

20-Yanvar, 2026-yil

**НАСЛЕДИЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ШКОЛ В РАЗВИТИЕ
СОВРЕМЕННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.**

Зарафшанский Промышленный техникум №1

Преподаватель по специальному предмету:

Салимова Дилором Саъдуллаевна

Аннотация: *Непрерывное совершенствование горной отрасли и технологии открытой и подземной разработок месторождений полезных ископаемых непосредственно связано с горными машинами. Комплекс предназначен для преподавателей высшей школы и образовательных учреждений системы дополнительного образования. Производительность, непрерывность, экономичность горного производства напрямую зависят от правильно выбранного оборудования а так же от грамотной эксплуатации горных машин.*

Ключевые слова : *Горно-добывательная промышленность, горное производства технологии, профессиональное образование, горно-транспортное оборудование.*

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день к дорогостоящим горным машинам оснащенных автоматизированным оборудованием предъявляют высокие требования, такие как: высокая производительность при необходимых скоростях, надежность, долговечность, простота в эксплуатации и экономичность. Но все эти качества можно получить лишь при правильной эксплуатации, своевременных ремонтах и знания технических характеристик горных машин.

Материал комплекса позволяет студенту узнать по принципам действия горных машин, лучше ознакомиться с конструкциями современных горных машин, таких как проходческих и очистные комбайны, перфораторы, буровые станки, экскаваторы, скреперы, бульдозеры и др.

В результате совершенствования горного оборудования облегчается тяжелый физических труд горнорабочих, упрощается ремонт узлов самих машин, уменьшается простой, увеличивается производительность добычи полезного ископаемого.

Основной задачей, стоящей перед горнодобывающей про-мышленностью, является обеспечение прироста добычи по-лезных ископаемых как открытым, так и подземным способами на основе широкого внедрения прогрессивной технологии и высокоэффективного горнотранспортного обо-рудования.

При добыче полезных ископаемых для этого имеются су-ществленные резервы: улучшение использования горной техники и внедрение механизации тяжелых и трудоемких работ.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Современное горное предприятие представляет собой предприятие с высоким уровнем механизации. На карьерах сосредоточено большое количество мощных буровых станков и экскаваторов, выемочно-транспортирующих машин и других машин. На подземных рудниках и угольных шахтах также применяются высокопроизводительные комплексы и агрегаты, маневренное мобильное оборудование, позволяющее полностью механизировать основные и вспомогательные процессы. На многих предприятиях успешно применяется гидромеханизация.

- устройство машин и оборудования, применяемых для ведения горных работ;
- основные тенденции развития горных машин в мире;
- принцип действия различных рабочих органов, трансмиссий и других элементов машин;
- основы теории и расчета рабочих органов машин;
- технико-экономические показатели работы;
- вопросы обеспечения безопасности работы обслуживающего персонала.
- выбирать основное и вспомогательное оборудование для ведения горных работ;
- определять параметры работы рабочего инструмента, рабочих органов, скорости движения, а также нагрузки, возникающие в рабочих органах машин;
- выполнять укрупненные расчеты сопротивлений движению рабочих органов;
- определять производительность машин и оборудования.

Во введении дается краткое изложение современных задач, стоящих перед горнодобывающими предприятиями описывается современный уровень механизации и автоматизации производственных процесса и направления развития техники и технологии горного производства.

Заключение: В анализе горно-технологических условий разработки месторождений приводятся данные физико-механических свойств горных пород, условия залегания полезного ископаемого и вскрышных пород, технология производства горных работ и их параметры, влияющие на работу средств механизации.

В анализе средств механизации производственных процессов рассматриваются условия работы и опыт эксплуатации бурового, выемочного и вспомогательного оборудования, новые технические решения по повышению эффективности использования их.

закрепить и углубить знания, полученные студентами в процессе изучения курса; научить студентов применять полученные знания при самостоятельном решении технических вопросов, связанных с комплексной механизацией и автоматизацией основных производственных процессов при разработке месторождений полезных ископаемых, эксплуатацией и модернизацией некоторых узлов установок; воспитать у студентов чувство ответственности за порученную работу и личной инициативы при решении поставленной задачи; подготовить студентов к самостоятельной работе

20-Yanvar, 2026-yil

В этом случае разведочное бурение является важнейшим средством поисков и разветки всех видов полезных ископаемых .В связи с этим будущие специалисты по поискам и разветки должны знать основы бурового дела и владеть различными способами бурения скважинб которые связанные с геолого-разведочными работами. Бурение –средство проникновение в глубь земной коры с целью изучение полезных ископаемых и освоение минеральных богатств земных недр которое невозможно без проходки разведочных работ в горно-промышлленном отраслях.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Подерни Р.Ю. Механическое оборудование карьеров: Учебник. М.: МГГУ, 2003.-606 с.
2. Подэрни Р.Ю. Горные машины и комплексы. М.; Издательство МГГУ, 2001г. I-II том-630 с.
3. Ялтанец И.М., Щадов М.И. Практикум по открытым горным работам. Учеб.пособие. М.: МГГУ, 2003.-510 с.
4. Солод В.И. и др. Горные машины и автоматизирование комплексы М; Недра , 1981. 485 с.
5. Шешко Е.Е. Горно-транспортные машины и оборудование для открытых работ: Учеб.пособие. М.: МГГУ,2003. -260 с.