



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Химико-технологический факультет

Аннотация к рабочей программе практики

Производственная практика: Научно-исследовательская работа

Закреплена за кафедрой **Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов**

Учебный план Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль **Химия и технология полимерных материалов**

Квалификация **магистр**

Срок обучения **2 года**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 3

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	3(2.1)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0
Контактная работа	0.6	0.6	0.6	0.6
Сам. работа	323.4	323.4	323.4	323.4
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	324	324	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Климов Виктор Викторович кхн

доцент Алейникова Тамара Петровна кхн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Производственная практика: Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 910)

составлена на основании учебного плана:

Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль: Химия и технология полимерных материалов

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов

номер протокола 2021 г.

Зав. кафедрой Навроцкий Александр Валентинович

СОГЛАСОВАНО:

Химико-технологический факультет

Председатель НМС Шишкин Е.В.

Протокол заседания НМС от

г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Химико-технологический факультет

Шишкин Е.В.

г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Целью практики «Научно-исследовательская работа» является освоение методологии научного исследования в области синтеза и изучения свойств высокомолекулярных соединений.	
Задачи практики:	
– овладение принципами лабораторного эксперимента и обучение грамотному и целенаправленному проведению научных исследований в области химии и химической технологии высокомолекулярных соединений;	
- освоение методик проведения квалифицированных научных исследований по теме магистерской диссертации, включающих: постановку задачи, информационную разработку темы, анализ проблемы и выбор конкретной цели исследования, создание экспериментальной установки, обработку результатов исследований и оформление их в виде научной статьи или отчета.	
ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Вид практики: Производственная Тип практики: Способ проведения практики: Формы отчётности по практике: Форма проведения практики: нет	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	B2.B
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы научно-исследовательской деятельности
2.1.2	Химия и технология мономеров
2.1.3	Инструментальные методы исследования в химической технологии
2.1.4	Управление проектами
2.1.5	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
ОПК-1: Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	
<i>ОПК-1.1: Знает методологические основы научного знания</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент знает базовые принципы и методы организации научных исследований, основные источники научно-технической информации; методики и принципы формирования новых подходов для решения научно-технических задач при работе в научном коллективе	
<i>ОПК-1.2: Умеет формулировать и представлять результаты научного исследования</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент умеет самостоятельно ставить цели исследования, формулировать личные планы их реализации, выбирать методику, приборное обеспечение и форму представления полученных данных; формулировать основные положения и задачи для проведения исследований и обсуждения результатов	
<i>ОПК-1.3: Владеет приемами формулирования основных компонентов диссертационного исследования и изложения научного труда (магистерской диссертации)</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент владеет навыками получения и критической оценки научно-технической информации, навыками планирования и представления результатов проводимых научных исследований; навыками коллективного обсуждения результатов работы, формирования новых коллективных подходов в решении научно-исследовательских задач	
ПК-2: Способен к разработке новых технологических и технических решений на базе результатов научных исследований	
<i>ПК-2.4: Знает основы проведения химико-технологических процессов, технические и лабораторные методы контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции.</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент знает особенности проведения химико-технологических процессов по получению высокомолекулярных соединений	

<i>ПК-2.5: Умеет производить технологические расчеты, пользоваться справочной и технической литературой</i>
Результаты обучения: Результат обучения: студент производить технологические расчёты к лабораторным работам, пользоваться справочной и монографической литературой в области химии полимеров
<i>ПК-2.6: Владеет принципами технологического оформления химических процессов</i>
Результаты обучения: Результат обучения: студент экспериментальными методами синтеза, очистки, определения физико-химических свойств и установления структуры полимеров
ПК-6: Способен оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство
<i>ПК-6.1: Знает характеристики оценки эффективности производства</i>
Результаты обучения: Результат обучения: студент знает основные критерии оценки эффективности производства
<i>ПК-6.2: Умеет внедрять в производство новые технологии</i>
Результаты обучения: Результат обучения: студент способен применять современные технологии для синтеза и анализа полимерных материалов.
<i>ПК-6.3: Владеет основными знаниями по оценке соотношения между полученными результатами производства (продукцией и услугами) и затратами труда и средств производства</i>
Результаты обучения: Результат обучения: студент способен проводить оценку полученных результатов производства и затрат на производство