

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 **ONI 5302 «Организация научных исследований»**

Модуль **SPGD 2 «Современные проблемы в горном деле»**

Специальность **6М070900 «Металлургия»**

Образовательная программа **«Инновационные технологии в горно-
металлургическом комплексе. Геотехника»**

Горный факультет

Кафедра **Маркшейдерского дела и геодезии**

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта (syllabus) разработана:
Д.т.н., профессор Низаметдинов Ф.К., к.т.н., ст. преп. Толеубекова Ж.З.,
м.т.н., преп. Исаинова Г.О.

Обсужден на заседании кафедры Маркшейдерского дела и геодезии

Протокол № ____ от «__» _____ 2016г.

Зав.кафедрой _____ Низаметдинов Ф.К. « ____ » _____ 2016г
(подпись)

Одобен учебно-методическим советом горного факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2016 г.

Председатель УМС ГФ _____ Старостина О.В. « ____ » _____ 2016 г.
(подпись)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Д.т.н., профессор Низаметдинов Ф.К., к.т.н., ст. преп. Толеубекова Ж.З., м.т.н., преп. Исаинова Г.О. Кафедра «Маркшейдерского дела и геодезии» находится в втором корпусе КарГТУ (г. Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 414, контактный телефон 56-26-27, доб. 2027, e-mail: kstu@mail.ru.

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					
2	3	15		30	45	90	45	135	Экзамен
	ECTS5								

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Организация научных исследований» является обязательным компонентом цикла профилирующих дисциплин. Знание основных понятий и определений курса необходимо при проведении научных исследований, а также для правильной организации инновационной деятельности; дисциплина играет важную роль и значение при подготовке магистров.

Цель дисциплины

Дисциплина «Организация научных исследований» ставит целью изучение основных вопросов, связанных с осуществлением фундаментальных, поисковых, методических и прикладных научных исследований и инновационной деятельности.

Задачи дисциплины

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны:

иметь представление:

- об общих принципах организации, планирования и управления научными исследованиями;
- о предмете и сущности инновационной деятельности;
- о структуре научных организаций Республики Казахстан;
- об интеллектуальной собственности в науке.

знать:

- основные понятия и определения, связанные с научной деятельностью;
- Закон Республики Казахстан «Об образовании»;
- Закон Республики Казахстан «О науке»;
- программу развития науки на 2007-2014гг;
- основные направления инновационной деятельности в области маркшейдерского дела в современных условиях;

уметь:

- пользоваться локальными и глобальными информационными сетями;
- организовать научную деятельность;
- анализировать массивы нормативных, статистических и других данных.

приобрести практические навыки:

- по поиску научно-технической информации в Интернет;
- работы с нормативными документами.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин (с указанием разделов (тем)):

Наименование дисциплины	Наименование разделов (тем)
Философия	История и теория науки. Философский и социологический анализ науки. Системный анализ науки как типа рациональности, социального института, системой деятельности.
Экономика управления горными предприятиями	Классификация технико-экономических показателей. Финансово-экономические показатели. Налогообложение. Научные основы управленческой деятельности. Учет и отчетность в производстве

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Организация научных исследований» используются при освоении дисциплины «Управление устойчивостью массива, рекомендации и аудит», а так же при написании диссертации.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час				
	лекции	практические	лабораторные	СРМП	СРМ
1	2	3	4	5	
Тема 1 Основные понятия и определения, связанные с научной деятельностью	2		3		5
Тема 2 Общие принципы организации, планирования и управления научными исследованиями	2		3		5
Тема 3 Методы постановки задач, способы и пути их реализации	2		3		5
Тема 4 Закон Республики Казахстан «Об образовании»	2		3		5
Тема 5 Закон Республики Казахстан «О науке»	2		3		5
Тема 6 Основные направления научных исследований в Республике Казахстан.	2		3		5
Тема 7 Предмет и сущность инновационной деятельности	2		3		5
Тема 8 Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях	2		3		5
Тема 9 Международное сотрудничество в области научно-исследовательской и инновационной деятельности	2		3		5
Тема 10 Интеллектуальная собственность в науке	2		3		5
Тема 11 Финансирование науки	2		3		5
Тема 12 Локальные и глобальные информационные сети	2		3		5
Тема 13 Поиск научно-технической информации в Интернет	2		3		5
Тема 14 Научные организации Республики Казахстан	2		3		5
Тема 15 Прогнозирование и развитие научно-технической деятельности в Казахстане	2		3		5
ИТОГО:	30		45		75

Перечень лабораторных работ

1. Закон Республики Казахстан «Об образовании»
2. Закон Республики Казахстан «О науке»
3. Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях
4. Интеллектуальная собственность в науке
5. Локальные и глобальные информационные сети
Научные организации Республики Казахстан.

Темы контрольных заданий для СРМ

1. Понятие науки, история ее развития
2. Понятие техники
3. Понятие знания
4. Понятие научной деятельности

5. Исследование правовых проблем планирования
6. Глава 4 закона РК «О науке» от 9 июля 2001 года
7. Метод научного познания: сущность, содержание, основные характеристики
8. Классификация методов научного познания
9. Общенаучные логические методы и приемы познания
10. Закон РК «Об образовании» с учетом изменений, внесенных 24 декабря 2008 года.
11. Глава 1. Статья 1 закона РК «Об образовании»
12. Глава 1. Статья 2, 3 закона РК «Об образовании»
13. Введение к Закону РК «О науке»
14. Глава 1. Статья 1 закона Республики Казахстан «О науке»
15. Глава 1. Статья 2, 3 закона Республики Казахстан «О науке»
16. Государственная научно-техническая политика Республики Казахстан
17. Основные направления научных исследований в Республике Казахстан
18. Планы и перспективы развития науки
19. Понятие инновации, ее виды, функции
20. Понятие изобретения и открытия
21. Закон РК "Об инновационной деятельности", глава 1.
22. Приоритетные направления Программы Правительства Республики Казахстан на 2007-2009 годы
23. Развитие науки
24. Направления инновационной деятельности в области земельных отношения, геодезии и картографии
25. История развития международного сотрудничества
26. Стипендия Президента «Болашак»
27. Сотрудничество с международными организациями
28. Возникновение понятия интеллектуальной собственности
29. Научная собственность
30. Патенты
31. Источники финансирования
32. Программно-целевой принцип финансирования
33. Приватизация государственных научных организаций
34. Понятие сети
35. История возникновения информационных сетей
36. Классификация современных компьютерных сетей
37. История сети Интернет
38. Понятия и определения, используемые в сети Интернет
39. Поиск научно-технической информации в Интернет
40. Устав республиканского общественного объединения "Национальная Академия Наук Республики Казахстан"

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
Отчет по СРМ	Понятия и определения, связанные с научной деятельностью	[2,7,8,9], конспект	1-неделя	текущий	2-я неделя	5
Лабораторная работа №1	Закон Республики Казахстан «Об образовании»	конспект	2 неделя	текущий	3 неделя	10
Лабораторная работа №2	Закон Республики Казахстан «О науке»	конспект	4 неделя	текущий	5 неделя	10
1	2	3	4	5	6	7

Лабораторная работа №3	Основные направления инновационной деятельности в области маркшейдерского дела в современных условиях	конспект	6 неделя	текущий	7 неделя	10
Тестовый опрос тем	Законы РК «О науке», «Об образовании»	[1,2] конспект	1 контактный час	Рубежный	7-я неделя	5
Лабораторная работа №4	Интеллектуальная собственность в науке	конспект	8 неделя	текущий	9 неделя	10
Лабораторная работа №5	Локальные и глобальные информационные сети	конспект	10 неделя	текущий	11 неделя	10
Лабораторная работа №6	Научные организации Республики Казахстан	конспект	12 неделя	текущий	13 неделя	10
Тестовый опрос тем	Организация и управление научной деятельностью	[1,2,7,8,9,11], конспект лекций	1 контактный час	текущий	14-я неделя	10
Экзамен	Контроль знаний по семестру	Вся рекомендованная литература		Итоговый	Период сессии	20
Всего						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Организация научных исследований» 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 студента 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. Пропущенные лекционные занятия (независимо от причины) отрабатывать в виде реферата по пропущенной тематике.
7. Активно участвовать в учебном процессе.
8. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

Список основной литературы

1. Закон РК «Об образовании».
2. Закон Республики Казахстан «О науке».
3. Закон РК «Об инновационной деятельности».
4. Программа Правительства Республики Казахстан на 2007-2009 годы.
5. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 января 2004 года № 113.
6. Государственная программа развития науки в Республике Казахстан на 2007-2012 годы.

Список дополнительной литературы

1. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия – М.: Алгоритм, 1998.
2. Словарь иностранных слов и выражений. – Мн.: Литература, 1997.
3. Толковый словарь русского языка С.И. Ожегова и Н.Ю. Шведовой. М.: Наука, 2000.
4. Веденеев Ю. А. Организационно-правовые вопросы прогнозирования и планирования научных исследований. – Академия наук СССР. Институт государства и права. – М.: 1976.