ФГАОУ ВО "СПБПУ"
Подписано цифровой подписью: ФГАОУ ВО "СПБПУ"
DN: 1.2.643.100.3=1208303637343137303034353 7, 1.2.643.100.1=120D3130323738303235303523739, 1.2.643.3.131.1.1=120C303037383034303430303737, email=lubla68@mail.ru, c=RU, st=78 г. Санкт-Петербург, l=город Санкт-Петербург, o=ФГАОУ ВО "СПБПУ", ou=ИЯЭ СПбПУ, cn=ФГАОУ ВО "СПБПУ", street=улица Политехническая, 29, 1.2.840.113549.1.9.2=7804040077-472602001-78161496371 0, title=исполняющий обязанности директора, givenName=Евгений Константинович, sn=Фещенко
Дата: 2021.08.27 12:23:18 +03'00'

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

---

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИЯЭ «СПбПУ» Е.К. Фещенко

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## «Режимы работы ЯЭУ на тренажерах РБМК, ВВЭР»

| | |
|---|---|
| Разработчик | Кафедра "Проектирование и эксплуатация АЭС" |
| Направление (специальность) подготовки | 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| Наименование ООП | 14.05.02_01 Проектирование и эксплуатация атомных станций |
| Квалификация (степень) выпускника | **инженер-физик** |
| Образовательный стандарт | **СУОС СПбПУ** |
| Форма обучения | **Очная** |

Руководитель ОП А.В. Ельшин

Соответствует СУОС СПбПУ
Утверждена протоколом заседания
кафедры "ПиЭАЭС"
от «30» июня 2021 г. № 10

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 вагонконтейнер 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. |