

Дисциплины образовательной траектории*

«Электротехнические системы, машины и оборудование горных предприятий (с углубленным изучением иностранного языка)»

по направлению подготовки 21.05.04 «ГОРНОЕ ДЕЛО»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Измерение электрических и неэлектрических величин	3	108	Зачет	5
Теория автоматического управления	3	108	Экзамен	5
Теория механизмов и машин	4	144	Экзамен	5
Детали машин и основы конструирования	6	216	Зачет, курсовой проект	5,6
Иностранный язык (профильный курс)	9	324	Зачет	5,6,7
Теоретические основы электротехники	11	396	Зачет, курсовая работа, экзамен	5,6,7
Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	Зачет	6
Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	144	Экзамен	6
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	Зачет с оценкой	6,8,10
Производственная практика	18	648	Зачет с оценкой	6,8,10
Автоматизация горных машин и установок	4	144	Экзамен	7
Промышленная электроника	4	144	Зачет	7
Электрические и электронные аппараты	4	144	Зачет	7
Электрические машины	6	216	Зачет, экзамен	7,8

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Гидравлика и гидропневмопривод горных машин	4	144	Экзамен	8
Основы теории надежности	4	144	Экзамен	8
Стационарные установки	4	144	Зачет	8
Автоматизированный электропривод машин и установок	8	288	Зачет, экзамен, курсовой проект	8,9
Электроснабжение горных предприятий	8	288	Зачет, экзамен	8,9
Проектирование технологических машин и оборудования	4	144	Экзамен	9
Транспортные системы горных предприятий	4	144	Зачет	9
Управление энергоресурсами	4	144	Зачет	9
Горные машины и оборудование подземных и открытых горных работ	12	432	Экзамен, курсовой проект	9,10
Машины и оборудование для горно-строительных работ	4	144	Экзамен	10
Цифровое управление энергоэффективностью горных предприятий	4	144	Зачет	10
Инженерный анализ технологических машин	4	144	Экзамен	11
Преддипломная практика	6	216	Зачет с оценкой	11
Технология машиностроения	4	144	Зачет	11

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин по направлению подготовки **21.05.04 «ГОРНОЕ ДЕЛО»**