

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет  
имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра автомобильных дорог и городского кадастра

Составитель  
В. А. Шаламанов

## **ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

### **Методические указания к самостоятельной работе**

Рекомендовано учебно-методической комиссией  
направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
в качестве электронного издания  
для использования в образовательном процессе

Кемерово 2019

Рецензент

Шабаев С. Н. – кандидат технических, доцент, заведующий кафедрой автомобильных дорог и городского кадастра

**Шаламанов Виктор Александрович**

**Основы научных исследований:** методические указания к самостоятельной работе [Электронный ресурс] для обучающихся направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль Городской кадастр, очной формы обучения / сост.: В. А. Шаламанов; КузГТУ. – Кемерово, 2019.

Составлены в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Основы научных исследований», предназначены для самостоятельной работы.

© КузГТУ, 2019

© Шаламанов В. А.,  
составление, 2019

## **1. СТРУКТУРА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

При изучении дисциплины «Основы научных исследований» обучающиеся должны в рамках самостоятельной работы освоить следующий теоретический материал:

### **Раздел 1. Наука и ее роль в современном обществе:**

- понятие науки;
- наука и философия;
- современная наука, основные концепции;
- роль науки в современном обществе.

### **Раздел 2. Организация научно-исследовательской работы:**

- законодательная основа управления наукой и ее организационная структура;
- научно-технический потенциал и его составляющие;
- подготовка научных и научно-педагогических работников;
- ученые степени и ученые звания;
- научная работа студентов и повышение качества подготовки специалистов.

### **Раздел 3. Наука и научное исследование:**

- науки и их классификация;
- научное исследование и его сущность;
- этапы проведения научно-исследовательских работ.

### **Раздел 4. Методологические основы научных исследований:**

- методы и методология научного исследования;
- всеобщие и общенаучные методы научного исследования;
- специальные методы научного исследования.

### **Раздел 5. Выбор направления и обоснование темы:**

- планирование научного исследования;
- прогнозирование научного исследования;
- выбор темы научного исследования;
- технико-экономическое обоснование темы научного исследования.

### **Раздел 6. Поиск, накопление и обработка научной информации:**

- умение читать книгу;
- поиск и сбор научной информации;

- ведение научных записей;
- изучение научной литературы.

### **Раздел 7. Написание научной работы:**

- композиция научной работы;
- рубрикация научной работы;
- язык и стиль научной работы;
- редактирование и «вылеживание» научной работы.

## **2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Примерный перечень вопросов для промежуточной аттестации представлен ниже. Уточненный перечень вопросов для промежуточной аттестации приведен в рабочей программе дисциплины.

При подготовке к промежуточной аттестации рекомендуется использовать лекционные материалы, а также учебную литературу, приведенную в рабочей программе дисциплины.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации:

1. Понятие науки.
2. Роль науки в современном обществе.
3. Законодательная основа управления наукой и ее организационная структура.
4. Подготовка научных и научно-педагогических работников.
5. Научная работа студентов и повышения качества подготовки специалистов.
6. Науки и их классификация.
7. Этапы проведения научно-исследовательских работ.
8. Методы и методология научного исследования.
9. Специальные методы научного исследования.
10. Планирование научного исследования.
11. Техничко-экономическое обоснование темы научного исследования.
12. Ведение научных записей.
13. Изучение научной литературы.
14. Изучение научной литературы.
15. Композиция научной работы.
16. Основные понятия и особенности охраны интеллектуальной собственности.