

Титульный лист рабочей  
учебной программы



Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

Министерство науки и образования Республики Казахстан  
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова  
Кафедра географии и туризма

## **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины «Основы научных исследований»

для студентов специальности 6М090200-Туризм

Павлодар



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Пфейфер Н. Э.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Составитель: \_\_\_\_\_ доцент, к.г-м.н., доцент Ажаев Г.С.

Кафедра Географии и туризма

### **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Основы научных исследований

для студентов специальности 6М090200-Туризм

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности, утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им. С.Торайгырова «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол №\_\_

Обсуждена на заседании кафедры ГиТ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Есимова Д. Д. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рекомендована учебно-методическим советом факультета химических технологий и естествознания

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол №\_\_

Председатель УМС факультета \_\_\_\_\_ Каниболоцкая Ю. М. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Начальник УМО \_\_\_\_\_ Жуманкулова Е. Н. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Одобрено учебно-методическим советом университета

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_.

## 1. Паспорт учебной дисциплины

**Наименование дисциплины:** Основы научных исследований  
Дисциплина элективного компонента

### **Количество кредитов и сроки изучения**

Всего – 2 кредита

Курс: 1

Семестр: 2

Всего аудиторных занятий – 30 часов

Лекции - 15 часов

Практические /семинарские занятия – 15 часов

СРС – 60 часов

в том числе СРОП – 15 часов

Общая трудоемкость - 90 часов

### **Форма контроля**

Экзамен – 2 семестр

**Пререквизиты:** ОБЖ, экология человека, экология, геоэкология.

**Постреквизиты:** Методика преподавания в высшей школе, Основные направления экологического туризма, научно-исследовательская практика

## 2. Предмет, цели и задачи

**Целью преподавания дисциплины** «Основы научных исследований и проектирования» является теоретическая и практическая подготовка в области научных исследований, проектирования, конструирования и изобретательного творчества.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучить методологические основы научного познания и творчества;
- методы теоретических и эмпирических исследований;
- элементы теории и методологии научно-технического творчества;
- организации и проведении теоретических и экспериментальных исследований;
- проектных и конструкторских разработках;
- научном и инженерном творчестве;
- их математическом, компьютерном и метрологическом обеспечении;
- оформлении результатов интеллектуальной деятельности и внедрении их в производство.

## 3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

### **Знания, усваиваемые студентами в период изучения дисциплины:**

- организационную структуру науки;
- этапы научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ;

- государственную и международную системы научно-технической и патентной информации;
- современные направления исследований в области фундаментальных и прикладных наук;
- тематику научных, проектных, конструкторских, инициативных и внедренческих инженерных разработок в области природопользования и ресурсосбережения;
- основы моделирования и требования к результатам интеллектуальной деятельности;
- научную организацию труда.

**Умения, усваиваемые студентами в период изучения дисциплины:**

- собирать и анализировать исходные данные;
- выполнять научно-исследовательские и проектно - конструкторские работы и специализированные исследования;
- используя современные методы и средства научного и инженерного труда, пользоваться математическим аппаратом, научно-исследовательской и патентной информацией, проектно-конструкторской документацией, статистическими отчетностями и нормативными требованиями;
- оформлять отчеты о научно — исследовательских и проектно - конструкторских работах.

#### 4. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий			СРО	
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные студийные, индивидуальные	Всего	в том числе СРОП
1	<b>Тема 1</b> Организационные и методологические аспекты научных исследований.	2	2	-	8	2
2	<b>Тема 2</b> Выбор направления, планирование и прогнозирование научных исследований.	3	3	-	12	3
3	<b>Тема 3</b> Информационное обеспечение научных исследований.	3	3	-	12	3
4	<b>Тема 4</b> Теоретические и экспериментальные исследования.	3	3	-	12	3
5	<b>Тема 5</b> Оформление результатов научных исследований	2	2	-	8	2
6	<b>Тема 6</b> Изобретательство и патентно-лицензионная работа	2	2	-	8	2
	<b>Всего: 90 (2 кредита)</b>	15	15	-	60	15

#### 10. Список литературы

*Обязательная:*

1. Основы научных исследований. Учебно-методическое пособие. Аскарлов Е.С., Балафанов Е.К., Койшибаев Б.А. Алматы, ИНТ, 2004
2. Основы научных исследований: Учеб. для техн. вузов/В.И. Крутов, И.М. Грушко, В.В. Попов и др. – Москва.: Высш.шк., 2009. – 400с.
3. Длоугий В.В., Быков В.П., Нураков С. Основы проектирования строительных машин: Учеб. пособие для техн. вузов. - Алматы.: Ана тілі, 1992. -151с.
4. Гмошинский В.Г., Флорент Г.И. Теоретические основы инженерного прогнозирования. - Москва. Наука, 1993. 321с.

*Дополнительная:*

1. Саламатов Ю.П. Как стать изобретателем. - Москва.: Просвещение, 1990. -240с.