

## **АННОТАЦИЯ**

учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков  
Направление подготовки 06.04.01 «Биология»  
Образовательная программа «Экспериментальная радиология»  
Отделение Биотехнологий

### **Цели практики:**

обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами комплексом знаний и навыков по роду профессиональной деятельности, а также практическое применение профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы.

### **Задачи практики:**

1. Ознакомление с современными методами и подходами в области экспериментальной радиологии
2. Овладение современными методами биологических исследований.
3. Проведение исследований и сбор материала для выполнения заданий НИР.
4. Научиться формулировать цели и задачи исследований

### **Место практики в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках вариативной части на 1 курсе во 2 семестре.

### **Общая трудоемкость практики:**

3 зачетные единицы, 108 академических часов.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения практики:**

ОПК-2 – готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия  
ОК-2 – готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

ОПК-9 – способность профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам

ПК-1 – способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы

ПК-5 – готовность использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с профилем магистратуры)

### **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

#### **знать:**

- распорядительные документы, методические и нормативные материалы в своей области
- основы законодательства РФ, международные соглашения, нормы и правила в области охраны природы и здоровья человека; в своей деятельности руководствоваться нормами и правилами биоэтики и профессиональной этики, иметь четкую ценностную ориентацию на охрану жизни и природы
- методы исследований, правила и условия выполнения работы, технических расчетов, оформления получаемых результатов;
- основы организации труда, основы трудового законодательства, правила и нормы охраны труда;
- нормативные документы в своей области деятельности

#### **уметь:**

- поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций, уметь использовать для их решения методы изученных им наук;
- на научной основе организовать свой труд, владеть методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации, в том числе и компьютерными, применяемыми в сфере его профессиональной деятельности;
- приобретать новые знания, используя современные информационные образовательные технологии;
- осуществлять мероприятия по охране биоразнообразия и рационально использовать природные ресурсы в хозяйственных и медицинских целях;

**владеть:**

- навыками методически и психологически изменять вид и характер своей профессиональной деятельности
- пониманием психофизиологические и биологические основы жизнедеятельности человека,
- представление о биологических основах интеллектуальной деятельности, об эмоциях, стрессе и адаптации, о требованиях к среде обитания и условиях сохранения здоровья, о парадигмах антропоцентризма и биоцентризма, о ноосфере, о роли человека в эволюции Земли;
- иметь представление о методах анализа и моделировании экологических и эволюционных процессов.
- навыками планирования и выполнения научно-исследовательских и производственных испытаний.

**Формы итогового контроля**

зачет