

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 М.1.3.1.1 «Методика организации 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 организации научных исследований, а также приобретение практических навыков и умений для проведения 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 современных форм организации научно-исследовательских работ;
- овладение навыками практического применения полученных знаний.

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

Дисциплина М.1.3.1 «Методика организации 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<br>(результат освоения)                                                             | Код и наименование индикатора достижения компетенции<br>(составляющей компетенции)                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 - способен к проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследования | <b>ИД-1</b> ПК-2 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<br>(результата обучения по дисциплине)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ИД-1</b> ПК-2 Способен проводить обработку и анализ научно-технической информации и результатов исследований для выполнения научно-исследовательских работ по созданию современных композиционных материалов и покрытий. | <p><b>Знать:</b> методы и методики изучения, обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследования в области современных композиционных материалов и покрытий.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить обработку и анализ научно-технической информации и результатов исследований в области современных композиционных материалов и покрытий.</p> <p><b>Владеть:</b> практическими навыками проведения обработки и анализа научно-технической информации и результатов исследований в области современных композиционных материалов и покрытий.</p> |