

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

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

« ____ » _____ 2015г.

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

Дисциплина SPSOGR 5303 «Состояние и пути совершенствования открытых
горных работ»

Модуль SPGD 2 «Современные проблемы в горном деле»

Специальность 6M070700 – «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	3	30	15	-	45	90	45	135	Э

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Состояние и пути совершенствования открытых горных работ» входит в цикл профилирующих дисциплин.

Цель дисциплины

Дисциплина «Состояние и пути совершенствования открытых горных работ» ставит целью дать представление и знание о совершенствовании ОГР при современной технике и технологии при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

Задачи дисциплины

Задачи дисциплины, следующие: освоение знаний о путях и методах совершенствования ОГР, входит в цикл профилирующих дисциплин.

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны:

иметь представление:

об открытых горных разработках;

знать:

основные понятия и определения ОГР;

уметь:

рассчитать и принять необходимое количество горного оборудования;

приобрести практические навыки:

в расчетах безопасности ведения работ, в организации горноспасательных работ, подготовки карьеров 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 «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело» могут быть использованы при выполнении магистерской диссертации.

Перечень практических (семинарских) занятий

1. Состояние горного дела в Казахстане;
2. Новая классификация горных наук;
3. Новый подход к горным наукам
4. Современная идеология горных наук в Казахстане;
5. Содержание современных горных наук в целом ряде новых научных направлений,
6. Новая идеология и классификация горных наук.

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. Состояние горного дела в Казахстане;	Углубление знаний по теме	Анализ и расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]
2. Новая классификация горных наук;	Углубление знаний по теме	Анализ и расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]
3. Новый подход к горным наукам	Углубление знаний по теме	Расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]

			ром	
4. Современная идеология горных наук в Казахстане;	Углубление знаний по теме	Анализ и расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]
5. Содержание современных горных наук в целом ряде новых научных направлений,	Углубление знаний по теме	Анализ и расчет для заданных исходных данных	Задачи по вариантам исходных данных, разработанным тьютором	[1-6]
6. Новая идеология и классификация горных наук.	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

1. Состояние горного дела в Казахстане;
2. Новая классификация горных наук;
3. Новый подход к горным наукам
4. Современная идеология горных наук в Казахстане;
5. Содержание современных горных наук в целом ряде новых научных направлений,
6. Новая идеология и классификация горных наук.

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	Проверка спо-	[1-7]	1 неделя	Текущий	7.14 неде-	10

опрос	собностей мыслить				ля	
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 данных	[1-7]	1 неделя	Текущий	7, 14 неделя	14
Рефераты	Закрепление и углубление теоретических данных	[1-7]	1 неделя	Текущий	7.14 неделя	14
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	[1-9]	___ контактных часов	Итоговый	В период сессии	40,0
Итого						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Состояние и пути совершенствования открытых горных работ» 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: НИИ АСС, 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 ВHV, 2005.