

АННОТАЦИЯ
магистерской программы «Фундаментальная и прикладная биология»
по направлению 06.04.01. Биология

Цель программы. Профильная подготовка высококвалифицированных специалистов биологов для успешной научно - исследовательской, преподавательской и производственной деятельности в областях биологии, биомедицины, ветеринарии, экологии, биотехнологии, генетики.

Концепция программы. Магистерская программа «Фундаментальная и прикладная биология» направлена на углубленное изучение фундаментальных основ биологии, её методологии, теории и методов, на развитие у студентов эрудиции в области биологических наук, умения определять философские и социологические контексты ряда современных научных и технических проблем. Кроме того, программа является практикоориентированной, направлена на подготовку компетентных и конкурентоспособных исследователей в разных областях биологии. Магистерская программа включает изучение механизмов и основных закономерностей биологического действия разнообразных физических и химических факторов для понимания возможностей использования их с целью управления функциональным состоянием живых систем, для осознанного использования полученных знаний в прикладном, инновационном аспекте. Магистранты выбирают индивидуальную траекторию обучения, в соответствии со специализацией в одной из областей биологии: зоология позвоночных, зоология беспозвоночных, биология размножения и развития беспозвоночных животных, ботаника, интродукция растений, физиология человека и животных, нейробиология, биофизика, ихтиология и гидробиология. Уникальность реализуемых образовательных программ заключается в сохранении лучших традиций отечественной науки и новых методов исследования современной науки.

Область профессиональной деятельности. Магистры-биологи, имеющие фундаментальную университетскую биологическую, физико-химическую подготовку обладают высоким научным и инновационным потенциалом, способны успешно его реализовывать в научной, образовательной, производственной и административной деятельности, при решении комплексных задач (разработка новых принципов, методов, техники и технологий в медицине, ветеринарии, агропромышленном комплексе, экологии и других сферах).

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности
Потенциальными работодателями для выпускников данной магистерской программы являются научно-исследовательские и научно-производственные учреждения. Программа подготовки магистра обеспечивает также возможность успешной деятельности в структуре Департаментов природопользования и охраны окружающей среды, Роспотребнадзора и Россельхознадзора. Возможна целенаправленная подготовка специалистов для научно-производственных и коммерческих структур биотехнологического, биомедицинского, лесного, сельскохозяйственного направлений.

Выпускники магистерской программы могут продолжить профессиональную карьеру в науке, а также обучение в аспирантуре ТГУ и других высших учебных заведений.

Руководитель программы – доктор биологических наук Данил Сергеевич Воробев.