

Экскурсия для учащихся старших классов

Ориентация на профессиональный труд и выбор своего профессионального будущего - это неотъемлемая часть образовательного процесса при обязательном дополнении его информационной и консультативной работой, практической деятельностью по развитию склонностей и способностей, обучающихся к труду.

Для более осознанного выбора своей будущей специальности для учащихся старших классов ежегодно в стенах нашего техникума проводятся экскурсии, в ходе которых учащиеся получают более подробную информацию по предложенным специальностям. Экскурсия проводится в 2 этапа.

1 Этап – посещение лабораторий, в которых учащиеся знакомятся с оборудованием на которых студенты выполняют практические работы по закреплению теоретических знаний.

Лаборатория электрооборудования и электроснабжения горных предприятий

В данной лаборатории студенты закрепляют теоретические знания полученные по программе дисциплины «Электротехника и электроника»



В результате студенты получают навыки по определению оптимальных вариантах его использования; организации и выполнению наладку, регулировке и проверке электрического и электромеханического



оборудования; проведении анализа неисправностей электрооборудования; производству и диагностике оборудования и определению его ресурсов; прогнозированию отказов и обнаружению дефектов электрического и электромеханического оборудования.

Также доводятся информация что в процессе обучения и выполнения лабораторных работ обучающиеся получают навыки по подбору устройств электронной техники, электрических приборов и оборудования с определенными параметрами и характеристиками; правильной эксплуатации электрооборудования и механизмов передачи движения технологических машин и аппаратов; расчёту параметров электрических и магнитных цепей; снятию показаний и пользованию электроизмерительными приборами и приспособлениями; сбору электрических схем; чтению принципиальных, электрических и монтажных схем.

Лаборатория горных машин и комплексов

Одним из важнейших направлений технического прогресса в горнодобывающих отраслях промышленности является комплексная механизация очистных и подготовительных работ.



Наиболее остро проблема механизации стоит перед угольной промышленностью, которая характеризуется исключительно сложными условиями труда человека и эксплуатации горных машин. Угол падения пластов изменяется от 0 до 90°, мощность – от нескольких десятков сантиметров до 20 м и более. На будущего горного механика ложится большая ответственность за принятые решения по правильному выбору и эксплуатации горных машин и комплексов, способствующие эффективной и безопасной работе горнодобывающего предприятия.

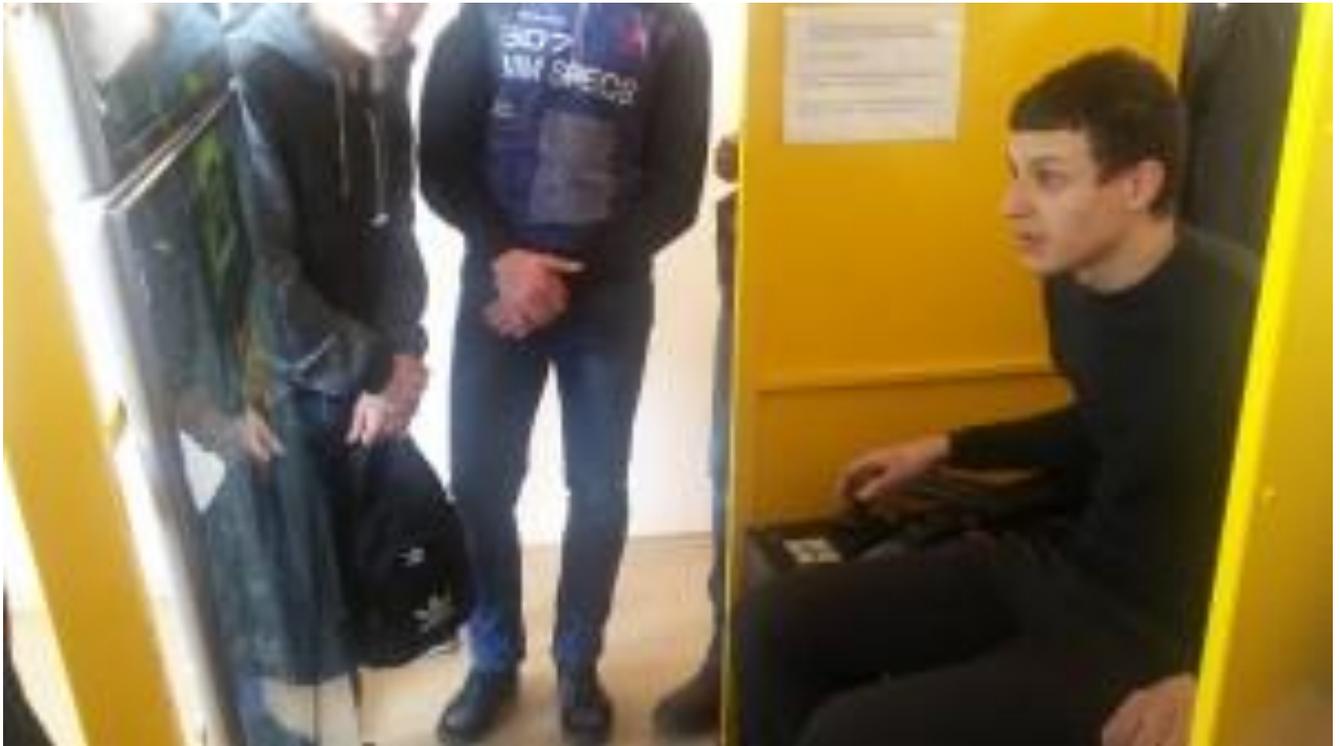
Узнают, что выпускники данной специальности обладают следующими компетенциями:

- выполнять монтаж, демонтаж, заземление, ремонт, опробование и техническое обслуживание электрической части простых машин, узлов и механизмов, средств сигнализации и освещения, распределительных, абонентских кабельных и телефонных сетей;

- осуществлять ремонт и монтаж воздушных линий электропередач, передвижку опор линий электропередач;

- проводить осмотр и ремонт электротехнического оборудования и т.д.

В ходе выполнения лабораторных работ, обучающиеся изучают устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации бурильно-отбойных машин и буровых станков, выемочно-погрузочных машин, выемочно-транспортирующих машин и оборудования гидромеханизации; основные сведения о ремонте горных машин. Рассматривают расчет эксплуатационных характеристик горных машин, осваивают технологию ремонта и наладки оборудования, приобретают практический опыт при работе в команде.



Во время экскурсии каждый может попробовать выполнять упражнения по управлению основными операциями экскаватора на симуляторе ЭКГ-8. Тренажер представляет собой мультимедийную обучающую систему по горнодобывающему оборудованию, предназначенную для обучения машиниста карьерного гусеничного экскаватора ЭКГ-8 без отрыва от производства и затрат на техобслуживание реального экскаватора.

Тренажер моделирует рабочее место водителя и дорожную обстановку на видеомониторе. Рабочее место представляет собой кресло-пульт оператора, аналогичный по компоновке и эргономическим характеристикам реальным креслам-пультам на экскаваторе.

2этап - подземный учебный горный полигон, полностью имитирующий шахтные условия.

Также учащиеся посещают подземный горный полигон, имитирующий шахтные условия, в котором они могут ознакомиться с максимально приближенными условиями работы выпускников данной специальности, оборудованием и т.д.

