

Энгельсский технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»  
Кафедра «Технологии и оборудование химических, нефтегазовых  
и пищевых производств»

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе

по дисциплине M.1.3.1.2 «Основы методики научных исследований»

направление подготовки

18.04.01 «Химическая технология»

Профиль «Химическая технология композиционных  
материалов и покрытий»

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 2

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 16

практические занятия – 16

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 40

экзамен – нет

зачет – 2 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель преподавания дисциплины** – изучение студентами особенностей проведения научных исследований, а также приобретение практических навыков и умений для выполнения работ по изучению, анализу и обобщению научно-технической информации и результатов исследований, что способствует углублению и закреплению теоретических знаний по профильным дисциплинам.

**Задачами изучения дисциплины** при подготовке магистров, отвечающих основным профессиональным требованиям, являются:

- освоение методов изучения и анализа научно-технической литературы;
- освоение методов анализа и обобщения результатов исследований;
- изучение методики и современных форм организации научно-исследовательских работ;
- овладение навыками практического применения полученных знаний.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина М.1.3.2 « Основы методики научных исследований» относится к числу дисциплин по выбору учебного плана.

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение таких дисциплин как «Философские проблемы науки и техники», «Инструментальные методы исследований в химической технологии», «Дизайн новых материалов», «Химия твердого тела», Научно-исследовательская работа.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

ПК-2 - способен к проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследования;

Студент должен знать:

методы и методики изучения, обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследования в области современных композиционных материалов и покрытий.

Студент должен уметь:

проводить обработку и анализ научно-технической информации и результатов исследований в области современных композиционных материалов и покрытий.

Студент должен владеть:

практическими навыками проведения обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследований в области современных композиционных материалов и покрытий.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)
ПК-2 - способен к проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследования	<b>ИД-1 пк-2</b> Способен проводить обработку и анализ научно-технической информации и результатов исследований для выполнения научно-исследовательских работ по созданию современных композиционных материалов и покрытий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<b>ИД-1 пк-2</b> Способен проводить обработку и анализ научно-технической информации и результатов исследований для выполнения научно-исследовательских работ по созданию современных композиционных материалов и покрытий.	<b>Знать:</b> методы и методики изучения, обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследования в области современных композиционных материалов и покрытий. <b>Уметь:</b> проводить обработку и анализ научно-технической информации и результатов исследований в области современных композиционных материалов и покрытий. <b>Владеть:</b> практическими навыками проведения обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследований в области современных композиционных материалов и покрытий.