

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Электроснабжение предприятий
горно-металлургического комплекса»
по направлению подготовки
13.06.01 «Электро- и теплотехника»
(направленность (профиль) «Электротехнические комплексы и системы»)
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- ознакомление обучающихся с тенденциями развития в области систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса;
- ознакомление обучающихся с современными методиками проектирования систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса;
- подготовка обучающихся к выполнению задач в области проектирования элементов систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса;

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение приемов проектирования систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса;
- изучение основных требований к составу проектов систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса;
- приобретение навыков разработки и моделирования систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса.

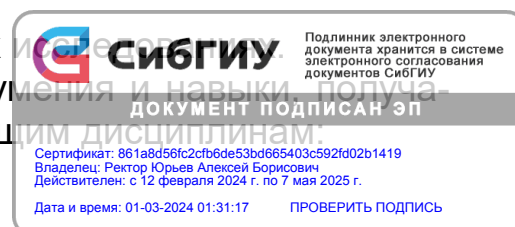
2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам по выбору вариативной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Методология научных исследований;
- Информационные технологии в научных исследованиях

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, полученные по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:



- Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.
- Электротехнические комплексы и системы

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Готовностью участвовать в работе над проектами электро-энергетических и электротехнических систем и отдельных их компонентов	Знать: тенденции развития систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса; Уметь: синтезировать элементы систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса. Владеть: рациональными навыками анализа и синтеза систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса.
ПК-2. Готовностью обосновать принятие конкретного технического решения при создании электроэнергетического и электротехнического оборудования.	Знать: современные достижения науки и техники в области энергоснабжения и энергосбережения; перспективные научные направления в области систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса. Уметь: производить анализ работы систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса; Владеть: современными подходами к проектированию систем электроснабжения предприятий горно-металлургического комплекса.

4 Объём учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	9 сем.
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	академ. час.	108	108
	зачетных единиц	3	3
Лекции, академ. час.		4	4
Лабораторные работы, академ. час.		0	0
Практические работы, академ. час.		4	4
Курсовая работа / проект, академ. час.		0	0
Консультации, академ. час.		0	0
Самостоятельная работа, академ. час.		64	64
Контроль, академ. час.		36	36

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1. Источники и приемники электроэнергии на горно-металлургических предприятиях. Основное электрооборудование систем электроснабжения горно-металлургических предприятий.

Раздел 2. Электрическое хозяйство горно-металлургических предприятий.

6 Составитель:

Профессор кафедры ЭЭ и ПЭ
д.т.н., профессор

В.Ю. Островлянчик