

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Горные машины и
оборудование»
по специальности – 21.05.04 «Горное дело»
по специализациям – «Открытые горные работы»,
«Подземная разработка пластовых месторождений»,
«Подземная разработка рудных месторождений»,
«Электрификация и автоматизация горного производства»
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины являются:

– приобретение студентом необходимых знаний об оборудовании, которое обеспечивает механизацию любого технологического процесса; подготовить квалифицированного горного инженера для грамотного ведения горных работ.

Задачей учебной дисциплины являются:

– получение знаний о том комплексе механизмов и машин различного функционального назначения, которые непосредственно механизуют основные процессы горных работ.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Теоретическая механика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общекультурные компетенции:

Код и наименование ОК	Планируемые результаты обучения
ОК-1. Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: принципы абстрактного мышления. Уметь: применять принципы анализа, как научного метода. Владеть: методами анализа и синтеза геологических факторов при принятии проектных решений на горнодобывающем производстве.

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
-----------------------	---------------------------------

ПК-1. Владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твёрдых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Знать: горно-геологические условия месторождения. Уметь: анализировать различия горно-геологических условий при разведке полезных ископаемых и при строительстве подземных объектов. Владеть: навыками анализа горно-геологических условий.
ПК-6. Использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твёрдых полезных ископаемых и подземных объектов	Знать: нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии. Уметь: использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании горных предприятий. Владеть: навыками применения нормативных документов при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	5 сем.	6 сем.
Форма промежуточной аттестации			зачет	экзамен
Трудоёмкость	академ. час.	288	72	108
	зачетных единиц	8	2	3
Лекции, академ. час.		34	18	16
Лабораторные работы, академ. час.		50	18	32
Практические работы, академ. час.		34	18	16
Курсовая работа / проект, академ. час.		0	0	0
Консультации, академ. час.		0	0	0
Самостоятельная работа, академ. час.		134	90	44
Контроль, академ. час.		36	0	36

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Буровые машины. Выемочно-погрузочные машины. Оборудование обогатительных фабрик. Оборудование для подземных очистных работ. Машины и оборудование подземного транспорта. Стационарные машины.

6 Составитель:

доцент кафедры ОГРиЭ

Г.С. Щербина