

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Электротехника и электропривод
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ			
Учебный план	vb230302_23_VGTI23.plx			
	Направление подготовки	23.03.02	НАЗЕМНЫЕ	ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ			
Форма обучения	очно-заочная			
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Башкуров А.Ю.			
Семестр(ы) изучения	5;			

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	теоретическая и практическая подготовка инженеров в области эффективной энергосберегающей эксплуатации электропривода основного технологического оборудования.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Теория автоматического управления
2.1.3	Математика
2.1.4	Электротехника
2.1.5	Электротехника и основы электроники
2.1.6	Основы электроники
2.1.7	Теплотехника
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий
2.2.2	Автоматизация технологических процессов
2.2.3	Автоматизированный электропривод машин для подземных и открытых горных работ
2.2.4	Горнопроходческие машины и комплексы
2.2.5	Горно-транспортное оборудование для открытых горных работ
2.2.6	Грузоподъемные машины и подъемно-транспортное оборудование
2.2.7	Оборудование для специальных горных работ

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

Знать:

основные положения и законы физики, математики, электротехники и электроники; автоматики.

правила логического аргументированного изложения собственных мыслей; правила ТБ;

-

Уметь:

пользоваться персональным компьютером, оргтехникой, составлять характеристические уравнения.

составлять принципиальные электрические схемы силовых устройств

-

Владеть:

суммой знаний в объеме базовых курсов в области естественных наук.

технической терминологией

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные положения и законы физики, математики, электротехники и электроники; автоматики.
3.2	Уметь:
	пользоваться персональным компьютером, оргтехникой, составлять характеристические уравнения.
3.3	Владеть:
	суммой знаний в объеме базовых курсов в области естественных наук.