

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЯЭ О.Н. Шишова

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Режимы работы ЯЭУ на тренажерах РБМК, ВВЭР»

Разработчик	Кафедра "Проектирование и эксплуатация АЭС"
Направление (специальность) подготовки	14.05.01 Ядерные реакторы и материалы
Наименование ООП	14.05.01_01 Ядерные реакторы
Квалификация (степень) выпускника	инженер-физик
Образовательный стандарт	СУОС СПбПУ
Форма обучения	Очная
Руководитель ОП	Соответствует СУОС СПбПУ Утверждена протоколом заседания кафедры "ПиЭАЭС" от «08» мая 2018 г. № 12

Аннотацию разработал:

Заведующий кафедрой, д.т.н., с.н.с. А.В. Ельшин

Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Режимы работы ядерных энергетических установок на тренажерах» является ознакомление с компьютерными тренажерами и мультимедийными учебно-справочными системами (МУСС) установленными в лаборатории имитационного моделирования (пом. 111 и 113). Компьютерные тренажеры и МУСС ориентированы на изучение различных этапов ядерного топливного цикла на АЭС с реактором РБМК-1000, начиная с приема свежего топлива и до разделки ОТВС и вывоза топлива с территории станции.

Результаты обучения выпускника

Код	Результат обучения (компетенция) выпускника ООП
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ИД-2 УК-6	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

Планируемые результаты изучения дисциплины

знания:

- Знает требования, предъявляемые в СПбПУ к дисциплинам дополнительного профиля

умения:

- Умеет подобрать дисциплины дополнительного профиля с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда

навыки:

- Имеет навыки планирования образовательной траектории, планирования собственных целей и деятельности с учетом условий, средств и личностных возможностей

Виды учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость по семестрам
	Очная форма
Практические занятия	32
Самостоятельная работа	36
Часы на контроль	4
Общая трудоемкость освоения дисциплины	72, ач
	2, зет

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации	Количество по семестрам
	Очная форма
Промежуточная аттестация	
Зачеты, шт.	1

Содержание разделов и результаты изучения дисциплины

Раздел дисциплины	Содержание
1. Разгрузочно-загрузочная машина	Разгрузочно-загрузочная машина. Прием СТВС и сборка СТМ. Тренажер РЗМ. Подготовка СТМ к загрузке в РЗМ
2. Основные процессы перегрузки отработавшего ядерного топлива	Основные процессы перегрузки отработавшего ядерного топлива. Обращение с ОЯТ на БВ ЦЗ. Тренажер ТрУ. Загрузка ОЯТ в вагон-контейнер на энергоблоке выгрузка ОЯТ из вагона-контейнера в ХОЯТ. Перевод на уплотненное хранение топлива в БВ ХОЯТ. Подготовка пенала и ОТВС для передачи из БВ в ЗК ХОЯТ. Прием порожних ТУК. Подготовка УКХ к загрузке. Подготовка ОТВС и ампул для ПТ к разделке и разделка ОТВС. Удаление загруженных УКХ. Подготовка загруженных УКХ к хранению. Хранение загруженных УКХ. Подготовка и отправка загруженных ТУК.