

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Производственный контроль и охрана труда на АЭС»  
Направление подготовки 14.04.02. «Ядерные физика и технологии»  
Образовательная программа «Радиоэкология и радиационная безопасность»  
Отделение ядерной физики и технологий

### Цель изучения дисциплины:

- вооружение обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для осуществления производственного контроля на предприятии, включая АЭС, а также приобретения знаний и навыков обеспечения безопасных условий труда на предприятиях, включая АЭС.

### Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить с актуализированной нормативно-правовой базой в области производственного контроля и охраны труда на АЭС;
- сформировать представление о порядке проведения производственного контроля на АЭС;
- дать представление об организации работы на АЭС по охране труда.

### 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.