

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

Кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых
и пищевых производств»

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

М.2.1.1 Учебная (НИР) практика

направления подготовки
18.04.01 «Химическая технология»

Профиль «Химическая технология композиционных материалов и покрытий»

Формы обучения: очная

Объем практики:

в зачетных единицах: 6_з.е.

в академических часах: 216ак.ч.

Продолжительность практики: 4 недели

1. Цель и задачи практики

Практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку магистров.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают навыки практической работы, освоение современной техники и технологии производства; изучение передовых методов организации труда и научно-технических достижений. Практика также дает возможность получить первоначальные навыки организатора производства, быстрее адаптироваться на производстве по окончании университета.

Цель получение магистрантами первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Основными задачами практики являются:

1. закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных за время обучения;
2. ознакомление с научными достижениями и приоритетными направлениями исследований проводимых на выпускающей кафедре;
3. изучение современных методов исследования на приборах и оборудовании лабораторий выпускающей кафедры СГТУ;
4. освоение методик поиска, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме выпускной работы, по выбору методик и средств решения разрабатываемой проблемы.

2 Вид практики, способ и форма проведения практики

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Вид практики – учебная, тип – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

По способу проведения практика является стационарная. Практика проводится в структурных подразделениях ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Форма проведения практики дискретная – по видам практик – в календарном учебном графике выделяется непрерывный период учебного времени для проведения данного вида практики.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная (НИР) практика направлена на обеспечение непрерывности и последовательности в формировании профессиональных компетенций при подготовке магистрантов.

Дисциплина «М.2.1.1 Учебная (НИР) практика» относится к обязательной части Блока 2 Практики и проводится во 2 семестре 1 года обучения магистрантов по направлению 18.04.01 «Химическая технология». Дисциплины М.1.1.5 «Инструментальные методы исследования в химической технологии», М.1.2.6 «Методика организации научных исследований» необходимы как базовые предшествующие для прохождения Учебной (НИР) практики, которая в свою очередь необходима для освоения таких дисциплин, как М.1.1.7 «Интенсификация химико-технологических процессов физическими методами воздействия», М.1.2.6 «Структура и свойства электрохимических покрытий», М.1.3.2.1 «Нanomатериалы в технологии композитов и покрытий», М.1.3.4.1 «Теоретические и технологические принципы направленного регулирования структуры и свойств композитов».

Процесс организации учебной практики направлен на реализацию принципов инновационного обучения, активного самообразования магистрантов в области химической технологии наноструктурированных композиционных материалов и организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами.

Во время практики студенты закрепляют знания, полученные при теоретическом обучении, и приобретают практические навыки их использования.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ИД-1_{ОПК-1} Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, применяя современные инструментальные методы исследования; разрабатывать программы проведения научных исследований	Знать: методы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской, инструментальные методы исследования структуры и свойств композитов. Уметь: выбирать инструментальные методы исследования для заданной научной и технологической задачи; разрабатывать программы проведения научных исследований . Владеть: методиками организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы, используя современные физические и физико-химические методы