

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 ОРНИД 5305 «Организация и планирование научных исследований и инновационной деятельности»

Модуль ОР 3 «Организационно-профессиональный»

Специальность 6М074700 – «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»

Горный факультет

Кафедра Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта (syllabus) разработа-
на:

д.т.н., проф. Пак Ю.Н.

к.т.н., ст.пр. Пак Д.Ю.

Обсуждена на заседании кафедры «Геология и разведка месторождений
полезных ископаемых»

Протокол № _____ от «_____» _____ 2015г.

Зав. кафедрой _____ Садчиков А.В. «_____» _____ 2015г.

(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом горного факультета

Протокол № _____ от «_____» _____ 2015г.

Председатель _____ Такибаева А.Т. «_____» _____ 2015г.

(подпись)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Пак Юрий Николаевич, д.т.н., проф. кафедры «ГРМПИ»

Пак Дмитрий Юрьевич, к.т.н., ст.пр. кафедры «ГРМПИ»

Кафедра «ГРМПИ» находится во втором корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 108, контактный телефон 56-75-93 доб. 2037

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	ECTS	Вид занятий					Количество часов СРМ	Общее количество часов	Форма контроля
			количество контактных часов			количество часов СРМП	всего часов			
			лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
2	3	5	30	15	-	45	90	45	135	экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Организация и планирование научных исследований и инновационной деятельности» является вузовской компонентой цикла профильных дисциплин. Знание основных понятий и определений курса необходимо при проведении научных исследований и для правильной организации инновационной деятельности.

Цель дисциплины

Целью изучения данной дисциплины является:

Изучение вопросов, связанных с осуществлением фундаментальных, поисковых, методических и прикладных научных исследований и инновационной деятельности.

Задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются получение магистрантами знаний, соответствующих его квалификации, согласно требованиям государственного общеобразовательного стандарта образования.

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны:

иметь представление: об принципах организации, планирования и управления научными исследованиями;

знать: основные понятия и определения, связанные с научной деятельностью; основные направления инновационной деятельности в области геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;

уметь: организовать научную деятельность; применять информационное программирование и знание компьютерной техники в научных фундаментальных и прикладных исследованиях;

иметь навыки: работы с нормативными документами; оформления заявок на предполагаемые изобретения.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин:

«Современные ядерные технологии в геофизических исследованиях»,
«Педагогика»

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Организация и планирование научных исследований и инновационной деятельности» используются при освоении следующих дисциплин:

1. Радиоактивные методы каротажа
2. Интерпретация промыслово-геофизических исследований

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лек-ции	практи-ческие	лаборатор-ные	СРМП	СРМ
1 Цель и задачи дисциплины, ее связь с проблемами геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	4	-	-	6	6
2 Закон Республики Казахстан «Об образовании»	2	-	-	4	4
3 Закон Республики Казахстан «О науке»	2	-	-	4	4
4 Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы	4	-	-	6	6
5 Патентная документация. Патентный поиск, источники патентной документации	6	5	-	5	5
6 Составление заявки на изобретение. Заявка на полезную модель, промышленный образец. Оплата пошлин	4	-	-	5	5
7 Планирование экспериментальных исследований	2	-	-	5	5
8 Обработка результатов экспериментальных исследований	2	5	-	5	5
9 Поиск научно-технической информации в Интернет.	4	5	-	5	5
ИТОГО:	30	15	-	45	45

Перечень практических занятий

1. Планирование и организация отдельных этапов и в целом научных исследований.
2. Составление, оформление и рассмотрение заявки на выдачу инновационного патента или патента на изобретение.
3. Методы обработки результатов измерений и оценки погрешностей.

Темы контрольных заданий для СРМ

1. Основные понятия, связанные с научной деятельностью.
2. Закон РК «Об образовании».
3. Локальные информационные сети.
4. Основные направления научных исследований в РК.
5. Патентная документация и ее использование.
6. Основы научных исследований. Методология исследования.
7. Взаимосвязь предмета и метода исследования.
8. Проблема адекватности содержания задач исследования теме, цели, гипотезе исследования.
9. Эксперимент.
10. Применение математических и эконометрических методов в научных исследованиях.
11. Сбор научной информации: представление собранной и обработанной научной информации.
12. Задачи исследования. Проблема адекватности содержания задач исследования теме, цели, гипотезе исследования.
13. Система патентования в Республике Казахстан.
14. Условия патентоспособности изобретения.
15. Передача прав на объекты промышленной собственности.

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
Посещаемость	Проверка журнала	-	Неделя	Текущий	Еженедельно	5
Конспекты лекций	Проверка наличия лекционного материала	-	Неделя	Текущий	Еженедельно	5
Отчет по СРМ (темы 1,2,3)	Углубление знаний по темам 1-3	[1], [3], [5], конспекты лекций	1-2 неделя	Текущий	3 неделя	5
Защита практ. раб.	Закрепление практических навыков	[10], [12], конспекты лекций	1-3 неделя	Текущий	4 неделя	5
Отчет по СРМ (темы 4-7)	Углубление знаний по темам 4-7	[1],[2],[8], конспекты лекций	3-5 неделя	Текущий	6 неделя	5
Опрос	Закрепление теоретических знаний	конспекты лекций	2 контактных часа	Рубежный	7 неделя	10
Отчет по СРМ (темы 8-11)	Углубление знаний по темам 8-11	[3], [4], [8], конспекты лекций	6-7 неделя	Текущий	8 неделя	5
Защита практ. раб.	Закрепление практических навыков	[10], [12], конспекты лекций	4-8 неделя	Текущий	9 неделя	5
Отчет по СРМ (темы 12-15)	Углубление знаний по темам 12-15	[1],[2],[4], конспекты лекций	8-12 неделя	Текущий	13 неделя	5
Опрос	Закрепление теоретических знаний	конспекты лекций	2 контактных часа	Рубежный	14 неделя	10
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Организация и планирование научных исследований и инновационной деятельности» 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 занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.

6. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

Список основной литературы

1. Закон РК «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III
2. Закон РК «О науке» от 18 февраля 2011 года № 407-IV
3. Закон РК «Об инновационной деятельности» от 23 марта 2006 года №135
4. Программа Правительства РК «О стратегии индустриально-инновационного развития РК на 2003-2015 гг» от 17 мая 2003 года №1096
5. Основы научных исследований: Учеб. для техн. вузов / Под ред. Крутого В.И. Москва, 1989, 400с.
6. Патентоведение: Учебник для вузов / Под ред. В.А. Рясенцева. Москва, 1984, 352с.
7. Ю.Н. Пак, Ж.С. Нугужинов, Д.Ю.Пак, И.О. Шильникова. Организационно-методологические аспекты социально-образовательного партнерства. Издательство КарГТУ, 2016, 163с.
8. Ю.Н. Пак, И.О. Шильникова, Д.Ю. Пак. Концептуальные основы компетентностного подхода в высшем образовании. Издательство КарГТУ, 2015, 78с.
9. Ю.Н. Пак, И.О. Шильникова, Д.Ю. Пак. Организационно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Издательство КарГТУ, 2014, 78с.

Список дополнительной литературы

7. Закон РК «О государственной поддержке индустриально-инновационной деятельности» от 9 января 2012 года № 534-IV
8. Михайлов, Ю. А. Защита прав интеллектуальной собственности: учебное пособие/ Ю. А. Михайлов. - Брянск.: БГТУ, 2005. - 272 с. - 200 с.
9. Карпухина, С. И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебник / С. И. Карпухина. - М.: Международные отношения, 2004. - 522 с.
10. Ю. Н. Пак, А. М. Газалиев. Болонский процесс и Казахстанские реалии. - Караганда : Изд-во Кар. гос. техн. ун-та, 2012. – 416 с.
11. Ю. Пак, И. Шильникова, Д. Пак. Профессиональный стандарт: назначение, разработка. Издательство КарГТУ, 72с, 2013.

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

по дисциплине «Организация и планирование научных
исследований и инновационной деятельности»
модуль «Организационно-профессиональный»

Гос. изд. лиц. №50 от 31.03.2004 г.

Подписано к печати _____ 20__ г. Формат 90×60/16 Тираж _____ экз.
Объем ___ уч.изд. л. Заказ № _____ Цена договорная

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56