

БИОХИМИЯ



Шифр

Направление подготовки:
06.03.01 Биология
Профиль: «Биохимия»

Квалификация:
бакалавр

Форма обучения:
очная

Нормативный срок обучения: 4 года

Вступительные экзамены:
- биология;
- математика (профильная);
- русский язык.

О программе

Программа дает возможность сформировать у выпускников все необходимые компетенции для выполнения работ, связанных с биохимическими исследованиями живых объектов, внедрением биологических технологий восстановления нефтезагрязненных территорий; использованием биологических систем в промышленности и медицине, исследованием и сохранением биоразнообразия растительного и животного мира; формированием кадастров биоресурсов (в том числе редких и охраняемых видов); мониторингом и оценкой состояния окружающей среды, в том числе природных экосистем, расположенных на объектах нефтегазодобычи; а также для преподавательской деятельности. Студенты получают навыки в области биохимии и молекулярной биологии, клинической иммунологии, приобретают знания в области биологии, биохимии мембран и др.

Научно-исследовательская деятельность

Для приобретения исследовательских компетенций и навыков командной работы учащиеся осуществляют индивидуальную и групповую научно-исследовательскую и проектную деятельность. Исследования выполняются в лабораториях кафедр «Биологии и биотехнологии» и «Химии», а также в лабораториях различных предприятий округа. Результаты исследований студенты представляют на конференциях и конкурсах студенческих научных работ разного уровня.

Бюджетное и платное обучение

Количество бюджетных мест: 15 / Платных мест: 5

Средний балл при зачислении на бюджет: 184

Стоимость обучения (2019 г.): 175 740 Р

После окончания бакалавриата можно продолжить обучение по магистерским программам: «Экология и природопользование», «Биоразнообразии и охрана природы»

Директор Института естественных и технических наук



Петрова Юлия Юрьевна
к. хим. н., доцент

Практики и стажировки

Процесс обучения включает различные виды практик. Учебно-полевая практика по ботанике и зоологии проходит на базе биостанции СурГУ в д. Юган Сургутского района. Производственная и преддипломная практики – в биологических, биохимических, бактериологических, иммунологических, экологических лабораториях и других подразделениях Администрации г. Сургута и градообразующих предприятий (ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Газпром», АО «Тюменьэнерго» и др.), в особо охраняемых природных территориях, в подразделениях Росприроднадзора.

Языковая подготовка

В течение первых двух лет студенты проходят интенсивное обучение иностранному языку (английский/немецкий). Успешным студентам предоставляется возможность получения международных сертификатов FCE и CAE, которые позволяют им участвовать в программах международного академического обмена. Кроме того, студенты-биологи изучают латинский язык как основу биологической терминологии.

Трудоустройство

Область трудоустройства:

организации экологического и санитарно-гигиенического контроля; биологические и биохимические лаборатории градообразующих предприятий; научно-исследовательские и научно-производственные учреждения; природоохранные организации; природные парки и заповедники; учреждения системы высшего, СПО и общего образования.

Выпускник может работать:

биологом-исследователем, биохимиком, агрохимиком, биотехнологом, инженером-биотехнологом, бактериологом, генетиком, тканевым инженером, лаборантом-биологом, преподавателем.

Программа мобильности

Успешные студенты-биологи проходят практики на базе организаций-партнеров в рамках сетевого взаимодействия: в Институте экологии животных и растений УрО РАН, Институте систематики и экологии животных СО РАН, Институте молекулярной и клеточной биологии СО РАН, МГУ им. М. В. Ломоносова, Томском и Новосибирском госуниверситетах. С Национальным исследовательским Томским государственным университетом в 2016 году было подписано соглашение о научно-образовательном сотрудничестве.