



Российский
химико-технологический
университет
им. Д.И. Менделеева



Факультет биотехнологии и
промышленной экологии

Декан Н.Е. Кручинина

Структурные подразделения ФБПЭ

2 выпускающие кафедры:

- ✓ **Кафедра промышленной экологии**
- ✓ **Кафедра биотехнологии**

Кадровый состав ФБПЭ

(на 2019 г.)

| | БТ | ПЭ | Итого |
|--|-------------|--------------|--------------|
| Профессора | 3 | 4 | |
| штатные | 3 | 3 | 7 |
| совместители | 0 | 1 | |
| Доценты | 11 | 8 | |
| штатные | 11 | 7 | 19 |
| совместители | 0 | 1 | |
| Ассистенты | 0 | 1 | 1 |
| Доктора наук | 4 | 4 | |
| штатные | 4 | 3 | 8 |
| совместители | 0 | 1 | |
| Кандидаты наук* | 10 | 9 | 19 |
| Учебно-вспомогательный персонал | 8 | 4 | 12 |
| Научные сотрудники | 1 | 0 | 1 |
| Количество штатных единиц | 9,45 | 7 | 16,45 |
| Средний возраст | 51 | 55,75 | 53,4 |

Рейтинг преподавателей по факультету БПЭ

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Средний рейтинг | 4,45 |
| «Лучший лектор» РХТУ | 11 чел. (2015-2019 г.г.) |

Направления подготовки

Бакалавриат

- 18.03.02 – «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
- 19.03.01 – «Биотехнология», профиль Биотехнология

Магистратура

- 18.04.02 – «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», магистерская программа Промышленная экология
- 19.04.01 – «Биотехнология», магистерская программа Промышленная биотехнология и биоинженерия

ДААННЫЕ О КОНТИНГЕНТЕ

| № | Код направления (специальности) | Наименование направления (специальности) | Контингент | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|------------------------|
| | | | Очной формы обучения | Заочной формы обучения |
| 1 | 18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии | 156 | 11 |
| 2 | 18.04.02 | | 41 | - |
| 3 | 19.03.01 | Биотехнология | 231 | - |
| 4 | 19.04.01 | | 50 | - |

| Год | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|------|------|------|------|------|
| Минимальный суммарный балл зачисления на бюджетной основе | 210 | 211 | 200 | 216 | 238 |

Практики

| № | Кафедра | Место проведения практики согласно договора |
|---|-----------------------|---|
| 1 | Промышленная экология | <ul style="list-style-type: none">• Мусоросжигательный завод № 2 ГУП «Экотехпром»• Люберецкие очистные сооружения ГУП «Мосочиствод»• ОАО «Москокс»• Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ЦАО г. Москвы• Компания ООО «Экотим»• ООО «Глобал СО»• ООО ВЭС |
| 2 | Биотехнология | <ul style="list-style-type: none">• ООО «Нестле Россия»• ЗАО «Завод Премиксов № 1»• Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук (ИБФМ РАН) г. Пущино• ООО «Волжский пекарь»• ЗАО «Партнер»• Научно-технический центр биологических технологий в сельском хозяйстве (НТЦ БИО) |

Работодатели

ООО «Ветроэнергетические системы»

НИФ «Витахим»

ООО «Экотим»

Московско-Окское бассейновое водное управление

ООО «ЭкоНова-инжиниринг»

ООО «Глобал СО»

ООО «Энергоэкотех»

ООО «Экомодуль ЛМ»

МЧС России

НПО «Перспектива»

ООО «Асептика Инжиниринг»

ООО «Мосводоканал»

ОАО «Московский коксогазовый завод»

ООО «ЭКОДАР-Л»

ООО «Б.С.Х. Бытовая техника»

ОАО «Солнечногорский завод металлических сеток»

ООО «НОБЕЛ»

ОАО «Электростальский завод тяжелого машиностроения»

ООО «Экология . Комплексные решения»

Росприроднадзор

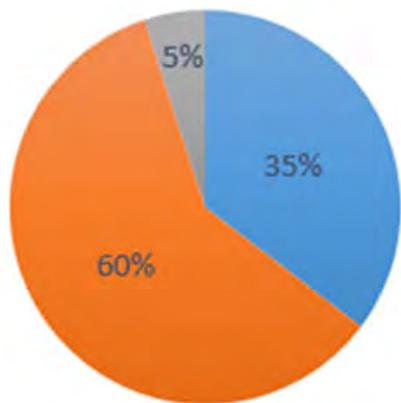
НПП «Медиана-Эко»

ООО «ЭКО-сервис-НЕФТЕГАЗ»

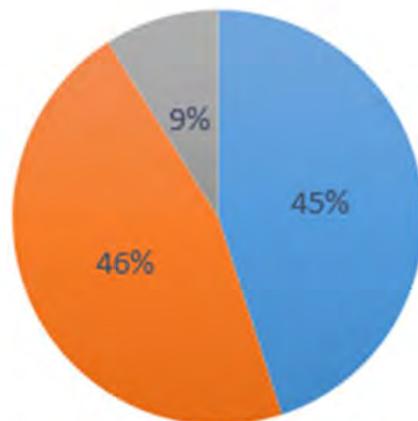
- Bio-Rad Laboratories, USA
- German Cancer Research Center, Germany
- NNE Pharmaplan, USA
- Novartis, USA
- R-pharm overseas, USA
- Royal Holloway, University of London, UK
- Абакус Аналитические Системы, ГмбХ
- АО Исследовательский институт химического разнообразия
- АО Щелково Агрохим"
- Биотехлит/Литех
- ГУП "Государственный природоохранный центр"
- Днк-технология
- ЗАО "БИОКАД"
- ЗАО "Партнер«
- ЗАО Флотенк
- ЗАО Ф-Синтез
- ЗАО ХимРар
- ОАО Косметическое объединение "Свобода"
- ОАО «МОЭК»
- ОАО НИИМЭ
- ОАО «Микрон»
- ОАО Вимм-Билль-Данн, PepsiCo, Inc.
- ООО "Биотехлит"
- ООО "МБЦ Генериум"

Трудоустройство выпускников факультета

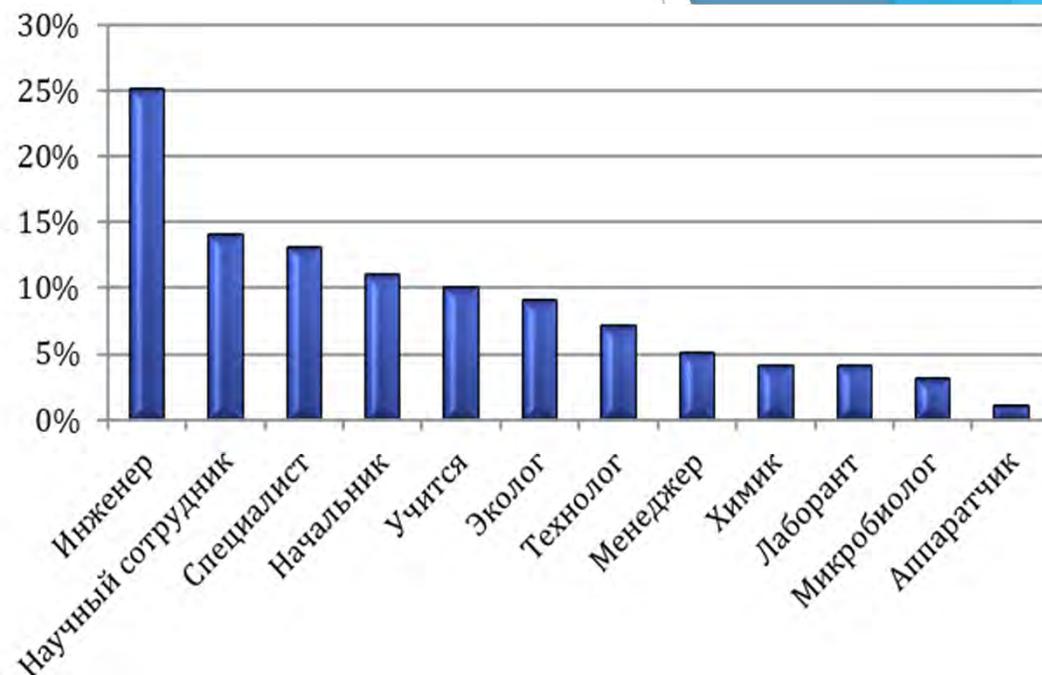
Промышленные экологи



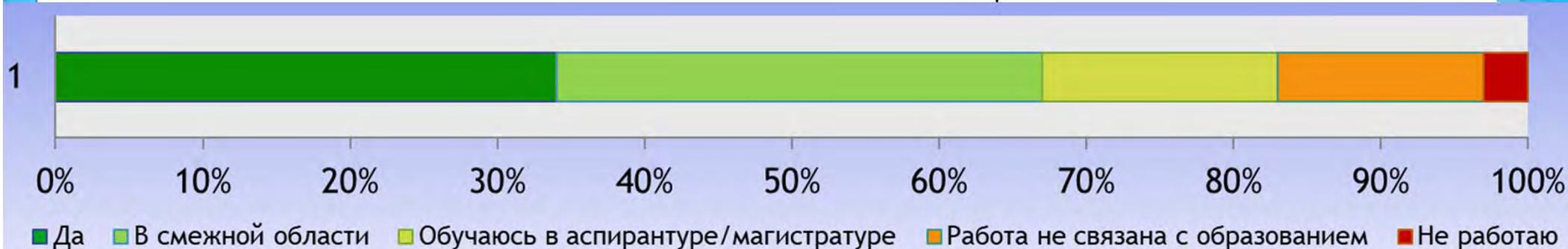
Биотехнология



■ Гос. учреждение или предприятие ■ Частная компания ■ Другое



Работает ли по специальности?



Направления подготовки и программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

**19.06.01. – «Промышленная экология и
биотехнологии»**

**программы: Биотехнология
Экология**

| Кафедра | 2019 г. | | | 2015-2019 гг. |
|---------------|------------------|--------------------|-------------|---|
| | Всего аспирантов | В т.ч. иностранцев | Докторантов | Количество защит кандидатских диссертаций |
| ПЭ | 6 | 4 | 2 | 2+2+0+0+4 |
| БТ | 7 | 1 | 2 | 4+2+0+1+2 |
| Итого ФБПЭ | 11 | 5 | 4 | 17 |

Публикации за 2015-2019 гг.

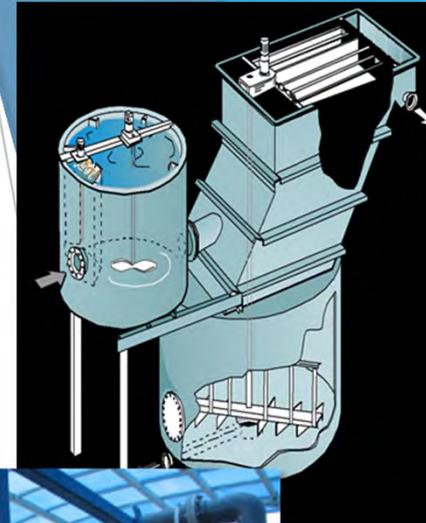
| Год | Количество публикаций (в т.ч. S/WoS) | |
|-----------------------------|---|-----------------|
| | Кафедра БТ | Кафедра ПЭ |
| 2015 | 62 (13) | 99 (8) |
| 2016 | 86 (6) | 78 (6) |
| 2017 | 108 (19) | 65 (7) |
| 2018 | 89 (10) | 67 (8) |
| 2019 | 82 (9) | 72 (7) |
| Всего публикаций | 427 (57) | 381 (36) |

Финансирование научных исследований (2015 -2019 гг.)

| Кафедра | Сумма, тыс. руб. | | | | | |
|------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|
| | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | ИТОГО |
| БТ | 33815,00 | 27669,00 | 16100,00 | 12150,00 | 16906,00 | 106640,00 |
| ПЭ | 20100,00 | 25815,00 | 550,00 | 4758,00 | 6522,00 | 57745,00 |
| Итого за 2015-2019 гг. | | | | | | 164385,00 |

Научные направления кафедры промышленной экологии

1. Физико-химические основы очистки сточных вод различных отраслей промышленности (проф. Кручинина Н.Е.)
2. Буферные накопители энергии для мобильных и стационарных энергоустановок, мембранные методы очистки природных и сточных вод (проф. Десятков А.В.)
3. Создание технологий вовлечения в материальное производство (рецикла) твёрдых производственных, сельскохозяйственных и бытовых отходов (проф. Клушин В.Н.)
4. Получение, изучение и применение углеродных адсорбентов (проф. Клушин В.Н.)
5. Ресурсосбережение в прикладной экологии (в области альтернативной энергетики и теплоэнергетики) (доц. Ермоленко Б.В.)
6. Методы и модели эколого-экономического анализа и оптимизации технологических, инвестиционных и управленческих решений (доц. Ермоленко Б.В.)



Научные направления кафедры биотехнологии

1. Использование микроорганизмов-суперпродуцентов незаменимых аминокислот в технологиях производства кормовых добавок для сельского хозяйства (проф. Панфилов, доц. Шакир И.В.)
2. Разработка малоотходных биотехнологических процессов получения биомассы микроорганизмов
3. Технология получения молочной кислоты, препаратов дрожжевой РНК, гидролитических ферментов, биомассы галобактерий, бактериородопсина, фракции соевых изофлавоноидов (проф. Красноштанова, доц. Белодед А.В., доц. Каленов)
4. Получение новых перевязочных ранозаживляющих материалов на основе модифицированной целлюлозы и различных полиферментных комплексов (проф. Белов А.А.)



Учебно-методическая работа

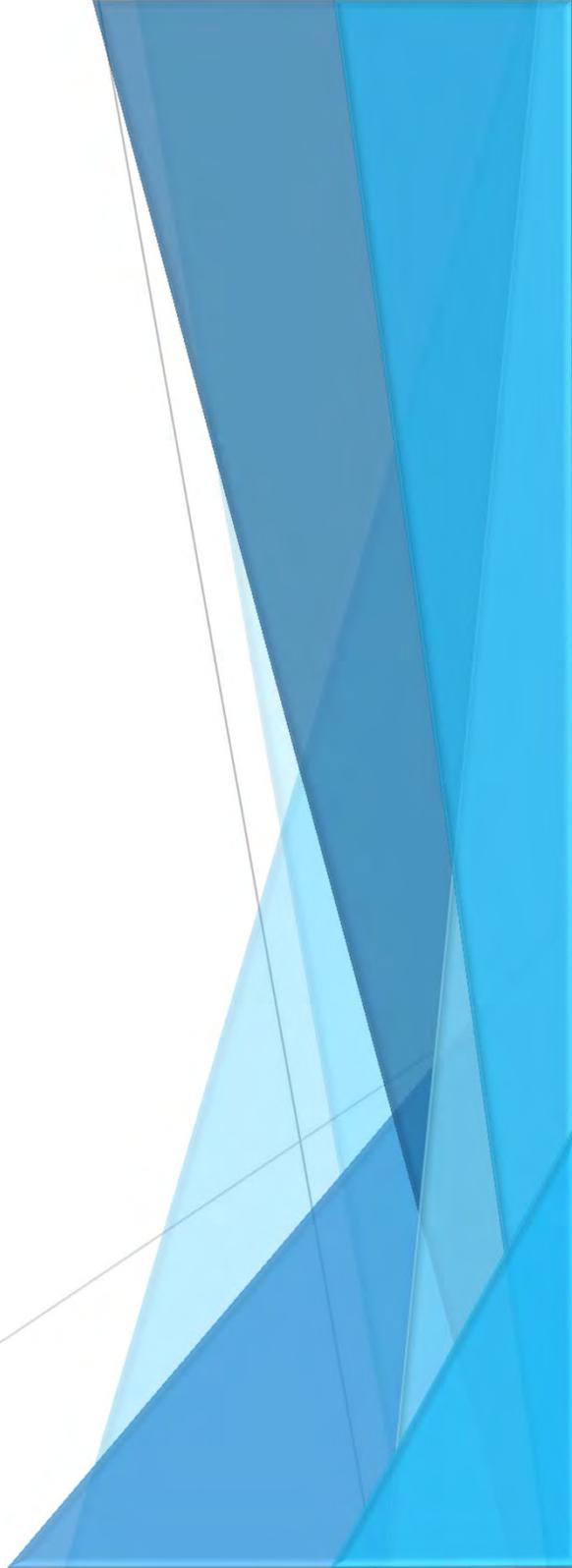
- ▶ Издано 28 учебных пособий (из них 19 с грифами ФУМО)
- ▶ Издано 4 учебника

- Белодед А.В., Луценко Н.Г., Панфилов В.И. Химия биологически активных соединений: методы выделения и исследования белков: Учебное пособие - М.: Издательство РХТУ, 2017. - 80 с.
- Красноштанова А.А. Основы биотехнологии: Учебное пособие - г. М.: Издательство РХТУ, 2018. - 128 с.
- Красноштанова А.А., Кузнецов А.Е. , Баурина М.М., Калёнов С.В., Панфилов В.И. Проектирование биотехнологических производств : Учебное пособие - г. М.: Издательство РХТУ, 2019. - 230 с.
- Костылева Е.В. Нормирование и классификация по степени опасности вредных химических веществ в объектах окружающей среды: Учеб. пособие - М.: Издательство РХТУ, 2017. - 86 с.
- Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности. Гидросфера: учебник для академического бакалавриата. 5-е изд., испр. и доп. (Серия : Авторский учебник) - М.: Юрайт, 2018. - 283 с.





Благодарю за
внимание

The right side of the slide features a complex arrangement of overlapping, semi-transparent blue geometric shapes, including triangles and polygons, creating a modern, abstract design.

