

Цель обучения – получение компетенции необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности:

- формирование знаний по конструкциям, принципам действия и основам теории рабочих процессов машин, применяемых при подземной и открытой разработке полезных ископаемых, а именно:

- очистных комбайнов и струговых установок;
- механизированных крепей;
- проходческих комбайнов;
- буровых машин и бурильных установок;
- механического оборудования карьеров (буровые станки, экскаваторы, дробильно-сортировочное оборудование);
- стационарного и транспортного оборудования шахт, рудников и карьеров.

Целевая аудитория - курс предназначен для профессиональной переподготовки инженерно-технических работников (специалисты горнодобывающих предприятий, горные инженеры)

Приобретаемые знания и умения

По завершению обучения по программе *«Горные машины и оборудование»* слушатели должны:

знать:

- основные показатели качества карьерного и горного оборудования и методы их определения;
- технологические основы изготовления оборудования заданного уровня качества;
- структуру технологических процессов изготовления металлоконструкций, корпусных и типовых деталей карьерного и горного оборудования и особенности их производства;
- физические основы изнашивания карьерного и горного оборудования и методы повышения их долговечности;

- структуру технологических процессов изготовления деталей карьерного и горного оборудования.

- основы теории безопасности;

- методы анализа условий труда и прогноза травматизма;

- законодательные основы обеспечения промышленной безопасности и охраны труда на производстве.

уметь:

- определять причины изнашивания деталей карьерного и горного оборудования и принимать меры повышения их долговечности;

- определять дефекты деталей карьерного и горного оборудования и принимать меры повышения их долговечности;

- разрабатывать и обосновывать предложения по совершенствованию технологии восстановления деталей и узлов машин;

- применять правовые и технические нормативы управления безопасностью на горном предприятии;

- использовать нормативные документы по промышленной безопасности и охране труда при проектировании, строительстве и эксплуатации горных предприятий;

- выполнять расчеты технических средств и систем безопасности, в том числе с использованием информационных технологий;

- проводить обучение и инструктаж по безопасному выполнению работ (трудовых операций);

- разрабатывать планы ликвидации аварии;

владеть:

- методами обнаружения дефектов и способы восстановления деталей;

- методами и навыками организации технических мероприятий по обеспечению постоянной работоспособности карьерного и горного оборудования с заданными технико-экономическими параметрами эксплуатации;

- методами решения инженерно-технических и прикладных задач с применением вычислительной техники и основных нормативных документов;

- отраслевыми правилами безопасности;

- способами измерения параметров производственной среды, характеризующих безопасность труда;

- приемами оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;

- знаниями порядка расследования аварий и несчастных случаев и оформления необходимой документации;

- методами технического контроля в условиях действующего горного производства