

Специальность: 130400 «Горное дело»
Специализация: «Открытые горные работы»,
Квалификация выпускника: специалист.
Форма обучения: очная, заочная

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
С3.В.С.1 - «Взаимодействие процессов открытых горных работ»

Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является приобретение базовых знаний, умений и навыков по технологии и организации складирования вскрышных пород и некондиционных полезных ископаемых работ в отвалах и взаимодействию процессов открытых горных работ, необходимых для осуществления учебной и последующей профессиональной деятельности.

Задачами изучения дисциплины являются:

- приобретение теоретических знаний в области технологии отвалообразования и взаимодействия процессов открытых горных работ;
- приобретение практических навыков при обосновании технологических параметров и выборе способа отвалообразования, организации взаимодействия процессов открытых горных работ и планировании объемов работ по процессам;
- овладение методами расчёта, необходимыми для выбора способа отвалообразования и организации взаимодействия процессов в конкретных горнотехнических условиях эксплуатации.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина С3.В.С.1 – «Взаимодействие процессов открытых горных работ» является вариативной частью специализации «Открытые горные работы» профессионального цикла С3 в структуре ФГОС ВПО. Предшествует изучению дисциплины С3.Б.С.4 «Проектирование карьеров», С3.В.С.2 «Инновационная деятельность горных предприятий», С3.В.С.3 «Эксплуатация горного оборудования», С3.В.С.7.1 «Эксплуатация горных предприятий».

В результате освоения дисциплины студент формирует следующие компетенции: ОК-1, ОК-6, ПК-3, ПК-4, ПК-7, (ПК-10, ПК-12, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-25, ПК-26.

Структура дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы. Итоговая аттестация в форме зачета.

Основные разделы:

1. Технологические основы отвальных работ. параметры отвалов и процессы отвалообразования.
2. Бульдозерное отвалообразование при автомобильном транспорте.
3. Отвалообразование при железнодорожном и конвейерном видах транспорта.
4. Структуры механизации. Классификация структур.
5. Параметрическая и экономическая взаимосвязи процессов открытых горных работ.
6. Производительность комплексов карьерного оборудования.
7. Принципы и порядок планирования работ по процессам.

В результате изучения дисциплины студент должен:

иметь представление:

- о современном состоянии технологии складирования вскрышных пород и некондиционных полезных ископаемых в отвалах и путях ее развития на ближайшую перспективу;
- об основных научно-технических проблемах и организации и взаимодействия процессов открытых горных работ;

знать и уметь:

- технологические характеристики основных видов отвального оборудования, достоин-

ства, недостатки и область его применения;

- методические основы выбора способа отвалообразования: учитываемые факторы, критерии эффективности, порядок решения задачи;

- основные требования правил безопасности при складировании вскрышных пород в отвалах;

- классификацию структур механизации в карьерах;

- выбирать структуры комплексной механизации в конкретных горнотехнических условиях;

- принципы и порядок планирования объемов работ по процессам;

иметь навыки:

- расчёта технологических параметров отвалообразования в конкретных горнотехнических условиях;

- расчёта рациональной организации процессов открытых горных работ;

- планирования объемов работ по процессам в течение месяца;

- составления технологического графика горных работ.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Взаимодействие процессов открытых горных работ», предоставленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет-ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.

Зав. кафедрой разработки месторождений
открытым способом, проф.



Ю.И. Лель