

**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**«Биомедицинские исследования»**  
**по направлению подготовки 06.04.01 «Биология»**

**Цель программы:** подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний; получение высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в сфере деятельности, связанной с биологией, радиобиологией, химией, медициной, обладать общекультурными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Квалификация:** магистр

**Сроки обучения** при очной форме обучения – 2 года;

**Область профессиональной деятельности выпускников** включает в себя: исследование живой природы и ее закономерностей, использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охрану природы.

**Объекты профессиональной деятельности выпускников:**

- биологические системы различных уровней организации;
- процессы их жизнедеятельности и эволюции;
- биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии,
- биологическая экспертиза и мониторинг,
- оценка и восстановление территориальных биоресурсов.

**Особенности учебного плана:** план составлен с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей. Основная образовательная программа высшего образования обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

**Основные базовые дисциплины:** иностранный язык, история и методология биологии, компьютерные технологии и статистика, математическое моделирование биологических процессов, молекулярная радиобиология, Основы правовой охраны интеллектуальной собственности и др.

**Специальные дисциплины:** Основы лучевой диагностики, Основы физической дозиметрии в экспериментальной радиологии, Клеточные технологии в медицине и биологии, Фармацевтические эффекты радиофармпрепаратов; Молекулярная радиобиология и др.

**Практика** является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Учебная практика проводится две недели во 2 семестре для студентов после 1 курса Производственная практика проводится для студентов две недели после 1 курса. Педагогическая практика проводится в третьем семестре четыре недели. Преддипломная практика проводится на втором курсе в 4 семестре.

**Перечень предприятий для прохождения практики:** МРНЦ им. А.Ф. Цыба, АО «НИФХИ» им. Л.Я. Карпова, ПАМ «Активные молекулы», ФМБА России и др.