

21.05.04

ГОРНОЕ ДЕЛО (ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА)



«ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Уровень образования – специалист. **Специальное звание** – горный инженер.

Срок обучения – 5.5 лет. **Вступительные испытания** – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь фундаментальную инженерную подготовку;
- владеть знаниями в области техники и технологии распределения электроэнергии, электрического привода и автоматизации при освоении месторождений, переработке, транспорте и хранении полезных ископаемых;
- иметь устойчивые навыки организации и управления работами по электрификации и автоматизации шахт, рудников, карьеров, обогатительных фабрик, а также работами, связанными с электроснабжением и автоматизацией при переработке, транспорте и хранении горной массы; энергосбережения;
- иметь навыки проектирования и эксплуатации систем

электроснабжения, электропривода и автоматизации горного производства;

- владеть методами использования вторичных энергетических ресурсов предприятия;
- иметь опыт работы с персоналом, технико-экономических мероприятий, снижающих издержки производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- свободно владеть одним из иностранных языков;
- овладеть рабочей профессией «Электромонтажник»;
- иметь опыт работы в системах автоматизированного проектирования.

УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| Основные группы дисциплин | Дисциплины | Сроки освоения дисциплины | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | 1-й курс | | 2-й курс | | 3-й курс | | 4-й курс | | 5-й курс | | 6-й курс |
| | | 1-й сем. | 2-й сем. | 3-й сем. | 4-й сем. | 5-й сем. | 6-й сем. | 7-й сем. | 8-й сем. | 9-й сем. | 10-й сем. | 11-й сем. |
| Гуманитарные, социальные и экономические (972 часа) | История, философия, экономическая теория | | | | | | | | | | | |
| | Экономика и менеджмент горного предприятия | | | | | | | | | | | |
| | Горное право | | | | | | | | | | | |
| | Иностранный язык | | | | | | | | | | | |
| Математические и естественнонаучные (2232 часа) | Математика | | | | | | | | | | | |
| | Физика | | | | | | | | | | | |
| | Химия | | | | | | | | | | | |
| | Физические основы электроники | | | | | | | | | | | |
| | Теория автоматического управления | | | | | | | | | | | |
| | Информатика | | | | | | | | | | | |
| | Горно-промышленная экология | | | | | | | | | | | |
| Общепрофессиональные и специальные (5148 часов) | Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика | | | | | | | | | | | |
| | Теоретическая и прикладная механика, материаловедение | | | | | | | | | | | |
| | Электротехника | | | | | | | | | | | |
| | Основы горного дела | | | | | | | | | | | |
| | Аэрология, геодезия, маркшейдерия | | | | | | | | | | | |
| | Горные машины и оборудование | | | | | | | | | | | |
| | Электроснабжение горного производства | | | | | | | | | | | |
| | Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства | | | | | | | | | | | |
| | Автоматика машин и установок горного производства | | | | | | | | | | | |
| | Электробезопасность на горных предприятиях | | | | | | | | | | | |
| Электрические машины | | | | | | | | | | | | |
| Силовая преобразовательная техника | | | | | | | | | | | | |
| Учебные и производственные практики, недели | | 4 | | 2 | | 6 | | 5 | | 5 | | |
| Каникулы, недели | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 д | 2 | 5 | 2 | |