

**Образовательная автономная некоммерческая организация
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

Факультет «Строительства и техносферной безопасности»
Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета Строительства и
техносферной безопасности

_____ А.А.
Котляревский

Подпись

« ____ » _____ 202__ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**

Профилирующая практика

обучающегося группы _____
шифр и № группы _____ фамилия, имя, отчество обучающегося _____

Место прохождения практики:

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования
«Московский технологический институт»

(полное наименование организации)

Срок прохождения практики: с « ____ » _____ 202__ г. по « ____ » _____ 202__ г.

Содержание индивидуального задания на практику, соотнесенное с планируемыми результатами обучения при прохождении практики:

Содержание индивидуального задания
Изучить общее описание предприятия – название, местоположение, собственник, статус, направления деятельности предприятия, численность сотрудников, структурной схемы управления его подразделениями, службами и отделами. Изучить структуры энергетической службы предприятия. Изучить назначение, внешний вид, принцип работы электроэнергетического и электротехнического оборудования (силовых трансформаторов, коммутационной аппаратуры, измерительных и защитных аппаратов и пр.). Изучить ГОСТы на конструкционные материалы, используемые в электроэнергетике. Изучить свойства конструкционных материалов, применяемых в электроэнергетике и электротехнике.
Изучить электрическую схему открытого (закрытого) распределительного устройства (ОРУ, ЗРУ), количество подходящих линий (ЛЭП), электрическую схему соединения ЛЭП с силовыми трансформаторами ОРУ. Изучить систему электроснабжения предприятия. Изучить методы защиты ЛЭП и подстанций от атмосферных перенапряжений, применяемых для создания ЛЭП материалов, способах выполнения линейных изоляторов на ЛЭП различного напряжения. Ознакомиться со средствами измерения электрических и неэлектрических величин.

Содержание индивидуального задания

Изучить методы расчета элементов принципиальной электрической схемы, параметров и режимов работы электротехнических объектов.

Изучить характеристики электроприемников предприятия по надежности электроснабжения.

Изучить потери электрической энергии в системе электроснабжения предприятия.

Ознакомиться с методами измерения электрических и неэлектрических величин.

Изучить и проанализировать структуру системы электроснабжения предприятия.

Изучить систему компенсации реактивной мощности.

Изучить методы расчета элементов принципиальной электрической схемы, параметров и режимов работы электротехнических объектов.

Ознакомиться с методами испытаний кабельных линий и оборудования (методами определения повреждения на кабельных и воздушных ЛЭП, с методикой измерения и нормами сопротивления заземляющих устройств).

Руководитель практики от Института

Заведующий кафедрой

должность, ученая степень, ученое звание

подпись

И.О. Фамилия

«__» _____ 202__ г.

Задание принято к исполнению

подпись

И.О. Фамилия обучающегося

«__» _____ 202__ г.