

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
«Биомедицинские исследования»
по направлению подготовки 06.03.01 «Биология»

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

Квалификация: Бакалавр

Сроки обучения: при очной форме обучения – 4 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: история, философия, математика, физика, общая химия, науки о Земле, общая биология, иностранный язык, социология, педагогика, безопасность жизнедеятельности.

Специальные дисциплины: физиология человека, животных и высшей нервной деятельности, генетика и эволюция, молекулярная биология, микробиология и вирусология, введение в биотехнологию, контроль качества на производстве, методы биологического анализа, молекулярно-биологические базы данных.

Практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Учебная практика проводится во 2 семестре для студентов после 1 курса и в 4 семестре для студентов после 2 курса. Производственная практика проводится шесть недель для студентов после 3 курса. Преддипломная практика проводится на четвертом курсе в 8 семестре.

Перечень предприятий для прохождения практики: МРНЦ им. А.Ф. Цыба, ПАМ «Активные молекулы», предприятия Фармацевтического кластера Калужской области (ООО «Хемофарм», ЗАО «Обнинская химико-фармацевтическая компания», ООО «Бион», «АстраЗенека», «НовоНордикс», ООО «Берлин-Фарма», ООО «Хемофарм»), и др.