



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Химико-технологический факультет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Проектные исследования и проектирование предприятий нефтехимии

Закреплена за кафедрой	Технология органического и нефтехимического синтеза
Учебный план	Направление 18.04.01 Химическая технология
Профиль	Химия и технология смазок, смазочных масел и специальных жидкостей
Квалификация	магистр
Срок обучения	2 года

Форма обучения	очная	Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Виды контроля в семестрах:	экзамены 3		

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	3(2.1)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32.35	32.35	32.35	32.35
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	35.65	35.65	35.65	35.65
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	144	144	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Мохов Владимир михайлович дхн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Проектные исследования и проектирование предприятий нефтехимии

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 смазок, смазочных масел и

..

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технология органического и нефтехимического синтеза

29.06.2021 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.
Целью дисциплины является привитие студентам инженерного и научного подхода к организации, оптимизации и интенсификации процессов нефтехимии на основе анализа его аппаратурного оформления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Учебная практика: Ознакомительная практика
2.1.2	Термодинамические расчеты процессов химической технологии
2.1.3	Теория технологических процессов переработки нефти и углеводородных газов
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
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
ПК-1: Способен осуществлять поиск, анализ и систематизацию научно-технической информации по современным методам организации химико-технологических процессов и применять ее в своей практической деятельности	
<i>ПК-1.4: знает алгоритмы поиска отечественной и зарубежной научно-технической и патентной литературы и новейшие достижения в области науки и техники по изучаемой теме</i>	
Результаты обучения: студент знает основные информационные базы научно-технической литературы	
<i>ПК-1.5: умеет осуществлять поиск научно-технической информации, отбирать и оценивать информацию по изучаемой теме</i>	
Результаты обучения: студент умеет пользоваться научно-технической информацией и анализировать ее	
<i>ПК-1.6: владеет навыками самостоятельной работы с научно-технической литературой и систематизации полученной информации по изучаемой теме</i>	
Результаты обучения: студент владеет навыками работы с научно-технической литературой и составления аналитических обзоров по теме проектирования	
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: студент знает номенклатуру и ключевые положения ГОСТов, ОСТов и РТМ на основное технологическое оборудование химических производств	
<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: студент умеет выбирать и рассчитывать оборудование технологических процессов в соответствии с регламентом	
<i>ПК-2.6: владеет навыками разработки проектной и рабочей технической документации и оформлению проектно-конструкторских работ</i>	
Результаты обучения: студент владеет навыками составления нормативно-технической документации по эксплуатации и проектированию технологического оборудования химических производств	