

Аннотация дисциплины (модуля)
Горнопроходческие машины
рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | Горного дела |
| Учебный план | s210504_23_GIMD23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО |
| Общая трудоёмкость | 3 ЗЕТ |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | к.т.н., профессор, Шендеров В.И.; к.т.н., профессор, Шендеров В.И. |
| Семестр(ы) изучения | 3; |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью изучения данной дисциплины является приобретение обучающимися необходимых специальных профессиональных знаний в области горного дела (теории, практики, технологии и расчета технико-экономических показателей при проведении разведочных, горных и горнотехнических выработок) и обладать способностью их использования в области повышения производительности труда, безопасности горных работ, экологической безопасности и рационального природопользования(ОПК-9). |
| 1.2 | В задачи изучения дисциплины входит усвоение студентами основных сведений, связанных с механизацией процесса горных работ, овладение методами расчёта основных технологических параметров, способных к использованию на практике современных машин и механизмов в области горнопроходческих работ(ОПК-9). |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Математика |
| 2.1.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная ознакомительная) |
| 2.1.3 | Геология |
| 2.1.4 | Информатика |
| 2.1.5 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геодезическая) |
| 2.1.6 | Физика |
| 2.1.7 | Физика горных пород |
| 2.1.8 | Химия |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Основы проектирования горных работ |
| 2.2.2 | Технология и безопасность взрывных работ |
| 2.2.3 | Взрывные работы |
| 2.2.4 | Технология бурения взрывных скважин и шпуров, буровые машины и механизмы |
| 2.2.5 | Строительная геотехнология |
| 2.2.6 | Технология проведение горизонтальных подземных выработок |
| 2.2.7 | Геомеханика |
| 2.2.8 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело |
| 2.2.9 | Специальные методы разрушения горных пород |
| 2.2.10 | Технология сооружения вертикальных и наклонных выработок |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-10: Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов

Знать:

особенности эксплуатационной разведки месторождений полезных ископаемых; способы проходки горных выработок, технологии добычи и переработки (обогащения) твердых полезных ископаемых.

основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов.

-

Уметь:

оценивать возможные технологии эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов и принимать рациональные и

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| экономически целесообразные решения. |
| применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов |
| - |
| Владеть: |
| методами компьютерной обработки больших объемов информации; компьютерными программами по автоматизированным технологиям подсчета запасов твердых полезных ископаемых, оконтуривания рудных тел и блокировки их по содержанию полезного компонента (Micromine и др.). |
| технологией эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов и способностью применять ее на практике. |
| - |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| особенности эксплуатационной разведки месторождений полезных ископаемых; способы проходки горных выработок, технологии добычи и переработки (обогащения) твердых полезных ископаемых. | |
| 3.2 | Уметь: |
| оценивать возможные технологии эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов и принимать рациональные и экономически целесообразные решения. | |
| 3.3 | Владеть: |
| методами компьютерной обработки больших объемов информации; компьютерными программами по автоматизированным технологиям подсчета запасов твердых полезных ископаемых, оконтуривания рудных тел и блокировки их по содержанию полезного компонента (Micromine и др.). | |