

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Электромеханические системы горнодобывающих предприятий»
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 электромеханические системы горнодобывающих предприятий;
- ознакомление обучающихся с современными методиками проектирования электромеханических систем горнодобывающих предприятий;
- подготовка обучающихся к выполнению задач в области проектирования электромеханических систем горнодобывающих предприятий;

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение приемов проектирования электромеханических систем горнодобывающих предприятий;
- изучение основных требований к составу проектов электромеханических систем горнодобывающих предприятий;
- приобретение навыков разработки и моделирования электромеханических систем горнодобывающих предприятий.

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-плекса;



- 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	<p>Знать: принципы построения электромеханических систем и их основные модули;</p> <p>Уметь: разрабатывать алгоритмическое обеспечение электромеханических систем;</p> <p>Владеть: математическим аппаратом описания электромеханических систем.</p>
ПК-2. Готовностью обосновать принятие конкретного технического решения при создании электроэнергетического и электротехнического оборудования.	<p>Знать: современные достижения науки и техники в области электромеханических систем.</p> <p>Уметь: выбирать аппаратную часть электромеханических систем;</p> <p>Владеть: современными подходами к построению электромеханических систем.</p>

4 Объём учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	8 сем.
Форма промежуточной аттестации			<i>зачёт</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	36	36
	<i>зачетных единиц</i>	1	1
Лекции, <i>академ. час.</i>		4	4
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		32	32
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1. Типы электромеханических систем горнодобывающих предприятий.

Раздел 2. Алгоритмизация процессов управления в электромеханических системах горнодобывающих предприятий.

6 Составитель:

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

В.Ю. Островлянчик