

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

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

« ____ » _____ 20__ г.

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

Дисциплина **ONI 5301 «Организация научных исследований»**

Модуль **ONI 2 Основы научных исследований**

Специальность **6M074900 - «Маркшейдерское дело»**

Горный факультет

Кафедра **Маркшейдерского дела и геодезии**

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта (syllabus) разработана:
д.т.н., профессором Низаметдиновым Ф.К.

Обсуждена на заседании кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015 г.

Зав. кафедрой _____ Низаметдинов Ф.К. « ____ » _____ 2015 г.

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015г.

Председатель _____ « ____ » _____ 2015г.

Сведения о преподавателе и контактная информация

Низаметдинов Фарит Камалович – д. т. н., профессор, зав. каф. МД и Г

Кафедра Маркшейдерского дела и геодезии находится в 2 корпусе КарГТУ (г. Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 415, контактный телефон 56-26-27

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество ECTS/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	3/2	15	-	15	30	60	30	90	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Организация научных исследований и инновационной деятельностью» является государственным компонентом цикла базовых дисциплин специальности – «Маркшейдерское дело». 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:

- осуществление фундаментальных, поисковых, методических и прикладных научных исследований.

Задачи дисциплины

Задачи изучения дисциплины: достижение профессиональной подготовленности магистров к решению задач, соответствующих его квалификации, согласно требованиям государственного общеобразовательного стандарта образования.

Дисциплина «Организация научных исследований», являясь одной из базовых дисциплин, играет важную роль и значение при подготовке магистров.

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 2007-2012гг;
- 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)
История и философия наук	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 следующей дисциплины « Автоматизация и метрологическое обеспечение маркшейдерских работ» и при написании магистерской диссертации.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час				
	лекции	практические	лабораторные	СРМП	СРМ
1	2	3	4	5	6
Тема 1 Основные понятия и определения, связанные с научной деятельностью	1		-	1	1
Тема 2 Общие принципы организации, планирования и управления научными исследованиями	1		-	1	1
Тема 3 Методы постановки задач, способы и пути их реализации	1		-	1	1
Тема 4 Закон Республики Казахстан «Об образовании»	1			1	1
Тема 5 Закон Республики Казахстан «О науке»	1			1	1

1	2	3	4	5	6
Тема 6 Основные направления научных исследований в Республике Казахстан.	1			1	1
Тема 7 Предмет и сущность инновационной деятельности	1			1	1
Тема 8 Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях	1			1	1
Тема 9 Международное сотрудничество в области научно-исследовательской и инновационной деятельности	1			1	1
Тема 10 Интеллектуальная собственность в науке	1			1	1
Тема 11 Финансирование науки	1			1	1
Тема 12 Локальные и глобальные информационные сети	1			1	1
Тема 13 Поиск научно-технической информации в Интернет	1			1	1
Тема 14 Научные организации Республики Казахстан	1			1	1
Тема 15 Прогнозирование и развитие научно-технической деятельности в Казахстане	1			1	1
Закон Республики Казахстан «Об образовании»			2	2	2
Закон Республики Казахстан «О науке»			2	2	2
Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях			3	3	3
Интеллектуальная собственность в науке			3	3	3
Локальные и глобальные информационные сети			2	2	2
Научные организации Республики Казахстан			3	3	3
ИТОГО:	15		15	30	30

Перечень лабораторных работ:

Закон Республики Казахстан «Об образовании».

Закон Республики Казахстан «О науке».

Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях.

Интеллектуальная собственность в науке.

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. Введение
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"
41. Организационная структура Академии
42. Организации, находящиеся в ведении Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан

43. Научно-исследовательские институты РК

44. Государственная программа развития науки в Республике Казахстан на 2007-2012 годы

45. АО «Фонд науки»

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
Лаб. работа1	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	2 недели	текущий	3 недели	10
Лаб. работа2	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	2 недели	текущий	4 недели	10
Лаб. работа3	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	3 недели	текущий	7 недели	5
Теорет. Модуль	Контроль знаний	[1-6], конспект	1 контактный час	Рубежный	7 недели	5
Лаб. Работа4	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	3 недели	текущий	10 недели	10
Лаб. Работа5	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	2 недели	текущий	12 недели	10
Лаб. работа6	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	3 недели	текущий	14 недели	5
Теорет. Модуль	Контроль знаний	[1-6], конспект	1 контактный час	Рубежный	14 недели	5
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
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 предоставлять справку, а в других случаях – объяснительную записку.
3. Своевременно выполнять практические задания.

4. Подготовка и сдача рефератов.
5. Активно участвовать в учебном процессе.
6. Своевременно подготавливать домашние задания в рамках СРМ.
7. 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.

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

Дисциплина «**Организация научных исследований**»

Модуль **Основы научных исследований**

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати _____ 20__ г. Формат 90x60/16. Тираж _____ экз. Объем ___ уч.

изд. л. Заказ № _____ Цена договорная

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

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

« ____ » _____ 20__ г.

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

Дисциплина **ONI 5304 «Организация научных исследований»**

Модуль **ONI 3 Основы научных исследований**

Специальность **6M074900 - «Маркшейдерское дело»**

Горный факультет

Кафедра **Маркшейдерского дела и геодезии**

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта (syllabus) разработана:
д.т.н., профессором Низаметдиновым Ф.К.

Обсуждена на заседании кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015 г.

Зав. кафедрой _____ Низаметдинов Ф.К. « ____ » _____ 2015 г.

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015г.

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

Сведения о преподавателе и контактная информация

Низаметдинов Фарит Камалович – д. т. н., профессор, зав. каф. МД и Г

Кафедра Маркшейдерского дела и геодезии находится в 2 корпусе КарГТУ (г. Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 415, контактный телефон 56-26-27

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество ECTS/кредитов	Вид занятий					Количество часов СРМ	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРМ	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
1	5/3	15	-	30	45	90	45	135	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Организация научных исследований и инновационной деятельностью» является государственным компонентом цикла базовых дисциплин специальности – «Маркшейдерское дело». 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:

- осуществление фундаментальных, поисковых, методических и прикладных научных исследований.

Задачи дисциплины

Задачи изучения дисциплины: достижение профессиональной подготовленности магистров к решению задач, соответствующих его квалификации, согласно требованиям государственного общеобразовательного стандарта образования.

Дисциплина «Организация научных исследований», являясь одной из базовых дисциплин, играет важную роль и значение при подготовке магистров.

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 2007-2012гг;
- 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 следующей дисциплины « Автоматизация и метрологическое обеспечение маркшейдерских работ» и при написании магистерской диссертации.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час				
	лекции	практические	лабораторные	СРМП	СРМ
1	2	3	4	5	6
Тема 1 Основные понятия и определения, связанные с научной деятельностью	1			1	1
Тема 2 Общие принципы организации, планирования и управления научными исследованиями	1			1	1
Тема 3 Методы постановки задач, способы и пути их реализации	1			1	1
Тема 4 Закон Республики Казахстан «Об образовании»	1			1	1
Тема 5 Закон Республики Казахстан «О науке»	1			1	1

1	2	3	4	5	6
Тема 6 Основные направления научных исследований в Республике Казахстан.	1			1	1
Тема 7 Предмет и сущность инновационной деятельности	1			1	1
Тема 8 Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях	1			1	1
Тема 9 Международное сотрудничество в области научно-исследовательской и инновационной деятельности	1			1	1
Тема 10 Интеллектуальная собственность в науке	1			1	1
Тема 11 Финансирование науки	1			1	1
Тема 12 Локальные и глобальные информационные сети	1			1	1
Тема 13 Поиск научно-технической информации в Интернет	1			1	1
Тема 14 Научные организации Республики Казахстан	1			1	1
Тема 15 Прогнозирование и развитие научно-технической деятельности в Казахстане	1			1	1
Закон Республики Казахстан «Об образовании»			5	5	5
Закон Республики Казахстан «О науке»			5	5	5
Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях			5	5	5
Интеллектуальная собственность в науке			5	5	5
Локальные и глобальные информационные сети			5	5	5
Научные организации Республики Казахстан			5	5	5
ИТОГО:	15		30	45	45

Перечень лабораторных работ:

Закон Республики Казахстан «Об образовании».

Закон Республики Казахстан «О науке».

Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях.

Интеллектуальная собственность в науке.

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. Введение
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"
41. Организационная структура Академии
42. Организации, находящиеся в ведении Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан

43. Научно-исследовательские институты РК

44. Государственная программа развития науки в Республике Казахстан на 2007-2012 годы

45. АО «Фонд науки»

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
Лаб. работа1	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	2 недели	текущий	3 недели	10
Лаб. работа2	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	2 недели	текущий	4 недели	10
Лаб. работа3	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	3 недели	текущий	7 недели	5
Теорет. Модуль	Контроль знаний	[1-6], конспект	1 контактный час	Рубежный	7 недели	5
Лаб. Работа4	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	3 недели	текущий	10 недели	10
Лаб. Работа5	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	2 недели	текущий	12 недели	10
Лаб. работа6	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	3 недели	текущий	14 недели	5
Теорет. Модуль	Контроль знаний	[1-6], конспект	1 контактный час	Рубежный	14 недели	5
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Всего						100

Политика и процедуры

1. При изучении дисциплины «Организация научных исследований» просить соблюдать следующие правила:
2. Не опаздывать на занятия.
3. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни предоставлять справку, а в других случаях – объяснительную записку.
4. Своевременно выполнять практические задания.

5. Подготовка и сдача рефератов.
6. Активно участвовать в учебном процессе.
7. Своевременно подготавливать домашние задания в рамках СРМ.
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.

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

Дисциплина «**Организация научных исследований**»

Модуль **Основы научных исследований**

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати _____ 20__ г. Формат 90x60/16. Тираж _____ экз. Объем ___ уч.

изд. л. Заказ № _____ Цена договорная

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

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

« ____ » _____ 20__ г.

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

Дисциплина **ONI 5203 «Организация научных исследований»**

Модуль **ООГР 2 Основы организации горного производства**

Специальность **6M074900 - «Маркшейдерское дело»**

Горный факультет

Кафедра **Маркшейдерского дела и геодезии**

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта (syllabus) разработана:
д.т.н., профессором Низаметдиновым Ф.К.

Обсуждена на заседании кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015 г.

Зав. кафедрой _____ Низаметдинов Ф.К. « ____ » _____ 2015 г.

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015г.

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

Сведения о преподавателе и контактная информация

Низаметдинов Фарит Камалович – д. т. н., профессор, зав. каф. МД и Г
Кафедра Маркшейдерского дела и геодезии находится в 2 корпусе КарГТУ (г. Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 415, контактный телефон 56-26-27

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество ECTS/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	5/3	30		15	45	90	45	135	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Организация научных исследований и инновационной деятельностью» является государственным компонентом цикла базовых дисциплин специальности – «Маркшейдерское дело». 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:

- осуществление фундаментальных, поисковых, методических и прикладных научных исследований.

Задачи дисциплины

Задачи изучения дисциплины: достижение профессиональной подготовленности магистров к решению задач, соответствующих его квалификации, согласно требованиям государственного общеобразовательного стандарта образования.

Дисциплина «Организация научных исследований», являясь одной из базовых дисциплин, играет важную роль и значение при подготовке магистров.

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 2007-2012гг;
- 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)
История и философия науки	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 написании магистерской диссертации.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час				
	лекции	практические	лабораторные	СРМП	СРМ
1	2	3	4	5	6
Тема 1 Основные понятия и определения, связанные с научной деятельностью	2		-	2	2
Тема 2 Общие принципы организации, планирования и управления научными исследованиями	2		-	2	2
Тема 3 Методы постановки задач, способы и пути их реализации	2		-	2	2
Тема 4 Закон Республики Казахстан «Об образовании»	2			2	2
Тема 5 Закон Республики Казахстан «О науке»	2			2	2
Тема 6 Основные направления научных исследований в Республике Казахстан.	2			2	2
Тема 7 Предмет и сущность инновационной деятельности	2			2	2

1	2	3	4	5	6
Тема 8 Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях	2			2	2
Тема 9 Международное сотрудничество в области научно-исследовательской и инновационной деятельности	2			2	2
Тема 10 Интеллектуальная собственность в науке	2			2	2
Тема 11 Финансирование науки	2			2	2
Тема 12 Локальные и глобальные информационные сети	2			2	2
Тема 13 Поиск научно-технической информации в Интернет	2			2	2
Тема 14 Научные организации Республики Казахстан	2			2	2
Тема 15 Прогнозирование и развитие научно-технической деятельности в Казахстане	2			2	2
Закон Республики Казахстан «Об образовании»			3	3	3
Закон Республики Казахстан «О науке»			3	3	3
Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях			3	3	3
Интеллектуальная собственность в науке			3	3	3
Локальные и глобальные информационные сети			2	2	2
Научные организации Республики Казахстан			1	1	1
ИТОГО:	30		15	45	45

Перечень лабораторных работ:

Закон Республики Казахстан «Об образовании».

Закон Республики Казахстан «О науке».

Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях.

Интеллектуальная собственность в науке.

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. Введение
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"
41. Организационная структура Академии
42. Организации, находящиеся в ведении Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан
43. Научно-исследовательские институты РК
44. Государственная программа развития науки в Республике Казахстан на 2007-2012 годы
45. АО «Фонд науки»

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
Лаб. работа1	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	1 недели	текущий	2 недели	10
Лаб. работа2	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	2 недели	текущий	4 недели	10
Лаб. работа3	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	2 недели	текущий	6 недели	5
Теорет. Модуль	Контроль знаний	[1-6], конспект	1 контактный час	Рубежный	7-я неделя	5
Лаб. Работа4	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	3 недели	текущий	8 недели	10
Лаб. Работа5	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	4 недели	текущий	12 недели	5
Теорет. Модуль	Контроль знаний	[1-6], конспект	1 контактный час	Рубежный	14 неделя	5
Лаб. работа6	Приобрести практические навыки	[1-6], конспект	4 недели	текущий	15 недели	10
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Всего						100

Политика и процедуры

1. При изучении дисциплины «Организация научных исследований» прошу соблюдать следующие правила:

2. Не опаздывать на занятия.
3. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни предоставлять справку, а в других случаях – объяснительную записку.
4. Своевременно выполнять практические задания.
5. Подготовка и сдача рефератов.
6. Активно участвовать в учебном процессе.
7. Своевременно подготавливать домашние задания в рамках СРМ.
8. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к курсникам 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.

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

Дисциплина «**Организация научных исследований**»

Модуль **Основы организации горного производства**

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати _____ 20__ г. Формат 90x60/16. Тираж _____ экз. Объем ___ уч.
изд. л. Заказ № _____ Цена договорная

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

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

« ____ » _____ 20__ г.

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

Дисциплина **ONI 5302 «Организация научных исследований»**

Модуль **GS 2 Геоинформационные системы**

Специальность **6M074900 - «Маркшейдерское дело»**

Горный факультет

Кафедра **Маркшейдерского дела и геодезии**

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта (syllabus) разработана:
д.т.н., профессором Низаметдиновым Ф.К.

Обсуждена на заседании кафедры «Маркшейдерского дела и геодезии»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015 г.

Зав. кафедрой _____ Низаметдинов Ф.К. « ____ » _____ 2015 г.

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2015г.

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

Сведения о преподавателе и контактная информация

Низаметдинов Фарит Камалович – д. т. н., профессор, зав. каф. МД и Г
Кафедра Маркшейдерского дела и геодезии находится в 2 корпусе КарГТУ (г. Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 415, контактный телефон 56-26-27

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество ECTS/кредитов	Вид занятий					Количество часов СРМ	Общее количество часов	Форма контроля
		количество контактных часов			количество часов СРМ	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
2	5/3	45			45	90	45	135	Экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Организация научных исследований и инновационной деятельностью» является государственным компонентом цикла базовых дисциплин специальности – «Маркшейдерское дело». 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:

- осуществление фундаментальных, поисковых, методических и прикладных научных исследований.

Задачи дисциплины

Задачи изучения дисциплины: достижение профессиональной подготовленности магистров к решению задач, соответствующих его квалификации, согласно требованиям государственного общеобразовательного стандарта образования.

Дисциплина «Организация научных исследований», являясь одной из базовых дисциплин, играет важную роль и значение при подготовке магистров.

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 2007-2012гг;
- 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 написании магистерской диссертации.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, час				
	лекции	практические	лабораторные	СРМП	СРМ
1	2	3	4	5	6
Тема 1 Основные понятия и определения, связанные с научной деятельностью	3		-	3	3
Тема 2 Общие принципы организации, планирования и управления научными исследованиями	3		-	3	3
Тема 3 Методы постановки задач, способы и пути их реализации	3		-	3	3
Тема 4 Закон Республики Казахстан «Об образовании»	3			3	3
Тема 5 Закон Республики Казахстан «О науке»	3			3	3
Тема 6 Основные направления научных исследований в Республике Казахстан.	3			3	3

1	2	3	4	5	6
Тема 7 Предмет и сущность инновационной деятельности	3			3	3
Тема 8 Основные направления инновационной деятельности в области геодезии и картографии в современных условиях	3			3	3
Тема 9 Международное сотрудничество в области научно-исследовательской и инновационной деятельности	3			3	3
Тема 10 Интеллектуальная собственность в науке	3			3	3
Тема 11 Финансирование науки	3			3	3
Тема 12 Локальные и глобальные информационные сети	3			3	3
Тема 13 Поиск научно-технической информации в Интернет	3			3	3
Тема 14 Научные организации Республики Казахстан	3			3	3
Тема 15 Прогнозирование и развитие научно-технической деятельности в Казахстане	3			3	3
ИТОГО:	45			45	45

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. Введение
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 Казах-

стан на 2007-2009 годы

23. Развитие науки
24. Направления инновационной деятельности в области земельных отношений, 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"
41. Организационная структура Академии
42. Организации, находящиеся в ведении Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан
43. Научно-исследовательские институты РК
44. Государственная программа развития науки в Республике Казахстан на 2007-2012 годы
45. АО «Фонд науки»

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 (темы 1-2)	Понятия и определения, связанные с научной деятельностью	[1-6], конспект	1-неделя	текущий	2-я неделя	20
К.Р.№1 (тема 5)	Законы РК «О науке», «Об образовании»	[1-6] конспект	1 контактный час	Рубежный	7-я неделя	20

1	2	3	4	5	6	7
Тестовый опрос тем 1-15	Организация и управление научной деятельностью	[1-6], конспект лекций	1 контактный час	Рубежный	14-я неделя	20
Экзамен	Контроль знаний по семестру	Вся реком. лит. ратура	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

Политика и процедуры

1. При изучении дисциплины «Организация научных исследований» прошу соблюдать следующие правила:
2. Не опаздывать на занятия.
3. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни предоставлять справку, а в других случаях – объяснительную записку.
4. Своевременно выполнять практические задания.
5. Подготовка и сдача рефератов.
6. Активно участвовать в учебном процессе.
7. Своевременно подготавливать домашние задания в рамках СРМ.
8. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к курсникам 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.

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

Дисциплина «**Организация научных исследований**»

Модуль **Геоинформационные системы**

Гос. изд. лиц. № 50 от 31.03.2004.

Подписано к печати _____ 20__ г. Формат 90x60/16. Тираж _____ экз. Объем ___ уч.

изд. л. Заказ № _____ Цена договорная

100027. Издательство КарГТУ, Караганда, Бульвар Мира, 56