

Аннотация дисциплины «Горные машины и оборудование»

Дисциплина предназначена для студентов, обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации «Подземная разработка рудных месторождений» и входит в базовую часть блока Дисциплины (модули) учебного плана (индекс Б1.Б.33).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ, 144 часа. Учебным планом предусмотрены: лекционные занятия (8 часов), практические занятия (4 часа), самостоятельная работа студента (123 часов), подготовка к экзамену (9 часов). Данная дисциплина реализуется на 6 курсе.

Условием успешного освоения дисциплины является наличие знаний у студентов по дисциплинам, изучаемым в предшествующий период и содержащим базовые законы и определения, необходимые для изучения ее теоретических разделов. Перечень таких предшествующих дисциплин включает в себя как науки общетехнического направления, так и специальные: «Сопротивление материалов», «Теоретическая механика», «Механизация горно-строительных работ», «Основы горного дела».

Цель: - научить будущего специалиста выбирать горные машины и соответствующее оборудование, формировать технологические схемы обеспечения горно-строительных работ машинами и механизмами.

Задачи дисциплины:

- изучить типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для комплексной механизации горных работ и подземного строительства;
- изучить критерии, оценивающие степень технического совершенства машин;
- изучить конструктивные особенности машин, определяющие максимальную эффективность их применения в конкретных условиях эксплуатации;
- изучить правила безопасной эксплуатации машин и оборудования.

Для успешного изучения дисциплины «Горные машины и оборудование» у студентов должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОК-7 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ПК-5 – готовность демонстрировать навыки мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твёрдых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-8 – Готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	Знает	Основные технологические регламенты и нормативные документы по обеспечению безопасности работы машин и механизмов при ведении горных работ
	Умеет	Пользоваться нормативной документацией при разработке технических регламентов и мероприятий по обеспечению безопасности работы машин и механизмов при ведении горных работ
	Владеет	Навыками разработки и согласования технической документации по обеспечению безопасности работы машин и механизмов при ведении горных работ

В рамках дисциплины «Горные машины и оборудование» методы активного/интерактивного обучения не применяются.