

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 – очная

курс – 2

семестр – 4

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 16

практические занятия – 16

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 40

зачет – 4 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

Энгельс 2022

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины Б.1.2.11 «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 Б.1.2.11 «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.