

Образовательная траектория

«Проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики при добыче и переработке полезных ископаемых»

Продолжительность обучения: 5 лет

Сферы деятельности и работодатели	Возможные наименования должностей
Сферы: - Обслуживание электротехнических комплексов и систем подстанций, воздушных и кабельных линий, релейной защиты - Формирование прогнозов потребления электроэнергии и мощности Работодатели: - ПАО «МОЭК» - ФСК «Россети» - ОАО «РЖД» - ЗАО «ФосАгро» - АО Государственный космический НП центр им. М.В. Хруничева - ООО «Еврохим» - ПАО «Уралкалий» - ПАО «Казахмыс» - АО «СУЭК» - ПАО «АЛРОСА»	Инженер-электрик, ведущий специалист, главный специалист, начальник энергетического управления
Тематика научных исследований	Ключевые знания, умения и навыки
- Исследование режимов работы электрооборудования для открытых и подземных горных работ - Оптимизация параметров систем электроснабжения - Надежность систем электроснабжения - Исследование в области рационального формирования электрических нагрузок и энергетической эффективности - Исследования в области ресурсосберегающих электроприводов	- Знание методов моделирования, анализа и эксперимента при проектировании и эксплуатации электротехнических объектов - Наличие навыков инженерно-технического сопровождения деятельности по техническому обслуживанию оборудования подстанций, релейной защиты, воздушных и кабельных линий - Умение управлять деятельностью по техническому обслуживанию электротехнических систем
Должностные функции	Карьерные возможности
- Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию подстанций электрических сетей воздушных и кабельных линий - Мониторинг технического состояния оборудования подстанций, воздушных и кабельных линий, релейной защиты	Ведущий специалист, главный специалист
Уровень заработной платы	Максимально допустимое количество студентов
80 000–140 000	20
Выпускающая кафедра	Институт
Кафедра энергетики и энергоэффективности горной промышленности	Горный институт
Руководитель траектории	Контакты
Ляхомский Александр Валентинович	liakhomskii.av@misis.ru

Дисциплины образовательной траектории

«Проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики при добыче и переработке полезных ископаемых»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Электротехнологические установки	6	216	Зачет с оценкой	6
Производственная практика	12	432	Зачет с оценкой	6,8
Теория электропривода	6	216	Экзамен	7

Оценка энергетической эффективности	6	216	Экзамен	7
Системы управления электроприводами	6	216	Экзамен, Зачет, Курсовой проект	8
Аэрология горных предприятий	4	144	Экзамен	8
Основы теплоэнергетики	5	180	Экзамен	8
Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	4	144	Экзамен	8
Оперативно-диспетчерское управление	3	108	Зачет	8
Подземная и открытая геотехнологии	4	144	Зачет с оценкой	8
Механическое оборудование горного производства	4	144	Зачет с оценкой	8
Электроснабжение предприятий	10	360	Экзамен, Зачет с оценкой, Курсовой проект	8,9
Цифровизация в электротехнических системах	4	144	Зачет с оценкой	9
Управление энергетическими ресурсами	5	180	Экзамен	9
Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства	4	144	Зачет с оценкой	9
Электрооборудование и электроснабжение горного производства	4	144	Экзамен	9
Автоматизация машин и установок горного производства	4	144	Зачет с оценкой	9
Преддипломная практика	15	540	Зачет с оценкой	10

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы **13.03.02 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**.