

Биология

Код

06.04.01

Профили

Биохимия и молекулярная биология, Микробиология и вирусология, Генетика, Нейробиология, Физиологические основы функциональной диагностики, Биоресурсы и биоразнообразие, Прикладная биология растений, Биоэкология и охрана природы, Медико-биологические науки, Биоинформатика, Биотехнология, Ландшафтный дизайн

Присваиваемая степень

Магистр

Категория обучения

Бюджет

Контракт

Область профессиональной деятельности

Изучение живой природы от субклеточного до экосистемного уровней, молекулярных, онтогенетических, функциональных, медицинских и кибернетических аспектов функционирования систем органов человека и животных, осуществление биотехнологических производств, рациональное природопользование и охрана природы, преподавательская деятельность в вузах и средне-специальных образовательных учреждениях.

Наиболее важные профессиональные компетенции

направления

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;
- способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов биологии;
- способность применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы;
- готовность осуществлять проектирование и контроль биотехнологических процессов;
- готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач;
- способность самостоятельно анализировать информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые и лабораторные биологические исследования.

Варианты трудоустройства выпускников

НИИ Российской академии наук, прикладные НИИ, аспирантура вузов и НИИ РАН, институты системы ВНИРО и ГосНИОРХ, учреждения Росприроднадзора, Россельхознадзора, Роспотребнадзора (Санэпиднадзор), Отделы биологических экспертиз МВД, Лаборатории функциональной диагностики Министерства здравоохранения РТ и РФ, Министерство экологии и природных ресурсов, предприятия микробиологического, сельскохозяйственного, пищевого, рыболовного и других профилей, различные предприятия малого и среднего бизнеса, медучреждения, станции защиты растений, заповедники, зоопарки, вузы, средние и средне-специальные образовательные учреждения.

Форма обучения

Очная форма обучения

Срок обучения

2 года

Вступительные испытания

Письменный экзамен по биологии (тестирование) и собеседование по направлению профиля.