**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"

филиал ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске

**УТВЕРЖДАЮ**

*Директор филиала* _____ *Г.И. Заболотни*

"___" _____ *20___ г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол №*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**18.04.01**

18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Технология химических производств

*Кафедра:* Химии и химической технологии

| | |
|---|---|
| *Квалификация: магистр* | |
| *Программа подготовки: прикладная магистратура* | |
| *Форма обучения: Очно-заочная* | |
| *Срок получения образования: 2г 3м* | |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Учебный год* 2021-2022

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 910 от 07.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 19.002 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА |
| 26 | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО |
| 26.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВОЛОКНИСТЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | технологический |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебного отдела _____ */ Н.А.Сухова/*

Руководитель магистерской программы _____ */ О.В. Хабибрахманова/*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Заболотни Галина Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 25.01.2023 13:38:43
Уникальный программный ключ:
476db7d4acccb36ef8130172e2e5474f4f5d4f7266ce66b6e98407733b8808

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экзаменное | Факт | Часов в з.е. | Экзаменное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Курс. пр-е | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Курс. пр-е | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Курс. пр-е | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Курс. пр-е | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Курс. пр-е | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Курс. пр-е | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 75 | 75 | | 2700 | 2700 | 588 | 1752 | 360 | 11 | 40 | 12 | 44 | | 264 | 36 | 27 | 52 | 16 | 124 | | 636 | 144 | 20 | 64 | 8 | 100 | 2 | 438 | 108 | 17 | 44 | 16 | 64 | 2 | 414 | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 216 | 720 | 144 | 8 | 32 | 8 | 36 | | 176 | 36 | 14 | 28 | 8 | 56 | | 340 | 72 | 8 | 16 | | 32 | | 204 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.01 | **Общенаучный модуль** | | **123** | **3** | | 8 | **8** | | **288** | **288** | **52** | **236** | | 2 | **16** | | **4** | | **52** | | 2 | | | **8** | | **64** | | 4 | **8** | | **16** | | **120** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.01 | Философские основы науки и техники | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 16 | | 4 | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.02 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | 2 | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 128 | | | | | | | | | 2 | | | 8 | | 64 | | 2 | | | 8 | | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.03 | Педагогика и психология | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.02 | Инжиниринг окружающей среды | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 24 | 84 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 16 | | 84 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.03 | Промышленная безопасность в нефтепереработки и нефтехимии | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | 2 | 8 | | 16 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.04 | Химия углеводородов и их производных | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | 4 | 8 | 8 | 16 | | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.05 | Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств | 2 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 24 | 120 | 36 | | | | | | | | 5 | 8 | | 16 | | 120 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.06 | Теория химико-технологических процессов глубокой переработки нефти | 2 | 1 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 60 | 156 | 36 | 2 | 8 | | 16 | | 48 | | 5 | 12 | 8 | 16 | | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 45 | 45 | | 1620 | 1620 | 372 | 1032 | 216 | 3 | 8 | 4 | 8 | | 88 | | 13 | 24 | 8 | 68 | | 296 | 72 | 12 | 48 | 8 | 68 | 2 | 234 | 72 | 17 | 44 | 16 | 64 | 2 | 414 | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.01 | Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов | 4 | 3 | | 4 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 68 | 220 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 16 | 2 | 74 | | 6 | 8 | 8 | 16 | 2 | 146 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.02 | Современные технологии массообменных и абсорбционных процессов в химической технологии | 2 | 1 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 56 | 196 | 36 | 3 | 8 | 4 | 8 | | 88 | | 5 | 8 | 4 | 24 | | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.03 | Технологические расчеты в химической технологии | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 24 | | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.04 | Современные методы контроля качества продуктов основного органического и нефтехимического синтеза | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 28 | 80 | 36 | | | | | | | | 4 | 8 | 4 | 16 | | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.05 | Энерго- и ресурсосберегающие технологии переработки углеводородного сырья | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | | 3 | 8 | | 24 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.06 | Химия и технология получения спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 56 | 52 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 24 | 8 | 24 | | 52 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.07 | Системный анализ процессов химической технологии и нефтепереработки | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 16 | | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.08 | **Модуль проектной деятельности** | | **234** | **4** | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **20** | **160** | | | | | | | | 1 | | | **4** | | **32** | | 1 | | | **4** | | **32** | | 3 | **4** | | **8** | | **96** | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.08.01 | Мастерская инноваций (проектная мастерская) | | 234 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | | | | | | | | 1 | | | 4 | | 32 | | 1 | | | 4 | | 32 | | 1 | | | 4 | | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.08.02 | Инженерное предпринимательство | | | 4 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | 4 | | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **4** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **24** | **48** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **8** | **8** | **8** | | **48** | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Катализ и катализаторы в химической технологии | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | 8 | 8 | | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Процессы гетерогенного катализа в процессах переработки нефти и органического синтеза | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | 8 | 8 | | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.ДВ.01.03 | Самоорганизация профессионального развития | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | 8 | 8 | | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **4** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **24** | **48** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **8** | | **16** | | **48** | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Выбор аппаратурного оформления химических производств | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | | 16 | | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Выбор оборудования производств углеводородного сырья | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | | 16 | | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 39 | 39 | | 1404 | 1404 | 14 | 1390 | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | 11 | | | 4 | | 392 | | 9 | | | 4 | | 320 | | 18 | 2 | | 4 | | 642 | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 8 | 748 | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | 11 | | | 4 | | 392 | | 9 | | | 4 | | 320 | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б2.О.01(У) | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 2 | 3 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 4 | 428 | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | 11 | | | 4 | | 392 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б2.О.02(П) | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 4 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 4 | | 320 | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 6 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 2 | | 4 | | 642 | | | | | | | |
| | + | Б2.В.01(Пд) | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 5 | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 6 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 2 | | 4 | | 642 | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | | 214 | | | | | | | |
| | + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | | 214 | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 12 | 60 | | 1 | | | 6 | | 30 | | 1 | | | 6 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ФТД.01 | Организация научных исследований | | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 6 | 30 | | 1 | | | 6 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ФТД.02 | Статистическая обработка и оформление научных исследований | | 2 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 6 | 30 | | | | | | | | | 1 | | | 6 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |