

Российский
Государственный
Аграрный
Университет -
МСХА имени К.А. Тимирязева



Институт зоотехнии
и биологии

Генетика животных



ЛИДЕР ПРЕДМЕТНОГО РЕЙТИНГА
РАЕХ «ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ»

Бакалавриат

<https://www.timacad.ru/>

ГЕНЕТИКА ЖИВОТНЫХ

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Диплом	бакалавр по направлению 06.03.01 Биология
Дополнительная бесплатная квалификация	Специалист по управлению персоналом, Специалист по электронному документообороту в бизнесе Лаборант химического анализа Оператор БАС в мониторинге экосистем

Информация о приеме в 2025 году

Бюджетные места	Места для целевого приема	Платные места	Стоимость обучения в 2025 году, тыс. руб.:
25	1	30	347,000

Вступительные испытания в 2025 году

Для выпускников школ

Биология (ЕГЭ)	Математика (профильный экзамен)/ Химия/ Физика/ Информатика и ИКТ (по выбору) (ЕГЭ)	Русский язык (ЕГЭ)
Минимальный балл 36	Минимальный балл 27/36/36/40 соответственно	Минимальный балл 36

Для выпускников техникумов/колледжей

Морфология животных	Физиология животных	Русский язык
Минимальный балл 27	Минимальный балл 27	Минимальный балл 36

Меры поддержки высокобалльников/призеров профильных всероссийских олимпиад:

- Поступившие, набравшие 100 баллов по профильному ЕГЭ, – 30 тыс. руб. единовременно
- Поступившие без вступительных испытаний – призеры и победители олимпиад, включенных в перечень Минобрнауки России, – 50 тыс. руб. единовременно
- Поступившие на целевую квоту, имеющие 100 баллов по одному из профильных предметов (профильная математика, физика, химия, биология), – 100 тыс. руб. единовременно
- Именная ректорская стипендия, для поступивших, которые набрали в сумме 300 баллов на ЕГЭ, – 20 тыс. руб. в течение первого курса обучения
- Поступившие, имеющие в среднем 75 баллов по каждому из предметов ЕГЭ, – бесплатная дополнительная квалификация на цифровой кафедре.

Скидки на обучение по программам бакалавриата, специалитета (первый год обучения):

- 30% от установленной стоимости при сумме баллов ЕГЭ от 190 до 210
- 40% от установленной стоимости при сумме баллов ЕГЭ от 211 до 230
- 50% от установленной стоимости при сумме баллов ЕГЭ от 231 и выше
- 25% от установленной стоимости для иностранных граждан.

Адрес:

Приемная комиссия
Москва, ул. Верхняя Аллея, д. 4
Тел.: 8 (800) 222-04-02
E-mail: priem@rgau-msha.ru
<https://www.timacad.ru/incoming>

Дирекция института зоотехнии и биологии
Москва, ул. Пасечная, д. 2
Тел.: 8(499)976-02-25
E-mail: zoo@rgau-msha.ru
<https://vk.com/zootimacad>

О программе

Практико-ориентированная программа «Генетика животных» направлена на подготовку специалистов высшей квалификации, способных применять современные генетические технологии к практическим проблемам в области зоотехнии, ветеринарии и молекулярной биологии. Студенты получают теоретические знания и пройдут практическую подготовку по таким направлениям как частная генетика животных, геномные технологии, биоинформатика, сохранение генетических ресурсов, молекулярно-генетические методы в селекции животных и методы изучения экспрессии генов.

Программа подходит для студентов, которые связывают свою будущую карьеру с научными исследованиями и решением прикладных задач применения генетических технологий для развития сельского хозяйства, решения широкого спектра задач в биологии, биотехнологии и биоинженерии. Управление биоразнообразием, маркерная и геномная селекция животных, контроль наследственных заболеваний и происхождения животных – вот неполный перечень направлений, где будущие выпускники могут найти применение полученным знаниям и умениям. Программа подготовки студентов построена в рамках реализации комплекса мер, направленных на удовлетворение потребности российской экономики в высококвалифицированных и профессиональных кадрах в области генетических технологий до 2030 года.

Полученные знания и навыки позволят выпускникам программы применять современные подходы и методы генетики и геномики для решения обширного спектра практических задач в таких областях, как биомедицина, фармакология, биоинженерия, биотехнология, палеобиология и сельское хозяйство.

Особенности программы

Сильный преподавательский состав

К преподаванию привлекаются ученые, решающие фундаментальные и прикладные задачи в области генетики животных в рамках государственных грантов Российского научного фонда, престижной программы «Приоритет – 2030», заказов крупных российских компаний. Среди преподавателей – профессора Российской академии наук, ведущие ученые профильных российских научно-исследовательских институтов и исследовательских лабораторий.

Активная исследовательская работа

Активная исследовательская работа бакалавров включает в себя как проведение исследований и написание научных статей, так и выполнение прикладных коммерциализируемых проектов, прохождение учебных практик под руководством ученых университета. Наши студенты имеют возможность работать в научных коллективах не только университета, но и его партнеров (ФИЦ ВИЖ имени Л. К. Эрнста, ИОГен имени Н.И. Вавилова и ряда других организаций), стать частью команды экспедиций с широкой географией, научиться работать с коллекциями животных в главных научно-исследовательских музеях страны, освоить передовое лабораторное оборудование и новейшие программные продукты.

Студенты принимают активное участие в работе лабораторий, оснащенных современным оборудованием, в которых знакомятся с новейшими генетическими технологиями, такими как секвенирование, геномное редактирование CRISPR/Cas, выделение и анализ древней ДНК. В составе научных коллективов они могут опубликовать работы в ведущих научных журналах, стать авторами патента, получить грант на исследования.

Индивидуальная образовательная траектория

Студенты имеют возможность адаптировать программу обучения в соответствии со своими интересами благодаря курсам по выбору, широкому перечню баз практики, курсам повышения квалификации и профессиональной переподготовки, выполнению индивидуальных научных проектов.

Учебные дисциплины

В обязательной части учебного плана студентов ждут такие современные дисциплины, как:

- Биофизика
- Системы искусственного интеллекта
- Основы биоинформатики
- Общая генетика
- Цитология с основами цитогенетики.

В профессиональном модуле учащиеся получают детальное представление о генетике животных и новейших генетических технологиях:

- Частная генетика животных
- Популяционная генетика
- Молекулярно-генетические методы в селекции животных
- Сохранение биологического разнообразия животных
- Генетика количественных признаков
- Биоинформационные технологии в животноводстве
- Биотехнология животных

Кроме того, учащимся предоставлена возможность получить дополнительную квалификацию на выбор: «Лаборант химического анализа», «Специалист по управлению персоналом», «Специалист по электронному документообороту», «Оператор БАС в мониторинге экосистем».

Трудоустройство выпускников

Выпускники программы будут обладать комплексными знаниями и компетенциями в области современной генетики и геномной инженерии, методологии новейших генетических технологий. Они смогут продолжить обучение и/или работать в:

- ведущих российских и зарубежных научно-исследовательских институтах и университетах;
- лабораториях научных, ветеринарных и медицинских организаций и селекционных центров, образовательных организаций высшего образования;
- научных кластерах компаний, нацеленных на внедрение генетических технологий в селекционную, ветеринарную и медицинскую практику;
- коммерческих структурах, нацеленных на внедрение генетических научных разработок в производство и сферу услуг;
- технологических стартапах, где требуются знания в области генетики, навыки решения прикладных задач и разработки наукоемких технологий и продуктов, опыт проектной работы.

Преимущества обучения в университете



Образование, ориентированное на формирование компетенций для работы в компаниях топ-уровня

Образовательный процесс: от разработки программы до ее реализации осуществляется при активном участии ведущих специалистов российских и зарубежных компаний. Высокое качество образования подтверждается российской и международной аккредитацией программ, высокими позициями вуза в авторитетных рейтингах университетов мира



Образовательные и научные пространства мирового уровня

Высокое качество образования обеспечивается возможностью проведения занятий в аудиториях, научных лабораториях, оснащенных самым современным учебным и научным оборудованием



Гарантия трудоустройства

Выпускники университета пользуются значительным спросом на рынке труда. Ежегодно растет количество компаний, отправляющих в университет заявки на привлечение специалистов. Многие студенты успешно совмещают обучение и работу по профилю специальности и имеют персональное предложение о работе от ведущих российских и зарубежных компаний



Яркая студенческая жизнь для талантливой молодежи

Университет делает все возможное, чтобы раскрылся значительный творческий, спортивный, организаторский потенциал российской молодежи. Для этого работают многочисленные студии, спортивные секции и общественные организации. Скучно точно не будет!



Уникальный студенческий городок

Университет - один из немногих российских вузов, обладающих кампусом с историческими зданиями, парками, прудами, общежитиями в шаговой доступности, с развитой инфраструктурой общественного транспорта и располагающийся недалеко от центра Москвы. Университет - это место регулярных съемок кинофильмов, проведения российских выставок, международных конференций, спортивных соревнований и выступлений творческих коллективов



Образовательные программы университета имеют государственную и профессионально-общественную аккредитацию, что подтверждает соответствие качества образования российским и европейским требованиям.



Российский
Государственный
Аграрный Университет -
МСХА имени
К.А. Тимирязева

Институт зоотехнии
и биологии

Узнайте больше о нас



Приёмная комиссия

Тел.: 8 (800) 222-04-02

E-mail: priem@rgau-msha.ru