

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Пассивные системы аварийного охлаждения реакторных установок»

Направление подготовки 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Программа подготовки Эксплуатация атомных станций и установок

Отделение Ядерной физики и технологий

### Цель дисциплины:

- формирование у студента знаний об основных системах АЭС;
- формирование знаний о современных тенденциях в разработках систем безопасности перспективных реакторных установок;
- изложение основных подходов к управлению тяжелыми авариями.

### Задачи дисциплины:

- изучение основных подходов к разработке пассивных систем отвода тепла от реакторных установок;
- рассмотрение вариантов реализации пассивных систем безопасности на реакторных установках нового поколения;
- изучение основных процессов, происходящих в активной зоне реактора при тяжелых авариях и возможных способов управления авариями.

### Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 1 курсе в 1 семестре.

### Общая трудоемкость дисциплины:

\_5\_ зачетных единицы, \_180\_ академических часов.

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

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-3	способен владеть основами проектирования и конструирования оборудования	З-ПК-3 знать основы компьютерных и информационных технологий У-ПК-3 уметь работать с документацией по эксплуатации систем, оборудования, средств измерения, контроля, управления, автоматики, средств вычислительной техники В-ПК-3 владеть навыками оформления результатов проведенных измерений, расчетов и других работ при проектировании и конструировании оборудования

ПК-4	способен использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии и алгоритмы	З-ПК-4 знать основы компьютерных и информационных технологий; У-ПК-4 уметь обобщать и анализировать информацию В-ПК-4 владеть информацией по перспективам развития атомной энергетики
------	---	--

**Формы итогового контроля:**

Экзамен.