

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Шахтные информационно-управляющие системы»
по направлению подготовки
13.06.01 — Электро- и теплотехника
направленность (профиль) «Электротехнические комплексы и системы»
форма обучения – заочная**

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение современных информационно-управляющих систем, применяемых на шахтах и рудниках.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение особенностей построения шахтных информационно-управляющих систем (ШИУС).
- изучение особенностей применения шахтных информационно-управляющих систем (ШИУС).

2 Место 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.
- 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;
- Электротехнические комплексы и системы;
- Современные системы управления электроприводами горно-металлургического комплекса;
- Автоматизированный электропривод предприятий горно-металлургического комплекса.

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 электроэнергетических и электротехнических систем и отдельных их компонентов	Знать: принципы построения ШИУС и их основные модули; Уметь: разрабатывать алгоритмическое обеспечение ШИУС; Владеть: математическим аппаратом описания ИУС.
ПК-2. Готовностью обосновать принятие конкретного технического решения при создании	Знать: современные достижения науки в области построения информационно-управляющих систем ШИУС; Уметь: выбирать аппаратную часть ШИУС; Владеть: современными подходами к построению ШИУС



электроэнергетического
и электротехнического
оборудования.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	8 сем.
Форма промежуточной аттестации			<i>Зачет</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

Тема 1. Типы ШИУС и требования к ним

Тема 2. Математическое обеспечение работы ШИУС

6 Составитель:

Д.т.н., профессор Островляничик В. Ю.