



Аннотация программы магистратуры 06.04.01 «Биология»

Наименование программы: Экспериментальная радиология

Цели 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.

Сроки обучения при очной форме обучения: 2 года.

Выпускающая кафедра: Кафедра биологии

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

Объекты профессиональной деятельности:

биологические системы различных уровней организации;
процессы их жизнедеятельности и эволюции;
биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранительные 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, Основы правовой охраны интеллектуальной собственности и др.

Специальные дисциплины: Биоэффекты малых доз радиации, Методы оценки последствий крупномасштабных радиационных аварий, Основы физической дозиметрии в экспериментальной радиологии, Радиационная генетика 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 и трудоустройства выпускников:

АО «НИФХИ имени Л.Я. Карпова»,
ПАМ «Активные молекулы»,
ФМБА России,
ГНЦ РФ ФЭИ,
ФАНО ФГБНУ ВНИИРАЭ,
МРНЦ имени А.Ф. Цыба - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, и т.д.