



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Химико-технологический факультет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Подготовка к защите и защита междисциплинарного курсового проекта

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	6 ЗЕТ
Виды контроля в семестрах:	зачеты 2, 3 курсовые проекты 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	16.25	16.25	16.25	16.25	32.5	32.5
Сам. работа	55.75	55.75	127.75	127.75	183.5	183.5
Часы на контроль	0	0	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	72	72	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)

Подготовка к защите и защита междисциплинарного курсового проекта

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

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Шишкин Евгений Вениаминович

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.	
<p>Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов базовых знаний о проектировании предприятий основного органического и нефтехимического синтеза, анализа конструкции реакционного оборудования, выборе проектного решения для интенсификации процесса и улучшения его технико-технологических показателей с его подтверждением расчётами, с целью успешного выполнения магистерской диссертации и решения задач при дальнейшей профессиональной деятельности. Обращается внимание студентов на то, что в проекте должно быть представлено более эффективное решение поставленной задачи по сравнению с действующим аналогом. Выбранное проектное решение должно основываться на анализе работы действующего производства и достижений науки и техники. Проектное решение должно быть подтверждено технико-технологическими расчетами.</p>	
<p>Целью дисциплины является привитие студентам инженерного и научно-го подхода к организации, оптимизации и интенсификации химико-технологических процессов на основе анализа его аппаратного оформления.</p>	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	
2.1.2	Термодинамические расчеты процессов химической технологии
2.1.3	Учебная практика: Ознакомительная практика
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
2.2.4	Химическая технология синтетических биологически активных веществ
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
ПК-2: Способен анализировать и разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять проектно-конструкторские работы	
<i>ПК-2.1: знает предмет и задачи проектного исследования и проектирования, схемы производства и технологического расчета основного оборудования процессов химической и нефтехимической технологии</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент знает предмет и задачи проектного исследования и проектирования, схемы производства и технологического расчета основного оборудования изучаемого по теме магистерской диссертации процесса	
<i>ПК-2.2: умеет составлять операторные и технологические схемы основных технологических процессов, проводить инженерные расчеты основного и вспомогательного оборудования</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент умеет составлять операторную и технологическую схемы по изучаемому процессу, проводить инженерные расчеты основного и вспомогательного оборудования	
<i>ПК-2.3: владеет навыками проектной деятельности, командной работы, реализации на практике полученных знаний и различными технологиями принятия решений в управлении проектами</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент владеет навыками проектной деятельности, реализации на практике полученных знаний для оформления магистерской диссертации по изучаемого процесса	