

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Наименование дисциплины

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

2. Условное обозначение (код) в учебных планах ДИСЦ.Б2.3 \_\_\_\_\_

3. Направление (специальность)

(ООП) 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» \_\_\_\_\_

4. Профиль подготовки (специализация, программа) Электроснабжение (Возобновляемые источники энергии/ или /Оптимизация развивающихся систем электроснабжения) \_\_\_\_\_

5. Квалификация (степень) магистр \_\_\_\_\_

6. Обеспечивающее подразделение

кафедра Электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН \_\_\_\_\_

7. Преподаватель Сумарокова Л.П., тел. 1984 (вн.) E-mail [sumarok@tpu.ru](mailto:sumarok@tpu.ru) \_\_\_\_\_

9. Результаты освоения модуля (дисциплины)

Свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения, способностью к активной социальной мобильности (P2); Использовать представление о методологических основах научного познания и творчества, роли научной информации в развитии науки, готовностью вести работу с привлечением современных информационных технологий, синтезировать и критически резюмировать информацию (P4); Ставить и решать инновационные задачи инженерного анализа в области электроэнергетики и электротехники с использованием глубоких фундаментальных и специальных знаний, аналитических методов и сложных моделей в условиях неопределенности (P6); Проводить инновационные инженерные исследования в области электроэнергетики и электротехники, включая критический анализ данных из мировых информационных ресурсов (P8) \_\_\_\_\_

10. Содержание модуля (дисциплины) *(перечень основных тем (разделов)*

Раздел 1. Назначение, функции и требования к релейной защите и автоматике элементов систем электроснабжения - (16 занятий, 32 часа) \_\_\_\_\_

(Purpose, functions and requirements for relay protection and automation systems, elements of power);

Раздел 2. Защита и автоматика линий электропередачи - (16 занятий, 32 часа)  
(Protection and automatic transmission lines);

Раздел 3. Защита от замыкания на землю в сетях с изолированными или  
заземленными через дугогасящие реакторы. Дифференциальные токовые  
защиты. Устройства автоматики систем электроснабжения промышленных  
предприятий - (16 занятий, 32 часа)

(Calculation of the line protection - overcurrent protection starting voltage.

Calculation of the overcurrent protection of transformers with start-up voltage);

Раздел 4. Защита и автоматика элементов подстанций. Защита и автоматика  
электродвигателей. Пуск и самозапуск трехфазных электродвигателей - (16  
занятий, 32 часа)

(Protection and automation elements substations. Protection and automatic of  
electric motors. Start and self-starting 3-phase electric motors)

11. Курс 1 семестр 1, 2 количество кредитов 6 (3+3)

12. Пререквизиты Иностранный язык (английский); Творческое  
проектирование; Теоретические основы электротехники; Методы и средства  
автоматизации профессиональной деятельности; Общая энергетика;  
Электрические станции.

13. Кореквизиты Современные технологии проектирования объектов  
электроэнергетических систем; Современные технологии проектирования  
электротехнических устройств и изделий; Современные проблемы  
электроэнергетики; Энергосбережение и энергоаудит предприятия

14. Вид аттестации зачет

Автор к.т.н., доцент Сумарокова Л.П.