

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

по дисциплине

Б.1.2.11. «Основы научных исследований»

Направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях, промышленная и пожарная безопасность, охрана труда»

форма обучения – заочная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 4

практические занятия – 4

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 64

зачет – 6 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Основы научных исследований» состоит в формировании у студентов способности творчески мыслить, самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы, анализировать и обобщать экономическую информацию.

Задачи изучения дисциплины:

- дать студентам представление об основах научного исследования;
- обучить студентов базовым принципам и методам научного исследования;
- научить студентов правильно оформлять результаты своих научных исследований.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к вариативной части профессионального цикла дисциплин.

Дисциплина базируется на знаниях математических и естественно-научных дисциплин: химия, математика, физика, информатика, полученных в процессе обучения на 1 курсе и по программам среднего и средне-профессионального образования.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: профессиональных (ПК):

ПК-20 – способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные

ПК-23 – способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования. Студент должен

**знать:**

- основные принципы ведения научно-исследовательских разработок по профилю подготовки: правила систематизации информации по теме исследований, проведение эксперимента, обработки полученных данных;

- правила проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных;

**уметь:**

- принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные;

- проводить и описывать исследования, в том числе экспериментальные;

**владеть:**

- навыками ведения научно-исследовательских разработок по профилю подготовки: правила систематизации информации по теме исследований, проведение эксперимента, обработки полученных данных;

- навыками проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных.