

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

**«Утверждаю»
Председатель Ученого совета,
ректор, академик НАН РК
Газалиев А.М.**

« ____ » _____ 2016г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ДЛЯ МАГИСТРАНТА
(SYLLABUS)**

Дисциплина SOOGRE 5305 «Современное оборудование на открытых гор-
ных работах и его эксплуатация»

Модуль SAROGR 3 «Современные аспекты развития открытых горных ра-
бот»

Специальность 6М070700 – «Горное дело»

Горный факультет

Кафедра «Разработки месторождений полезных ископаемых»

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта (syllabus) разработана: Немовой Н.А.

Обсуждена на заседании кафедры «РМПИ»

Протокол № _ от «__» _____ 2016г.

Зав. кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.

(подпись)

Одобрена методическим бюро Горного факультета

Протокол № __ от «__» _____ 2016г.

Председатель _____ «__» _____ 20__ г.

(подпись)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Ф.И.О. Немова Наталья Анатольевна

Ученая степень, звание, должность к.т.н., ст. преподаватель

Кафедра Разработка месторождений полезных ископаемых находится во втором корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 316, контактный телефон 56-26-19 доб. _____.

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	Вид занятий					Количество часов СРМ	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРМП	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
1	4	60	-	-	60	120	60	180	ТЗ

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Современное оборудование на открытых горных работах и его эксплуатация» входит в цикл профилирующих дисциплин.

Цель дисциплины

Дисциплина «Современное оборудование на открытых горных работах и его эксплуатация» ставит целью дать представление и знание о существующих горном оборудовании при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины, следующие: освоение знаний о современном оборудовании на ОГР, входит в цикл профилирующих дисциплин.

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны:

иметь представление:

о горно-выемочном и горно-транспортном оборудовании;

знать:

понятия о выемочной, транспортной технике на ОГР;

уметь:

рассчитать и принять необходимое количество горного оборудования;

приобрести практические навыки:

в расчетах безопасности ведения работ, в организации горноспасательных работ, подготовки шахт при ликвидации аварий.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов, тем): Процессы подготовки горных пород к выемке и погрузке гм, Процессы перемещения и складирования горных по-

род.

Постреквизиты

Знания, полученные по дисциплине «Современное оборудование на открытых горных работах и его эксплуатация» могут быть использованы при выполнении магистерской диссертации.

Перечень практических (семинарских) занятий

Планом не предусмотрено

Перечень лабораторных занятий

Планом не предусмотрено

Тематика курсовых проектов (работ)

Планом не предусмотрено

Тематический план самостоятельной работы магистранта с преподавателем

Наименование темы СРМП	Цель занятия	Форма проведения занятия	Содержание задания	Рекомендуемая литература
1 Современное состояние оборудования на карьерах	Углубление знаний по теме	Анализ и расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]
2 Современное оборудование применяемое на буровзрывных работах	Углубление знаний по теме	Анализ и расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]
3 Современное оборудование применяемое в качестве карьерного транспорта	Углубление знаний по теме	Расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]
4 Современное экскавационное оборудование	Углубление знаний по теме	Анализ и расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]

5 Современное вспомогательное оборудование	Углубление знаний по теме	Анализ и расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]
6. Оборудование применяемое на отвалах	Углубление знаний по теме	Анализ и расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]

Темы контрольных заданий для СРМ

Современное состояние оборудования на карьерах

Современное оборудование применяемое на буровзрывных работах

Современное оборудование применяемое в качестве карьерного транспорта

Современное экскавационное оборудование

Современное вспомогательное оборудование

Оборудование применяемое на отвалах

Критерии оценки знаний магистрантов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
1	2	3	4	5	6	7
Посещение	Закрепление теоретических данных	[1-7]		Текущий		14
Тестовый опрос	Проверка способностей мыслить	[1-7]	1 неделя	Текущий	7,14 неделя	10
СРМП	Развитие аналитических и познавательных способностей	[1-7]	1 неделя	Текущий	1,3,5,7,9,11,13,14 неделя	8
Конспект лекций	Освоение теоретических	[1-7]	1 неделя	Текущий	7, 14 неделя	14

	данных					
Рефераты	Закрепление и углубление теоретических данных	[1-7]	1 неделя	Текущий	7.14 неделя	14
ТЗ	Проверка усвоения материала дисциплины	[1-9]	___ контакт-ных часов	Итоговый	В период сессии	40,0
Итого						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Современное оборудование на открытых горных работах и его эксплуатация» прошу соблюдать следующие правила:

- 1 Не опаздывать на занятия.
- 2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
- 3 В обязанности магистранта входит посещение всех видов занятий.
- 4 Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
- 5 Пропущенные практические и лабораторные занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
- 6 Активно участвовать в учебном процессе.
- 7 Изучать дополнительную литературу.

Список основной литературы

1. Шестаков В.А. Проектирование горных предприятий. Учебник для вузов – 3-е изд. М.: Изд. МГГУ, 2003. – 795 с.
2. Машины и оборудование для шахт: Справочник / Под ред. В. Н. Хорина -М.: Недра, 1987.
3. Нормы технологического проектирования угольных и сланцевых шахт. – М.: Изд-во Центрогипрошахт, 1993.
4. Исабек Т.К., Демин В.Ф. Проектирование горных предприятий / Учебник. – Караганда: КарГТУ, 2010. – 340 с.
5. Исабек Т.К., Демин В.Ф. Проектирование рудных и угольных шахт / Электронный учебник. – Караганда: КарГТУ, 2010. (сертификат № №2362 от 28.04.2010).
6. Программный комплекс «Ли́ра». Руководство пользователя. – Киев: НИИАСС, 2001.
7. Кузьменко В.Г. VisualBasic 6. Самоучитель.-М.:Бином-пресс, 2002.
8. Семенов Ю.А. Протоколы интернет. Энциклопедия/Ю.А. Семенов.- М.:Горячая линия – телеком, 2001.
9. Коэн К., Дэниэлс Э. сети под управлением WindowsXP/Каки Коэн, пер с англ., - М.:ИТ Пресс, 2005.

Список дополнительной литературы

10. Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемых: Учеб. для вузов / Под общ. ред. А.С. Бурчакова. 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Недра, 1983.

11. Килячков А.П. Технология горного производства: Учеб. для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 1992.

12. Прогрессивные технологические схемы разработки пластов на угольных шахтах.- М.: Недра, 1979.

13. Базы данных: модели, разработка, реализация/ Т.С. Карпова.- СПб.: Питер, 2001.

14. Порев В.Н. Компьютерная графика.- СПб.: Питер; Киев: Издательская группа ВНУ, 2005.