Департамент образования и науки Кемеровской области

Государственное профессиональное образовательное учреждение

«Осинниковский горнотехнический колледж»

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

Урока успеха: «Успех как образ жизни»

2018 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено на заседании  цикловой методической комиссии  горных дисциплин  Председатель ЦМК  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** А.П. Сухарева  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г. | УТВЕРЖДАЮ:  Зам.директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.О. Ермишина  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г |

Составил: кл. рук. гр. ОГР-18, преподаватель проф. цикла Сухарева А.П.

**Пояснительная записка**

Дата «01» сентября 2018 г.

Группы ОГР-18 и ПРМ -18

Специальность 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»

21.02.15 «Открытые горные работы»

Аудитория 479

1. **Цели и задачи:**

**Цель:**

* формирование представления о будущей трудовой деятельности;
* воспитание интереса к трудовой деятельности.
* формирование у обучающихся мотивации к саморазвитию, личностному росту, ответственности.

**Задачи:**

* расширить кругозор студентов, способствовать развитию самостоятельной познавательной деятельности
* раскрыть содержание понятия «успех»;
* познакомить со спецификой специальности;
* познакомить перспективами развития отрасли.

**План урока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Содержание урока | Продолжительность, мин |
| 1 | Вступительное слово преподавателя. | 5 |
| 2 | Музыкальное приветствие и слайды о труде | 10 |
| 3 | Знакомство с профессией горняка краткой историей и работой  а) на разрезе. (Просмотр слайдов и видеофильма с комментарием студентов ОГР-17)  б) в подземных условиях (Просмотр слайдов и видеофильма с комментарием выпускников ПРМ-13) | 15 |
| 4 | Встреча выпускниками ОГТК, работающими на шахтах. | 10 |
| 5 | Заключительное слово сотрудничестве двух специальностей и необходимости обучаться в ОГТК. | 5 |
| 6 | В заключение песня о студентах «В первые минуты». | 5 |

**Ход занятия:**

Вступительное слово преподавателя:

Природу побеждают, только повинуясь ее законам.

Бэкон Ф.

Труд – основа нашей жизни. Труд помогает человеку реализовать свои способности, проявить таланты. Трудолюбивые и умелые люди во всём мире окружены почётом и уважением. Разве кто-нибудь из вас не мечтает быть признанным? Чтобы эта мечта осуществилась, очень важно в жизни найти свой путь, своё любимое дело. Вы студенты горнотехнического колледжа, вы сделали первый шаг на пути выбора будущей профессии. Теперь необходимо получить знания умения и навыки, которые в дальнейшем помогут проявить себя грамотным специалистом в тяжелом и опасном шахтерском труде.

Наша встреча на тему «Успех как стиль жизни» поможет вам познакомиться с профессией горняка, дальнейшим применением угля и угольной продукции. Встретиться со специалистом, работающим на разрезе и шахтах нашего города.

На мой взгляд, успешный человек – это гармоничный человек.

Как у А.П.Чехова – в человеке должно быть все прекрасно: и одежда, и лицо, и мысли. Это неотъемлемые составляющие образа.

В ОГТК есть все условия создать свой образ, единственный и неповторимый. Благодаря ему можно внести в повседневное общение комфорт и доброжелательную обстановку в вашей команде.

То есть иметь презентабельную внешность, позитивный настрой, обладать навыками профессионализма.

*Студент:*

Студент – как много в этом слове

Для сердца русского слилось!

Студенчество – всего основа,

Ведь чужда молодежи грусть.

И тяга к знаниям, впрочем, тоже –

Халявы ждет студент всегда,

Так пусть она ему поможет

И не подводит никогда!

Студент, терпеньем и халявой

На эти годы запасись,

Чтоб сдать экзамены на славу,

Чуть-чуть ты все-таки учись.

Не забывай и тусоваться –

Чтоб было вспомнить что потом,

Гулять, с девчонками встречаться,

Совсем не думать о плохом!

Исполняется общая песня под мелодию Д.Тухманова «Из вагантов»:

*Студент:*

Школа кончилась давно,

Выпускная лента,

Скоро будут все меня,

Превращать в студента,

Еще парочка годов,

Умер бы от скуки,

Очень хочется друзья,

Грызть гранит науки,

*Студент:*

Буду точно тосковать,

По годам тем школьным,

Не сказать, что уж совсем,

Было ведь прикольно…

В ОГТК, как поступлю,

Изучу там штуки,

Будут все меня считать ,

Гением науки…

Докторов, профессоров,

Я потрясу реально,

То, что выдам я им всем,

Будет гениально,

Поучусь еще чуток

И умою руки,

Блин достали же меня,

Точные науки,

Зав.отделенья обниму,

Прям, сейчас растаю,

Ведь глаза его полны,

Грустью и печалью…

Немного истории горного дела. Открытые горные работы человек вёл ещё в глубокой древности. Появление первых примитивных горнопроходческих инструментов датируется 6-м тысячелетием до нашей эры.

Таким способом извлекались полиметаллические руды с целью получения бронзы в 4-м тысячелетии до нашей эры в Северной Эфиопии, на Кавказе, Синайском полуострове и в Индии.

Разработка россыпных месторождений карьерным способом набрала популярность на Урале и в Сибири с 18-го века.

Только с появлением полноценной карьерной техники и налаживания основных процессов производства - выемки, погрузки, транспортировки и образования отвалов - наметился значительный прогресс в отрасли.

Студент

Существуют разные виды открытой разработки месторождений в зависимости от ряда её параметров и применяемых технологий. Тем не менее, разным типам освоения залежей в карьерах общая схема работ.

В целом технологические процессы предусматривают:

• отделение горных пород от залежи полезных ископаемых;

• погрузку и вывоз горной массы;

• размещение пустой породы в отвалах.

Давайте подробно рассмотрим способы открытой разработки месторождений

Соответственно применяемым видам горного и транспортного оборудования: особенностью поточной технологии открытой разработки месторождений является повсеместное использование роторных экскаваторов и самоходных дробилок. Количество таких машин имеет грузоподъёмность до 155 тонн, в меньшей степени в открытой разработке месторождений участвуют гиганты (200–300 тонн).

Студент

Кроме того, активно применяются железнодорожный и автомобильный транспорт, есть настоящие колоссы, мировые рекордсмены по габаритам и мощности среди экскаваторов, погрузчиков и самосвалов. Понятно, что задействование большого количества дорогих и мощных машин, колоссальные объёмы работ предопределяют не только то, что карьерная добыча предельно эффективна, но и то, что она является достаточно затратным процессом.

Практически в каждом уголке планеты ведется разработка карьеров. Добывается уголь, металлы, минералы, строительное сырье. Такой вид добычи негативно влияет на окружающую среду и экологическую обстановку. Однако есть целый ряд преимуществ, которые предопределяют популярность открытого способа добычи:

Одним из преимуществ карьерной разработки является относительно низкие затраты на организацию и проведения работ:

• упрощенный вариант подготовительных и строительных работ;

• высокая степень безопасности участников процесса;

• относительно низкие затраты на организацию и проведение разработки;

• комфортные условия для рабочих;

• возможность более эффективного извлечения породы.

Положительные стороны разработки карьеров определены по отношению к другим вариантам добычи (подземный, комбинированный).

Студент

В связи с вышесказанным, очевидно, что разработка карьера связана с перемещением большого количества грунтов и пород, нарушением естественного ландшафта и вмешательством в естественный баланс местной экосистемы.

В связи с тяжёлыми последствиями разработки карьеров для живой природы после окончания эксплуатации месторождений на отвалы пустой породы в обязательном порядке наносится почвенный слой, а выработанное пространство облагораживается. Карьеры, отработавшие свой срок, затапливаются или рекультивируются. Если же карьер просто брошен, то он постепенно осыпается и покрывается растительностью. Во многих странах мира владельцы горнодобывающих предприятий обязаны восстановить состояние почвы и высадить растения на месте старого карьера

Каждая разработка карьера - это существенный удар по окружающей среде и экологическому фону местности. Уже на подготовительном этапе добычи породы осуществляются действия, которые разрушают ландшафт. Предприятия вырубают целые леса, осушают водоемы, проводят подрывные работы.

Добыча в карьерах всегда сопровождается:

• загрязнением сточных вод;

• выбросами угарного газа;

• сильным шумом.

• Открытый способ добычи полезных ископаемых не отличается щадящим подходом к разрабатываемой местности, но негативные последствия можно несколько нивелировать. Во многих странах компании, которые занимаются разработкой карьеров, обязаны после окончания добычи провести рекультивацию и засадить площадку растительностью. Это позволяет запустить процесс регенерации почвы и экологического фона.

• Сегодня подземными сооружениями никого не удивишь. Метро, бункеры, парковки, канализация давно стали частью инфраструктуры. Однако эксперты утверждают, что этого недостаточно: стоимость метра жилья в мегаполисах растет быстро, поэтому все более привлекательной для застройщиков становится идея подземного градостроительства, когда дома растут не вверх, а вниз.

• Проект похожего «землескреба» глубиной 400 метров также собираются реализовать в Дубае.

• Обсуждаются и другие проекты, поражающие не столько масштабами, сколько экзотическими решениями.

Студент

•

• В России обсуждается проект «Экогород-2020» вместимостью до 100 тысяч человек, нацеленный на развитие якутского города Мирный.

В карьере, оставшемся от отработанного месторождения алмазов (кимберлитовая трубка «Мир»), глубиной 530 метров, собираются построить мегаполис, накрытый прозрачным куполом. Там много солнечных дней, поэтому купол будет частично состоять из панелей солнечных батарей. За счет земного тепла во внутреннем объеме климат окажется мягче, чем снаружи.

Студент

• Обитаемое пространство предлагается разделить на три яруса: нижний - для выращивания сельхозпродукции («вертикальная ферма»), средний - лесопарковая рекреационная зона, верхний - жилые и рабочие помещения. Вентиляция предусмотрена естественная, за счет разницы в давлении между холодным и теплым воздухом.

• Предложенное техническое решение позволяет создать градостроительное образование без теплосберегающих ограждающих конструкций: их функцию выполнят стенки карьера.

ТЭП – условие выбора способа разработки.

ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ИСКОПАЕМЫХ

Когда в нашей стране, и особенно в Кузбассе, объемы добычи угля начали расти, мы и столкнулись с тем, что недостаточно просто купить несколько единиц дорогостоящего оборудования, без комплексных изменений в проектировании, строительстве шахт. В организации процессов добычи и обслуживания, в обучении персонала. Задача заключается в том, чтобы сделать так, чтобы под землей трудилось как можно меньше людей.

• Сегодня вплотную подошли к созданию технопарка в нашей области. Ведь одна из причин, по которым наши шахты до сих пор остаются опасными, - слабое научно-техническое обеспечение. Оно является еще и причиной, сдерживающей развитие угольного машиностроения в

• Механизм влияния состояния рынка труда на работу горных предприятий:

• При развитии производства возникает потребность в дополнительных работниках определенных профессий;

• Наличие свободной рабочей силы влияет на возможность роста Кампании;

• Факторы, влияющие на выбор горного предприятия как места работы:

• - личностное отношение работника к труду под землей;

• - престижность предлагаемой работы;

• - физическая тяжесть работ, их безопасность;

• - уровень зарплаты;

- льготы и др. Уровень образования населения Кемеровской области оказался ниже, чем в целом по России и по Сибирскому федеральному округу.

Кадровая проблема для угольной отрасли -- одна из наиболее актуальных. Крайне необходимо незамедлительное создание постоянно действующей и обязательной системы обучения руководителей и инженерно-технических работников шахт методам противоаварийной устойчивости, которой сейчас в стране нет. Крайне важно в кратчайшие сроки не только создать, но и внедрить такую систему. Надо кардинально менять сознание занятых в угольной отрасли людей, приучать их к ежеминутной и непрерывной оценке всех рисков. Сегодня среди ИТР шахт осталось очень мало опытных технологов, маркшейдеров, геологов. Перестали повышать квалификацию как ИТР, так и рабочих.

О престиже горного производства

• По словам горных педагогов, в последнее время появились стойкие тенденции повышенного спроса российских горнодобывающих предприятий на выпускников горных специальностей техникумов и ВУЗов с предложениями прохождения на их производствах практики с перспективой получения престижного рабочего места.

• Горный техник - первая ступенька к карьере горного инженера. Но даже имея среднее образование и опыт работы около 5 лет, техник может устроиться на должность горного мастера с зарплатой 70–80 тысяч рублей. В этом случае ему придется руководить всем комплексом работ по проходке в смене и контролировать ведение этих работ. Высшие школы горного дела на факультетах и выпускающих кафедрах готовят инженеров - бакалавров и магистров.

Глубокая и всесторонняя подготовка дает возможность найти свое применение и в других отраслях хозяйства страны:

• в промышленном и в гражданском строительстве;

• в энергетике;

• в организации мониторинга окружающей среды;

• в контроле за ведением безопасной работы на промышленных предприятиях.

Выпускники работают в проектно-конструкторских, научно-исследовательских, производственных организациях, а также в горнодобывающих и строительных компаниях.

Успешный человек – это тот человек, который успел сделать правильный выбор и занял свое место в обществе.

Поэтому если есть цель добиться высоких результатов в своем деле, нужно быть в ладу с самим собой и окружающим миром. И на последок, ваша формула успеха: «Главное- не упустить открывающиеся возможности и верить в то, что ты выбрал, в то, что ты делаешь».