**Специальность:** Биология

**Профилизация:** Геномика, биотехнологии и здоровье человека

**Код специальности**: 7-06-0511-01

**Срок, форма обучения:** 2 года, очно

**Квалификация:** Магистр

**Язык обучения:** русский, английский

**Основные изучаемые дисциплины:**

* Энвайронментология
* Методология биологических и экологических исследований
* Структурно-функциональная организация геномов
* Эпигенетика
* Биоинформационный анализ биологических и медицинских данных
* Анализ и интерпретация текста на английском языке
* Продуктивная коммуникация в образовательном процессе
* Клеточная биология и межклеточные коммуникации
* Нейробиология и механизмы биосигнализации
* Генетика человека и ее медицинские приложения
* Моделирование биологических процессов
* Геномика и биотехнология
* Инновационные биотехнологии для фармацевтической и аграрной отрасли
* Биотехнология в аквакультуре
* Физико-химические основы жизнедеятельности
* Теоретические и прикладные аспекты генетического тестирования человека
* Международная регламентация сохранения и управления биологическими ресурсами
* Принципы управления биологическими ресурсами
* Молекулярные технологии создания лекарственных веществ
* Клеточные биотехнологии в медицине
* Синтетическая биология
* Биополимеры и полимеры медико-биологического назначения
* Таргетная генетическая терапия с использованием наноматериалов
* 3-D печать в науке и практике
* Глобальные экологические проблемы и пути их решения через международное сотрудничество

**Дополнительные виды обучения**

* Философия и методология науки
* Иностранный язык
* Основы информационных технологий

**Основные сферы деятельности магистра:** научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере биологии, биотехнологии, сельского хозяйства, производства продуктов питания, кормов для животных и минеральных удобрений, охрана природы, экологическое просвещение и биологическое образование, компьютерные информационные технологии, аквакультура и животноводство, защита растений и зеленое строительство, педагогическая деятельность в области биологии и химии

**Места трудоустройства**: органы охраны природы и управления природопользованием (Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерство сельского хозяйства, Госкомгидромет, местных административных органов), научно-исследовательские учреждения биологического профиля, в медицинские учреждения, IT-сфера, предприятия пищевой промышленности, учреждения среднего, средне-специального и высшего образования, заповедники, ботанические и зоологические сады, национальные парки, специализированные и природоведческие музеи.