



Факультет
биологии
и биотехнологии

Образовательная программа

«Клеточная и молекулярная Поступление и ключевые характеристики-2020 БИОТЕХНОЛОГИЯ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

О

ФАКУЛЬТЕТА

Образовательная

программа

Баллы и поступление по

олимпиадам

Структура

программы

Платное обучение и

скидки

Лаборатории и учебные

зудитории

Преподавате

ли

Дальнейшее

трудоустройство

Ближайшие

мероприятия

Факультет

факультет биологии и биотехнологии был создан в октябре 2018 г. в сотрудничестве с ведущими институтами Отделения биологических наук РАН



Новые направления

первый набор в аспирантуру состоится в сентябре 2020 г. Первый набор в магистратуру планируется сентябре 2021 г.



Подготовка

фундаментальная подготовка в первые годы обучения



А.Г. Тоневицкий

Декан

доктор биологических наук,
профессор,
член-корреспондент РАН



Цель

подготовка нового поколения исследователей естественно-научного направления



Преподаватели

привлечение к преподаванию современной биологии активно работающих в науке специалистов высшего



Научная работа

включение в реальные исследования ведущих Институтов РАН биологического профиля



Образовательная программа «Клеточная и молекулярная биотехнология»

Практико-ориентированная программа предназначена для подготовки специалистов в области проблем молекулярного биоразнообразия, квантовой биохимии, времени жизни белков и методов контроля и управления их деградацией, межклеточного взаимодействия, молекулярных основ передачи генетической информации и управления процессами продолжительности жизни живых объектов, биотехнологий (в том числе бионанотехнологий), биоинженерии и биоинформатики.

Стоимость обучения: 440 000р. в год.

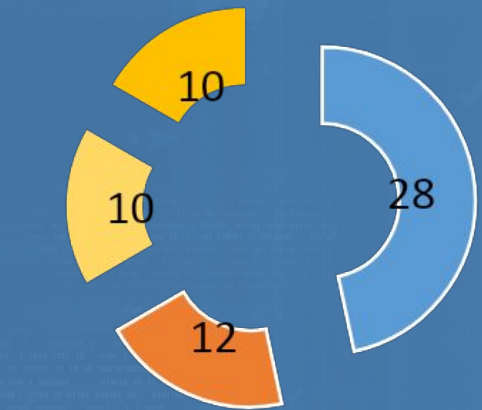
Продолжительность обучения: 4 года.

Паспорт программы

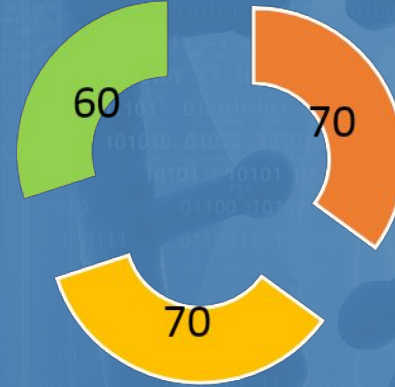


60

студентов планируется к приему на программу «Клеточная и молекулярная биотехнология»



- Бюджетных мест
- Мест за счет ВШЭ
- Платных мест
- Платные места для иностранцев



- Биология
- Математика
- Русский язык

Баллы ЕГЭ

Указаны минимальные баллы для подачи документов. Вступительными испытаниями на 2020 год установлены баллы ЕГЭ по следующим предметам: биология, математика и русский язык.



ПОСТУПЛЕНИЕ ПО ОЛИМПИАДАМ 100 баллов или БВИ?



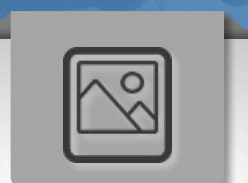
Всерос. олимпиада

Победители и призеры
заключительного этапа
Всероссийской олимпиады по
биологии и математике - БВИ



«Ломоносов»

Дипломы I степени – БВИ
Дипломы II и III степени – 100
баллов по ЕГЭ



Покори Воробьевы горы!

Дипломы I степени – БВИ
Дипломы II и III степени – 100
баллов по ЕГЭ



Олимпиада СПбУ

Дипломы I степени – БВИ
Дипломы II и III степени – 100
баллов по ЕГЭ

Подробная информация о поступлении по олимпиадам: <https://www.hse.ru/ba/cmb/tracks>



ПОСТУПЛЕНИЕ ПО ОЛИМПИАДАМ 100 баллов или БВИ?

01

Олимпиады математика (I)

Диплом I степени – БВИ
Дипломы II и III степени – 100 баллов по математике



Олимпиады математика (II, III)

Диплом I, II, III степени – 100 баллов по математике

02

03

Олимпиады русский язык (I)

Дипломы I и II степени – 100 баллов по русскому языку



Олимпиады биология (II, III)

Диплом I степени – 100 баллов по биологии

04

Олимпиады химия (I)

Диплом I степени – БВИ

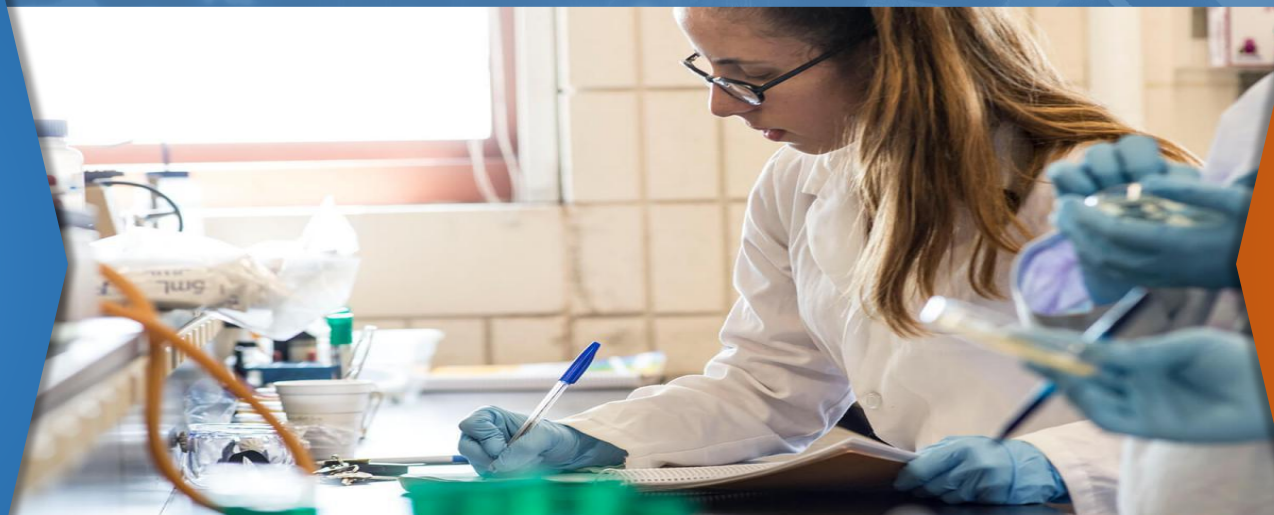
05

Олимпиада «Высшая проба»



Льготы

Диплом I степени - БВИ
Дипломы II, III степени - 100
баллов по биологии



Условие

результат прохождения
поступающим
вступительного испытания
по общеобразовательному
предмету «Биология» не
ниже **75** баллов.

Предоставить **победителям и призерам** Межрегиональной олимпиады школьников «Высшая проба» по профилю «Биология», поступающим в 2020 году, право быть следующие льготы:

Индивидуальные достижения



Дополнительные баллы

- наличие статуса **победителя** регионального этапа **Всероссийской олимпиады школьников по биологии, математике, химии – 5 баллов;**
- наличие статуса **призера** регионального этапа **Всероссийской олимпиады школьников по биологии, математике, химии – 4 балла;**
- наличие статуса **победителя Международной биологической олимпиады (IBO), National Biology Competition, University of Toronto, Canada – 5 баллов;**
- наличие статуса **призера Международной биологической олимпиады (IBO), National Biology Competition, University of Toronto, Canada – 4 балла;**
- наличие статуса **победителя** олимпиад школьников из **Перечня олимпиад школьников по профилю «Биология»** (при отсутствии льгот в виде получения 100 баллов и поступления БВИ) – **5 баллов;**
- наличие статуса **призера** олимпиад школьников из **Перечня олимпиад школьников по профилю «Биология»** (при отсутствии льгот в виде получения 100 баллов и поступления БВИ) – **4 балла;**
- наличие статуса **победителя** олимпиад школьников из **Перечня олимпиад школьников по профилю «Математика»** (при отсутствии льгот в виде получения 100 баллов и поступления БВИ) – **5 баллов;**
- наличие статуса **призера** олимпиад школьников из **Перечня олимпиад школьников по профилю «Математика»** (при отсутствии льгот в виде получения 100 баллов и поступления БВИ) – **4 балла;**
- наличие статуса **победителя** олимпиад школьников из **Перечня олимпиад школьников по профилю «Химия» – 5 баллов;**
- наличие статуса **призера** олимпиад школьников из **Перечня олимпиад школьников по профилю «Химия» – 4 балла;**
- наличие статуса **победителя** открытого конкурса исследовательских и проектных работ школьников **"Высший пилотаж"** по направлению «Биология» - **5 баллов;**
- наличие статуса **призера** открытого конкурса исследовательских и проектных работ школьников **"Высший пилотаж"**

Химия



Общая и неорганическая химия
Органическая химия для биологии и медицины
Биохимия

Математика



Математический анализ
Линейная алгебра
Дифф. уравнения
Теория вероятностей
Мат. статистика и др.

Биология



Ботаника
Зоология
Физиология
Иммунология

Базовый Профессиональн ый цикл



Биоинформатика
Биофизика
Микробиология
Молекулярная биология
Клеточная биология
Генетика и др.

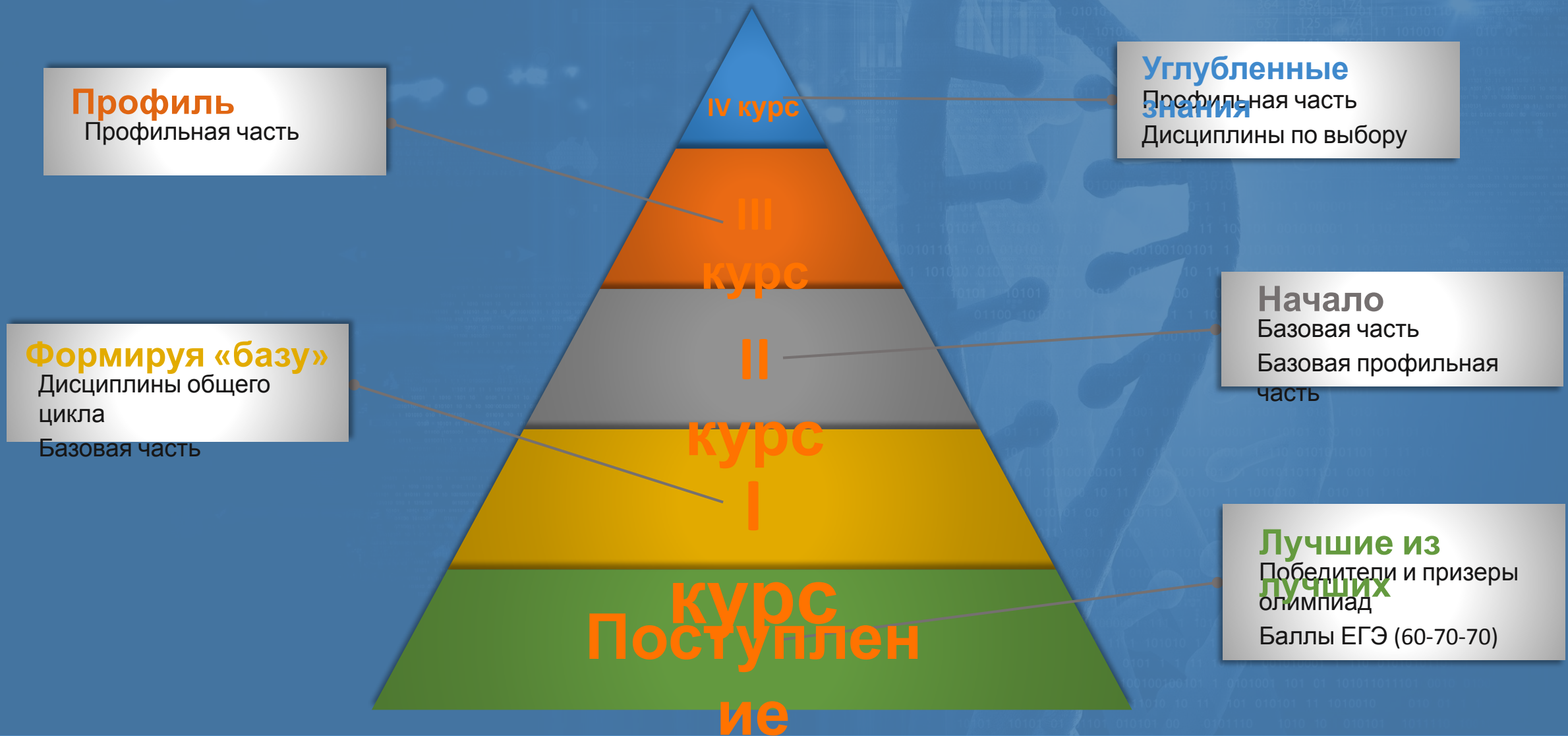
Углубленный Профессиональн ый цикл



Клеточные технологии и инженерия
Геномика и протеомика
Генная инженерия
Генная терапия
Онкоиммунология
Вирусология и др.

Кинетика биотехнологических процессов
Медицинские биотехнологии
Индустриальные биотехнологии
Нанобиотехнологии
Биоэнергетика и др.

Структура программы



О ВОЗМОЖНОСТЯХ



Академия старшеклассников

Подготовка к ЕГЭ по биологии и Олимпиадам.

Набор: декабрь 2019 г.

Проводится: февраль 2020 г.

Занятия ведут преподаватели Факультета.

<https://www.hse.ru/secondary/academ>



Весенняя и летняя биологические школы ВШЭ

Начиная с 6 класса. Присоединиться можно в любом классе.

Набор: декабрь 2019 г.

Проводится: март 2020 г. и июнь 2020 г.

Занятия ведут преподаватели Факультета.

<https://www.hse.ru/sumschool/>





Усовершенствованная программа

Принятая во всех европейских странах унифицированная форма, отражает содержание программы в формате зачетных единиц (ECTS)

Платное обучение

Возможные скидки на оплату



По результатам поступления

Скидка предоставляется только на первый год обучения и зависит от общих параметров платного набора.

В 2020 г.:

- > 290 баллов – 70%
- > 280 баллов – 50%
- > 270 баллов – 25%



По результатам обучения

Скидка предоставляется по итогам прошедшего учебного года на следующий год – по сумме зимнего и летнего рейтинга студентов факультета.

В 2020 г.:

- Топ 15% рейтинга – 70%
- Топ 25% рейтинга – 50%
- Топ 50% рейтинга – 25%



Подробная информация

<https://www.nsc.ru/studyspravka/Skidki>

Лаборатории и учебные аудитории



Лаборатории ИБХ РАН, где студенты Факультета проходят практику и делают лабораторные работы.
Учебный центр ИБХ РАН.
Учебные аудитории НИУ ВШЭ.

Некоторые наши преподаватели



Темерева Е.Н.

**Зоология
беспозвоночных**

Доктор биологических наук,
профессор,

Стаж: 16 лет



Зиновьев А.В.

**Зоология
позвоночных**

Доктор биологических наук,
доцент,

Стаж: 28 лет



Истомин С.Я.

**Общая и
неорганическая
химия**

Кандидат химических наук,
доцент,

Стаж: 22 лет.



Коршун В.А.

**Органическая химия
для биологии и
медицины**

Доктор химических наук,
профессор,

Стаж: 26 лет.



Учебная практика

Программа включает возможность учебной практики, а также участие студентов в научных проектах, студенческих конференциях, экспедициях, грантах, стажировках как в России, так и за рубежом

Ученые - преподаватели

Уже на первом курсе лекции и семинары на профильных курсах ведут ученые мирового класса

Дальнейшее обучение

Мы целенаправленно готовим наших студентов к поступлению в магистратуру лучших вузов России и мира

Треки трудоустройства



Институты
Минздрава



Институты РАН
различного
профиля

Институт биологического
приборостроения,

Институт биофизики клетки,

Институт биоорганической химии им.

М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова и

др.

В области
вакансии
финансов
финансовых
аналитиков и
специалистов по
анализу данных в
области
фармакологической
промышленности



Ведущие
биологического и
молекулярно-
биологического
профиля
вузы



В логистике и
для организации и
сопровождения сетей
поставки и хранения
требуются специалисты,
способные принимать
решения, основанные на
многоступенчатом анализе
данных о биопрепаратах и
жизнеспособности клеток

торговле

В производственной
сфере
и НИИ лабораторий



Институты
Министерства
сельского
хозяйства

вакансии научных

сотрудников,

старших научных

сотрудников,

менеджеров

производства,

биологов,

биохимиков и пр.



Ближайшие мероприятия и информация

Информация о факультете
<https://biology.hse.ru/>

Контакты
atonevitsky@hse.ru
itsypina@hse.ru

Онлайн – родительское собрание
30 июля, 18:00

Летняя школа биолога
Подробности:
<https://www.hse.ru/news/admission/218586836.html>





Спасибо за
внимание!

| FRT division | | | |
|--------------|-----|-----|-----|
| 54 | 274 | 154 | 415 |
| 274 | 325 | 154 | 154 |
| 144 | 364 | 954 | 174 |
| 374 | 657 | 125 | 274 |
| 124 | 752 | 741 | 759 |
| 954 | 241 | 741 | 345 |