



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 органического и нефтехимического синтеза**

Учебный план Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль **Химия и технология органических веществ**

Квалификация **магистр**

Срок обучения **2 года**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **19 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 2, 3

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	2(1.2)		3(2.1)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Практические	16	16	16	16	32	32
Итого ауд.	16	16	16	16	32	32
Контактная работа	16.6	16.6	16.6	16.6	33.2	33.2
Сам. работа	271.4	271.4	379.4	379.4	650.8	650.8
Часы на контроль	0	0	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	288	288	396	396	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Латышова Снежана Евгеньевна 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 органических веществ

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технология органического и нефтехимического синтеза

29.06.2022 номер протокола 10 2021 г.

Зав. кафедрой Попов Юрий Васильевич

СОГЛАСОВАНО:

Химико-технологический факультет

Председатель НМС Шишкин Е.В.

Протокол заседания НМС от

02.07.2021 г. № 11

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Химико-технологический факультет

Шишкин Е.В.

02.07.2021 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Цель научно – исследовательской работы (практики): систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирова-ние у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и эксперимента.	
ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Вид практики: Производственная Тип практики: научно-исследовательская работа Способ проведения практики: стационарная Формы отчётности по практике: Форма проведения практики: дискретно по видам практик	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	B2.B
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Теория технологических процессов органического и нефтехимического синтеза
2.1.2	Термодинамические расчеты процессов химической технологии
2.1.3	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: Преддипломная практика
2.2.3	Технологическое оформление процессов очистки сточных вод и газовых выбросов заводов органического и нефтехимического синтеза
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 освоения: студент знает методологические основы научного знания в области своей магистерской диссертации	
<i>ОПК-1.2: Умеет формулировать и представлять результаты научного исследования</i>	
Результаты обучения: Результат освоения: студент умеет формулировать и представлять результаты научного исследования в соответствие с темой своей магистерской диссертации	
<i>ОПК-1.3: Владеет приемами формулирования основных компонентов диссертационного исследования и изложения научного труда (магистерской диссертации)</i>	
Результаты обучения: Результат освоения: студент владеет приемами формулирования основных компонентов диссертационного исследования по результатам своих научных исследований	
ОПК-2: Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты	
<i>ОПК-2.1: Знает теорию физико-химических методов исследования</i>	
Результаты обучения: Результат освоения: студент знает теорию физико-химических методов исследования, используемых в своей научной работе	
<i>ОПК-2.3: Умеет применять приобретенные практические навыки в профессиональной деятельности для решения конкретных задач</i>	
Результаты обучения: Результат освоения: студент умеет применять приобретенные практические навыки по результатам своей теоретической экспериментальной работы в профессиональной деятельности для решения конкретных задач	
<i>ОПК-2.5: Владеет способами обработки полученных результатов и их использования в научном исследовании</i>	
Результаты обучения: Результат освоения: студент владеет способами обработки полученных результатов и их использовании в научном исследовании по теме магистерской диссертации	
ПК-2: Способен анализировать и разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять проектно-конструкторские работы	
<i>ПК-2.4: знает основные этапы создания химико-технологических схем, иерархическую структуру производства, виды технологических схем и методики технологического расчета основных процессов оборудования</i>	
Результаты обучения: Результат освоения дисциплины: студент знает основные этапы создания химико-технологических схем, иерархическую структуру производства, виды технологических схем и методики технологического расчета основного оборудования, применяемого при синтезе исследуемых веществ	

<i>ПК-2.5: умеет составлять и анализировать технологические схемы основных процессов получения целевых продуктов, выбирать и рассчитывать оборудование конкретных технологических процессов и находить нестандартные решения задач технологического и аппаратурного оформления процессов</i>
Результаты обучения: Результат освоения дисциплины: студент умеет составлять и анализировать технологические схемы основных процессов получения целевых продуктов, выбирать и рассчитывать оборудование конкретных технологических процессов и находить стандартные решения задач технологического и аппаратурного оформления по теме своей магистерской диссертации
<i>ПК-2.6: владеет навыками разработки проектной и рабочей технической документации и оформлению проектно-конструкторских работ</i>
Результаты обучения: Результат освоения дисциплины: студент владеет навыками разработки проектной и рабочей технической документации и оформлению проектно-конструкторских работ для оформления своего научного исследования
ПК-4 : Способен вносить предложения по совершенствованию технологии, конструкции аппаратов, внедрению прогрессивных технологических схем и средств охраны окружающей среды
<i>ПК-4 .1: знает сырьевую базу, технологию и конструкции оборудования основных процессов и технологические режимы его эксплуатации</i>
Результаты обучения: Результат освоения дисциплины: студент знает сырьевую базу, технологию и конструкции оборудования основных процессов и технологические режимы его эксплуатации, используемые в научном исследовании
<i>ПК-4 .2: умеет на основе современных достижений науки и техники вносить предложения по совершенствованию технологических процессов и конструкций основного оборудования</i>
Результаты обучения: Результат освоения дисциплины: студент умеет на основе современных достижений науки и техники вносить предложения по совершенствованию технологических процессов и конструкций основного оборудования, используемого в научных исследованиях
<i>ПК-4 .3: владеет навыками разработки современных инновационных химико-технологических процессов производства целевых продуктов</i>
Результаты обучения: Результат освоения дисциплины: студент владеет навыками разработки современных инновационных химико-технологических процессов производства изучаемых по теме магистерской диссертации целевых продуктов