

Министерство образования и науки Республики Казахстан  
Карагандинский государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Председатель Ученого**  
**совета, Ректор КарГТУ**  
**Газалиев А.М.**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Дисциплина PUNID 5306 «Планирование и управление научно-  
инновационной деятельностью»

PPOVBJ 4 «Планирование, прогнозирование и оценка в безопасности жизнедеятельности»

Специальность 6M073100 –«Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»

Горный факультет

Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда»  
(срок обучения 1,5 года)

2016

## Предисловие

Программа обучения по дисциплине для магистранта (syllabus) разработана:  
ст. преп, к.т.н. Деминой Т.В.

Обсуждена на заседании кафедры «Рудничная аэрология и охрана труда»  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Жолмагамбетов Н.Р. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (ФИО)

Одобрена учебно-методическим советом горного факультета  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_ Старостина О.В. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (ФИО)

## Сведения о преподавателе и контактная информация

ст. преподаватель к.т.н. Демина Т.В.

Кафедра РА и ОТ находится во II корпусе КарГТУ (г.Караганда, Б.Мира, 56), аудитория 516, контактный телефон 56-75-98 доб.2053. e-mail: kstu@mail.ru.

### Трудоемкость дисциплины

Срок обучения	Семестр	Количество кредитов/ ECTS	Вид занятий					СРМ, часов	Итого, часов	Форма контроля
			количество контактных часов			СРМП часов	Всего часов			
			лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия					
1,5г	1	4/6	60	-	-	60	120	60	180	Экзамен

### Характеристика дисциплины

Дисциплина «Планирование и управление научно-инновационной деятельностью» входит в обязательный компонент профилирующих дисциплин.

### Цель дисциплины

Дисциплина «Планирование и управление научно-инновационной деятельностью» ставит целью теоретическую и практическую подготовку магистрантов в области научных исследований и изобретательского творчества.

### Задачи дисциплины

Задачи дисциплины следующие: научить магистрантов осуществлять научно-исследовательскую деятельность; проводить экспериментальные исследования.

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны:

иметь представления:

- о современном состоянии научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ в области безопасности и охраны труда;

знать:

- основы теории ошибок, методы планирования экспериментов, основы проектирования и конструирования;

уметь:

- применять информационное программирование и знание компьютерной техники в научных фундаментальных и прикладных исследованиях, планировать и организовывать эксперимент;

приобрести практические навыки:

- навыки самостоятельной работы над учебной и специальной литературой, оформление заявок на предлагаемые изобретения, вывода имперических зависимостей по данным экспериментальных исследований.

### Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: «История и философия науки».

### Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Планирование и управление научно-инновационной деятельностью», используются при освоении следующих дисциплин: написание и защита магистерской диссертации.

### Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч					СРМП	СРМ
	лекции	практические	лабораторные				
1 Понятие науки и классификация наук	4	-	-			4	4
2 Научное исследование	8	-	-			8	8
3 Методология научных исследований	12	-	-			12	12
4 Внедрение и эффективность научных исследований	8	-	-			8	8
5 Основные требования, этапы подготовки, написания и защиты магистерской диссертации	8	-	-			8	8
6 Рецензирование научно-исследовательских работ. Доклад о работе. Составление тезисов доклада	4	-	-			4	4
7 Подготовка научных материалов к опубликованию в печати	4	-	-			4	4
8 Патентная документация и ее использование. Покупка и продажа лицензий. Патентный поиск и составление заявки на изобретение	8	-	-			8	8
9 Состав заявки на объект промышленной собственности	4	-	-			4	4
<b>ИТОГО:</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>60</b>	<b>60</b>

### Темы контрольных заданий для СРМ

1. Принципы (постулаты), аксиомы.
2. Классификация наук Л.Г. Джахая.
3. Структурные элементы теории.
4. Закономерность. Идея. Концепция.

5. Эмпирическое обобщение.
6. Уровни методологии.
7. Творческий процесс теоретического исследования.
8. Способ формализации.
9. Методология эксперимента.
10. Пути повышения эффективности научных исследований.
11. Критерии для оценки эффективности исследований.
12. Сформулировать тему научного исследования.
13. Поставить цели и задачи исследования.
14. Критика рецензента.
15. Составление тезисов доклада конференции.
16. Монография.
17. Учебное пособие.
18. Критерий оптимальности.
19. Инженерная экспертиза.
20. Порядок предоставления документов на экспертизу.
21. В каком году был принят первый Патентный закон Республики Казахстан?
22. На чье имя может быть выдан патент на изобретение, промышленный образец и полезную модель в соответствии с Патентным законом Республики Казахстан?
23. Чем заканчивается проведение патентных исследований?
24. На каких стадиях научно-исследовательских или опытно-конструкторских работ проводятся патентные исследования?
25. Какие документы входят в состав заявки на изобретение, направляемой на патентование в Республике Казахстан?
26. Что такое приоритет?
27. Каким образом устанавливается приоритет?
28. В чем заключается процедура прохождения материалов заявки на изобретение, формальной экспертизы?
29. В чем заключается процедура прохождения материалов заявки на изобретение экспертизы по существу?

### **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
Тестовый (письменный) опрос	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[1], [2], [3], [4], конспекты лекций	1 контактный час	Рубежный	7 недель	10

Тестовый (письменный) опрос	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [4], [7], конспекты лекций	1 контактный час	Рубежный	14 недели	10
Проверка конспекта лекций и практических заданий	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[3], [5], [6], [7] конспекты лекций	1 контактный час	Текущий	3, 5, 7, 10, 12, 14 недели	10
СРСП	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12] конспекты лекций	неделя	Текущий	1-14 недели	10
СРС	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12] конспекты лекций	неделя	Текущий	1-14 недели	10
Рубежный контроль	Закрепление теоретических знаний и практических навыков	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12] конспекты лекций	2 контактный час	Рубежный	7,14 недели	10
Итого						60
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 «Планирование и управление научно-инновационной деятельностью» 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 лабораторные 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 Основы научных исследований: учеб. для техн. вузов/В.И. Крутов, И.М. Грушко, В.В. Попов и др.- Москва: Высш.шк., 2000. -400с.
- 2 Крутов В.И. Основы научных исследований: учеб. для вузов. – Москва: Высш.шк., 2005. – 370с.
- 3 Абраменко А.П. Основы патентоведения. Учебно-методическое пособие. – Павлодар, Павлодарский университет, 2004. – 100 с.
- 4 Кадыров А.С. Основы научных исследований: учеб. пособие. - Караганда: КарГТУ, 2003. – 87с.
- 5 Лудченко А.А., Лудченко Я.А., Примак Т.А. Основы научных исследований: Учеб. пособие / Под ред. Лудченко А.А. — 2-е изд., стер. — К.: О-во "Знания", КОО, 2001. — 113 с.
- 6 Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. - Москва: Наука, 2005. –269с.

### **Список дополнительной литературы**

- 7 Острейковский В.А. Теория надежности: учеб. для вузов. – Москва: Высш.шк., 2003. – 463с.: ил.
- 8 Зинченко В.П., Мунипов В.М. Основы эргономики. -Москва.: Высш.шк., 2001.-307с.
- 9 Прахов Б.Г., Зенкин И.М. Справочное пособие по изобретательству, рационализации и патентному делу. - Киев: Вища школа, 1999. -152с.
- 10 Патентный закон Республики Казахстан. - Астана: 1999, № 427-І З РК. – С.6...7.
- 11 Саламатов Ю.П. Как стать изобретателем. - Москва: Просвещение, 2005. - 240с.
- 12 Вергинский В.С., Хотеев В.Ф. Очерки истории науки и техники. - Москва: Просвещение. -2002. – 58с.

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

по дисциплине Планирование и управление научно-инновационной дея-  
тельностью  
(наименование дисциплины)

Планирование, прогнозирование и оценка в безопасности жизнедеятельности  
(наименование модуля)

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