

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Аварийная готовность и реагирование»  
Направление подготовки 14.04.02. «Ядерные физика и технологии»  
Образовательная программа «Радиоэкология и радиационная безопасность»  
Отделение ядерной физики и технологий

### **Цель изучения дисциплины:**

- сформировать представление о системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на радиационно опасных объектах и познакомить студентов с международными и российскими подходами к созданию систем аварийной готовности и реагирования в атомной отрасли.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать представления о системах и средствах защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- познакомить с системой аварийной готовности и реагирования в атомной отрасли РФ и за рубежом.

### **Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений;  
изучается на 2 курсе в 3 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

2 зачетных единиц.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

- УК-3** – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- ПК-3** – Способен оценивать перспективы развития атомной отрасли, использовать ее современные достижения и передовые технологии в научно-исследовательской деятельности;
- ПК-11** – Способен к анализу технических и расчетно-теоретических разработок, к учету их соответствия требованиям законов в области промышленности, экологии, технической, радиационной и ядерной безопасности и другим нормативным актам;
- ПК-22.2** – Способен обеспечивать организацию и контроль экологической и радиационной безопасности радиационно опасных объектов.

### **Индикаторы достижения компетенций:**

- З-УК-3** Знать методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства;
- У-УК-3** Уметь разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;
- В-УК-3** Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом;
- З-ПК-3** Знать достижения научно-технического прогресса;
- У-ПК-3** Уметь применять полученные знания к решению практических задач;
- В-ПК-3** Владеть методами моделирования физических процессов;

- З-ПК-11 Знать законодательные и нормативные акты, регулирующие деятельность в области промышленности, экологии, технической, радиационной и ядерной безопасности;
- У-ПК-11 Уметь проводить анализ технических и расчетно-теоретических разработок с учетом их соответствия требованиям законов в области промышленности, экологии, технической, радиационной и ядерной безопасности и другим нормативным актам;
- В-ПК-11 Владеть методами анализа технических и расчетно-теоретических разработок, и учета их соответствия требованиям законов в области промышленности, экологии, технической, радиационной и ядерной безопасности и другим нормативным актам;
- З-ПК-22.2 Знать основы дозиметрии и защиты от ионизирующих излучений; принципы организации радиационного и экологического мониторинга и контроля; основы учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ;
- У-ПК-22.2 Уметь анализировать и интерпретировать данные дозиметрического контроля и радиационного мониторинга; применять положения нормативно-правовых документов в области экологической и радиационной безопасности, учета и контроля ЯМ, РВ и РАО;
- В-ПК-22.2 Владеть технологиями анализа данных радиационного мониторинга; навыками использования методик, оборудования и приборов для проведения экологического и радиационного контроля; принципами организации систем радиационной и экологической безопасности.

**Формы итогового контроля:**

зачет с оценкой.