкономики и инженерии живых систем.

1

Изучение живых систем: от идей к научному знанию и технологиям

2

Технологии биопереработки твердых отходов

3

Молекулярные основы биосинтеза вторичных метаболитов микроорганизмами

4

Методы биотехнологии растений: клеточная и генетическая инженерия

5

Прикладной искусственный интеллект и управление стрессом живых систем

6

Биотехнологии безвирусного клонального микроразмножения

7

Основы технологического предпринимательства и управления биотех-проектами



Возможности перед специалистами в сфере естественных наук

Бакалавриат/магистратура/

Специалитет



- **Фармацевтические и биотехнологические компании**
(разработка и производство биопрепаратов, вакцин, клеточных технологий)
- **Сельскохозяйственные предприятия и агрокомпании**
(создание устойчивых сортов растений, биологическая защита растений, генетика животных)
- **Пищевая промышленность**
(производство с микробиологическими и ферментативными процессами (сыры, вина, хлеб), контроль качества и безопасность)
- **Энергетические компании**
(получение биогаза, биодизеля или биоэтанола)
- **Экологические организации и государственные структуры**
(биоремедиация почв и водоёмов, переработка отходов, биопрепараты для ликвидации загрязнений)

Аспирантура



- **Научно-исследовательская работа в НИИ**
(проведение фундаментальных и прикладных исследований, подготовка публикаций в высокорейтинговых журналах, участие в конференциях)
- **Преподавательская деятельность** (ведение лекций, семинаров и лабораторных работ в вузах, разработка учебных программ и методических пособий, руководство студенческими проектами)
- **Создание стартапов на основе собственных разработок, патентование**

