

## Приложение А

### Аннотация

рабочей программы дисциплины «Энергосбережение на предприятиях 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 энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса;
- ознакомление обучающихся с современными методиками проектирования систем энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса;
- подготовка обучающихся к выполнению задач в области проектирования элементов систем энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса;

Задачами учебной дисциплины являются:

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

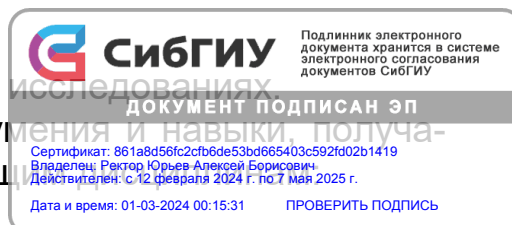
### 2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

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, получаемые 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	<b>Знать:</b> тенденции развития систем энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса; <b>Уметь:</b> синтезировать элементы систем энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса. <b>Владеть:</b> рациональными навыками анализа и синтеза систем энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса.
ПК-2. Готовностью обосновать принятие конкретного технического решения при создании электроэнергетического и электротехнического оборудования.	<b>Знать:</b> современные достижения науки и техники в области энергоснабжения и энергосбережения; перспективные научные направления в области систем энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса. <b>Уметь:</b> производить анализ работы систем энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса; <b>Владеть:</b> современными подходами к проектированию систем энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса.

### 4 Объём дисциплины

#### Объём учебной дисциплины

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

### 5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1. Основные положения энергосбережения

Раздел 2 Классификация и методы определения потерь энергоресурсов.

Управление энергоресурсами

**6 Составитель:**

Профессор кафедры ЭЭ и ПЭ

д.т.н., профессор

В.Ю. Островлянчик