

Приложение А

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Автоматизированный электропривод 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 автоматизированного электропривода предприятий горно-металлургического комплекса;
- ознакомление обучающихся с современными методиками проектирования автоматизированного электропривода предприятий горно-металлургического комплекса;
- подготовка обучающихся к выполнению задач в области проектирования элементов автоматизированного электропривода предприятий горно-металлургического комплекса;

Задачами учебной дисциплины являются:

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

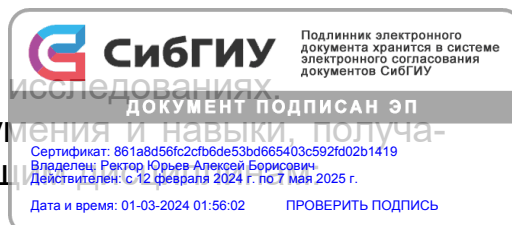
2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

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, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам.



- Электроснабжение предприятий горно-металлургического комплекса;
- Энергосбережение на предприятиях горно-металлургического комплекса;
- Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

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 автоматизированного электропривода горно-металлургического комплекса; Уметь: синтезировать элементы автоматизированного электропривода горно-металлургического комплекса; производить наладку АЭП ГМК. Владеть: рациональными навыками анализа и синтеза АЭП ГМК.
ПК-2. Готовностью обосновать принятие конкретного технического решения при создании электроэнергетического и электротехнического оборудования.	Знать: современные достижения науки и техники в области электропривода; перспективные научные направления в области электроприводов горно-металлургического комплекса. Уметь: производить анализ работы систем управления электроприводами; Владеть: современными подходами к проектированию АЭП ГМК.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	8 сем.
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		4	4
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		4	4
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		64	64
Контроль, <i>академ. час.</i>		36	36

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1. Современное состояние систем автоматического управления. Методы математического описания систем автоматического управления.

Раздел 2. Современные системы управления электроприводами горно-металлургического комплекса

6 Составитель:

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

В.Ю. Островляничик