ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0436E8A100DBB141994776B95DF9CF1AE9
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Действителен: с 29.08.2024 до 29.11.2025

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика

*Профиль*: *Атомные электростанции и установки*

## ФТД.02 «Применение цифровых технологий в теплоэнергетике»

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Всего | | | |
| 13 | ФТД.02 | Применение цифровых технологий в теплоэнергетике | | | | | | | | | | | | За | **72** | 10 | 10 | | | | 53 | 9 | 2 | | За | **72** | 10 | 10 | | | | 53 | 9 | 2 | | 14 | 8 |

Формируемые компетенции: ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

### Содержание дисциплины

Лекционные занятия 5 шт. по 2 часа:

1.1. Принципы построения цифровых измерительных устройств
1.2. Применение цифровых технологий в теплоэнергетике.
1.3. Способы обработки цифровых сигналов.
1.4. Основные положения протокола IEC 61850-9-2
1.5. Архитектура цифровых систем теплоэнергетики.

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026