ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

*Магистерская программа*: *«Методы исследования и моделирования процессов в электромеханических преобразователях энергии»*

ФТД.01 «Интерактивное моделирование в задачах электромеханики»

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 | | | |
| 7 | ФТД.01 | Интерактивное моделирование в задачах электромеханики | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 8 | | | | 55 | 9 | 2 | | За | 72 | 8 | 8 | | | | 55 | 9 | 2 | | 13 | 4 |

Формируемые компетенции: ПК-3

## Содержание дисциплины

Лекционные занятия:

1.1. Практическое получение решений волновых задач по формуле Даламбера.

1.2. Моделирование волновых процессов на базе формулы Даламбера.

1.3. Ограниченные (неоднородные) объекты электромеханики. Особенности применения метода характеристик к неоднородным объектам. Практическое решение неоднородных волновых задач методом характеристик.

1.4. Визуализация решений волновых задач на основе метода характеристик. Физико-техническая оценка полученных решений.

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

*Образовательный стандарт (СУОС)* от 20.12.2023