

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Биологический факультет

БАКАЛАВРИАТ

НАПРАВЛЕНИЕ «БИОЛОГИЯ»

В зависимости от профиля обучения (кафедры) студенты-биологи изучают биологическое разнообразие животного и растительного мира, физиологию растений, животных и человека, знакомятся с миром микроорганизмов, генетикой, клеточной биологией, биохимией или молекулярной биологией.

На направлении подготовки "Биология" осуществляется подготовка специалистов, способных работать в области фундаментальной биологии, а так в прикладных областях, связанных с использованием биологических систем и объектов в хозяйственных и медицинских целях.



Фото: Александр Семенов, морской биолог, выпускник биологического факультета

157
бюджетных
мест

Контрактное обучение: **435 970 рублей*** в год.

** Стоимость обучения в 2020 году будет объявлена позднее. Следите за информацией на сайте. Оплата по семестрам.*

Для поступления

нужно иметь результаты ЕГЭ по: биологии, химии, математике (профильный уровень) и русскому языку, а также сдать дополнительное вступительное испытание по биологии.



119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12,

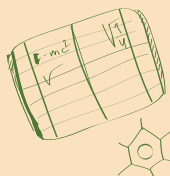
Биологический факультет МГУ

тел. +7 (495) 939-27-76, факс +7 (495) 939-43-09,

официальный сайт – www.bio.msu.ru

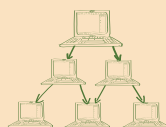
Приемная комиссия факультета – abiturient@mail.bio.msu.ru

Обучение



На младших курсах студенты изучают ряд общеобразовательных предметов - высшую математику, отечественную историю, русский язык, экономику, одновременно слушая курсы биологической направленности – зоологию позвоночных, зоологию беспозвоночных, высших растений, альгологии и микологии, гистологии, клеточной биологии, антропологии, генетики – и знакомятся с рядом других естественнонаучных дисциплин - геологией, почвоведением, географией.

Современная биология требует от исследователя (особенно работающего на молекулярном и клеточном уровнях) хорошего знания химии, что обеспечивается рядом курсов - общей и неорганической химии, органической химии, аналитической химии, физической химии, коллоидной химии.



Умение статистически обрабатывать результаты экспериментов, работать с математическими моделями дает курс "Высшая математика" и «Математические методы в биологии». Универсальным языком науки сейчас является английский язык. Необходимость общения с иностранными коллегами, чтения научной периодики требует от биолога знания английского языка на высоком уровне. Английский язык изучается в течении всех 4 лет обучения в бакалавриате.

На старших курсах, наряду с кафедральными спецкурсами, студенты изучают физиологию человека и животных, физиологию растения, молекулярную биологию, биохимию, вирусологию, микробиологию, эмбриологию, теорию эволюции, биофизику.



С самого начала обучения предусмотрены лабораторные работы, практикумы и семинары. Каждый учебный год заканчивается 2-3 месячной учебной или производственной практикой.

После 1 курса все студенты-биологи проходят зоолого-ботаническую практику на Звенигородской биологической станции; после 2 курса, в зависимости от выбранной образовательной траектории – уезжают в зональную практику, пересекая страну с юга на север и заканчивая практику изучением морской биоты на Беломорской биологической станции, или осваивают современные физико-химические методы, применяемые в биологии, в г. Пущино. После 3 курса студенты проходят производственную практику, собирая материал для своей выпускной квалификационной работы.



Начиная со 2-3 курса студенты начинают заниматься научной работой по выбранной специальности.

Профессиональная деятельность

Специалисты-биологи работают в научно-исследовательских институтах, лабораториях, учебных и исследовательских центрах, предприятиях фармацевтической и пищевой промышленности, преподают в высших учебных заведениях. Выпускники бакалавриата могут работать на начальных позициях в НИИ, выступая в качестве младших научных сотрудников, быть лаборантами в различных диагностических и исследовательских центрах, наблюдателями в заповедниках и заказниках.



Для дальнейшего построения карьеры в научной среде необходимо продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре.