

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Дзержинский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 8 от 28.04.2022 г.

подготовки магистров

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Направленность (программа) "Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза"

Кафедра: Химические и пищевые технологии

| |
|---|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: очно-заочная |
| Срок обучения: 2г 4м |
| Виды профессиональной деятельности |
| - технологический |
| - научно-исследовательский |

Год начала подготовки _____
(по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт 910
07.08.2020



Е.Г. Ивашикин
2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

Смирнова / Е.В. Смирнова/

Директор ДПИ

Петровский / А.М. Петровский/

Зав.кафедрой ХПТ

Казанцев / О.А. Казанцев/

Руководитель образовательной программы

Казанцев / О.А. Казанцев/

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

ПЛАН Учебный план магистров '18.04.01 М22-ХТ 2.4.plm.xml', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2022

ПЛАН Учебный план магистров '18.04.01_M22-ХТ_2,4.plm.xml', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|------------------|---|----------------|-------------------------------------|-----------|-------------|----------|----------------------------------|-----|--------|----|-----|------------|----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------------------|----|
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | | |
| | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | | из них | | | СР | Контроль | тр 1 [1] | тр 2 [1] | тр 3 [1] | тр 4 [1] | стр 5 [1] | стр 6 [1] | | |
| 1 | Компьютерные методы в химических исследованиях | 1 | 2 | 180 | 180 | 72 | 17 | | 51 | 4 | 108 | | | 5 | 5 | 3 | 2 | | | 87 | |
| 2 | Компьютерные методы в проектировании химических производств | 1 | 2 | 180 | 180 | 72 | 17 | | 51 | 4 | 108 | | | 5 | 5 | 3 | 2 | | | 87 | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поиск и обработка научной информации | | 3 | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | 2 | | 87 | |
| 2 | Этапы и правила проектирования химических и нефтехимических производств | | 3 | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | 2 | | 87 | |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | |
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | | СР | ЗЕТ | | | | | | | | |
| Б2 | Практики | | | | 1512 | 1512 | | | | | | 648 | | 42 | 42 | 3 | 9 | 6 | 15 | 9 | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | 108 | 108 | | | | | | | | 3 | 3 | | 3 | | | | |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика | Баз | <input type="checkbox"/> | | 2 | 108 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | | 3 | | | | 87 |
| Б2.П | Производственная практика | | | | 1404 | 1404 | | | | | | 648 | | 39 | 39 | 3 | 6 | 6 | 15 | 9 | |
| Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа | Баз | <input checked="" type="checkbox"/> | 1-4 | 648 | 648 | | | | | | 648 | | 18 | 18 | 3 | 3 | 6 | 6 | | 87 |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа | Баз | <input type="checkbox"/> | | 4 | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | 87 |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | <input type="checkbox"/> | | 2 | 108 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | | 3 | | | | 87 |
| Б2.П.4 | Преддипломная практика | Вар | <input type="checkbox"/> | | 5 | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | 87 |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | |
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | | СР | ЗЕТ | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 324 | 324 | | | | | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | |
| Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | |
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | | СР | ЗЕТ | | | | | | | | |
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | 324 | 324 | | | | | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | |
| Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР | Баз | | | 324 | 324 | | | | | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | 87 |
| Индекс | Наименование | Экз | За | За0 | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | |
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | 1 | | 72 | 72 | 21 | 17 | | | 4 | 51 | | 2 | 2 | | | 2 | | | |
| ФТД.1 | Технология тонкого органического синтеза | | 3 | | 72 | 72 | 21 | 17 | | | 4 | 51 | | 2 | 2 | | | 2 | | | 87 |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции | | | | | | | |
|-----------|---|----------------|--------|------------------|-------------|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------|------|--------|------|--------|-------|-----|--------------------|-----|--------|----------------------|-------------|-----|-----|----------|-------------|----|---------------|----------------------|
| | | Экзамен | Зачеты | Зачеты с оценкой | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | Семестр 2 [17 нед] | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | из них | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | | | |
| | Итого | 5 | 13 | 5 | 4392 | 4392 | 893 | 380 | 170 | 249 | 94 | 2113 | 198 | 122 | 122 | 93 | 34 | 111 | 24 | 494 | 108 | 27 | 84 | 51 | 103 | 24 | 287 | 63 | 26 | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 5 | 12 | 5 | 4320 | 4320 | 872 | 363 | 170 | 249 | 90 | 2062 | 198 | 120 | 120 | 93 | 34 | 111 | 24 | 494 | 108 | 27 | 84 | 51 | 103 | 24 | 287 | 63 | 26 | |
| | Б=36% В=64% ДВ(от В)=31.8% | | | | | | 35% | 42% | 19% | 29% | 10% | 57% | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 5 | 12 | 5 | 2484 | 2484 | 872 | 363 | 170 | 249 | 90 | 1414 | 198 | 69 | 69 | 93 | 34 | 111 | 24 | 494 | 108 | 24 | 84 | 51 | 103 | 24 | 287 | 63 | 17 | |
| | Б=36% В=64% ДВ(от В)=31.8% | | | | | | 35% | 42% | 19% | 29% | 10% | 57% | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 5 | 12 | 5 | 2484 | 2484 | 872 | 363 | 170 | 249 | 90 | 1414 | 198 | 69 | 69 | 93 | 34 | 111 | 24 | 494 | 108 | 24 | 84 | 51 | 103 | 24 | 287 | 63 | 17 | |
| B1.Б | Базовая часть | 2 | 6 | 1 | 900 | 900 | 342 | 108 | 51 | 147 | 36 | 495 | 63 | 25 | 25 | 8 | | 60 | 6 | 142 | 6 | 84 | 51 | 69 | 22 | 251 | 63 | 15 | | |
| B1.5.1 | Философия инновационного маркетинга | | 1 | | 108 | 108 | 21 | 8 | | 9 | 4 | 87 | | 3 | 3 | 8 | | 9 | 4 | 87 | 3 | | | | | | | 90 | УК-1, 2, 3, 6 | |
| B1.5.3 | Иностранный язык | | 1 | 2 | 216 | 216 | 106 | | | 102 | 4 | 110 | | 6 | 6 | | | 51 | 2 | 55 | 3 | | 51 | 2 | 55 | | 3 | 90 | УК-4, 5 | |
| B1.5.5 | Организация обучения, психология, педагогика | | 2 | | 72 | 72 | 21 | 8 | | 9 | 4 | 51 | | 2 | 2 | | | | | | | 8 | | 9 | 4 | 51 | | 2 | 90 | УК-3, 4, 5, 6 |
| B1.5.6 | Управление проектами | | 2 | | 72 | 72 | 21 | 8 | | 9 | 4 | 51 | | 2 | 2 | | | | | | | 8 | | 9 | 4 | 51 | | 2 | 90 | УК-2 |
| B1.5.7 | Химия полимеров | 2 | | | 144 | 144 | 57 | 34 | 17 | | 6 | 51 | 36 | 4 | 4 | | | | | | 34 | 17 | | 6 | 51 | 36 | 4 | 87 | ПК-2, 3, 4 | |
| B1.5.8 | Физика полимеров | 2 | | | 144 | 144 | 74 | 34 | 34 | | 6 | 43 | 27 | 4 | 4 | | | | | | 34 | 34 | | 6 | 43 | 27 | 4 | 87 | ПК-2 | |
| B1.В | Вариативная часть | 3 | 6 | 4 | 1584 | 1584 | 530 | 255 | 119 | 102 | 54 | 919 | 135 | 44 | 44 | 85 | 34 | 51 | 18 | 352 | 108 | 18 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | |
| B1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 2 | 3 | 3 | 1080 | 1080 | 325 | 170 | 102 | 17 | 36 | 674 | 81 | 30 | 30 | 34 | 34 | 17 | 10 | 211 | 54 | 10 | | | | | | | | |
| B1.В.ОД.2 | Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии | | 1 | | 180 | 180 | 55 | 17 | 17 | 17 | 4 | 125 | | 5 | 5 | 17 | 17 | 17 | 4 | 125 | 5 | | | | | | | | 87 | ПК-4 |
| B1.В.ОД.3 | Перспективные технологии органического синтеза | 1 | | | 180 | 180 | 40 | 17 | 17 | | 6 | 86 | 54 | 5 | 5 | 17 | 17 | | 6 | 86 | 54 | 5 | | | | | | 87 | ПК-4 | |
| B1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 1 | 3 | 1 | 504 | 504 | 205 | 85 | 17 | 85 | 18 | 245 | 54 | 14 | 14 | 51 | | 34 | 8 | 141 | 54 | 8 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | |
| B1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Химические основы промышленного органического синтеза | | 1 | | 180 | 180 | 57 | 34 | | 17 | 6 | 69 | 54 | 5 | 5 | 34 | | 17 | 6 | 69 | 54 | 5 | | | | | | 87 | ПК-1, 4 | |
| 2 | Достижения и перспективы современной органической химии | | 1 | | 180 | 180 | 57 | 34 | | 17 | 6 | 69 | 54 | 5 | 5 | 34 | | 17 | 6 | 69 | 54 | 5 | | | | | | 87 | ПК-1, 4 | |
| B1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерные методы в химических исследованиях | | 1 | 2 | 180 | 180 | 72 | 17 | | 51 | 4 | 108 | | 5 | 5 | 17 | | 17 | 2 | 72 | 3 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | 87 | ПК-2 |
| 2 | Компьютерные методы в проектировании химических производств | | 1 | 2 | 180 | 180 | 72 | 17 | | 51 | 4 | 108 | | 5 | 5 | 17 | | 17 | 2 | 72 | 3 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | 87 | ПК-2 |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | По ЗЕТ | По плану | Контакт кт.р. | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | Компетенции | | | |
| B2 | Практики | | | | 1512 | 1512 | | | | | | 648 | | 42 | 42 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 6 | | 324 | 108 | 9 | | | | |
| B2.У | Учебная практика | | | | 108 | 108 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 2 | | 108 | | 3 | | | | | |
| B2.У.1 | Ознакомительная практика | Баз | | | 2 | 108 | 108 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 2 | | 108 | | 3 | | | | 87 | ОПК-1, 2, 4; ПК-1, 3 |
| B2.П | Производственная практика | | | | 1404 | 1404 | | | | | | 648 | | 39 | 39 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 4 | | 216 | 108 | 6 | | | | |
| B2.П.1 | Научно-исследовательская работа | Баз | ✓ | | 1-4 | 648 | 648 | | | | | 648 | | 18 | 18 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 2 | | 108 | 108 | 3 | | | 87 | ОПК-1, 2; ПК-2; УК-4 |
| B2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | | | 2 | 108 | 108 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 2 | | 108 | | 3 | | | | 87 | ОПК-1, 2; ПК-1, 3 |

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план магистров '18.04.01 М22-ХТ 2.4-плт.xml', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | Заделенная квартира | Компетенции | | | | | | |
|-----------|---|----------------|-------------|-------------------------------------|-------------|------|-----|-----|-----------------|------|--------|------|-----|-------------------------------------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------------------------|-------------|----------|-----|-------------------------|---------------|------------|---------------|
| | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | Экспе- ртное | Факт | Курс 2 | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | |
| | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | |
| | Итого | 5 | 13 | 5 | 4392 | 4392 | 893 | 380 | 170 | 249 | 94 | 2113 | 198 | 122 | 122 | 136 | 68 | 17 | 26 | 338 | 27 | 23 | 67 | 17 | 18 | 20 | 346 | 28 | | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 5 | 12 | 5 | 4320 | 4320 | 872 | 363 | 170 | 249 | 90 | 2062 | 198 | 120 | 120 | 119 | 68 | 17 | 22 | 287 | 27 | 21 | 67 | 17 | 18 | 20 | 346 | 28 | | | |
| | Б=36% В=64% ДВ(от В)=31.8% | | | | | | 35% | 42% | 19% | 29% | 10% | 57% | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 5 | 12 | 5 | 2484 | 2484 | 872 | 363 | 170 | 249 | 90 | 1414 | 198 | 69 | 69 | 119 | 68 | 17 | 22 | 287 | 27 | 15 | 67 | 17 | 18 | 20 | 346 | 13 | | | |
| | Б=36% В=64% ДВ(от В)=31.8% | | | | | | 35% | 42% | 19% | 29% | 10% | 57% | 8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 5 | 12 | 5 | 2484 | 2484 | 872 | 363 | 170 | 249 | 90 | 1414 | 198 | 69 | 69 | 119 | 68 | 17 | 22 | 287 | 27 | 15 | 67 | 17 | 18 | 20 | 346 | 13 | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 2 | 6 | 1 | 900 | 900 | 342 | 108 | 51 | 147 | 36 | 495 | 63 | 25 | 25 | | | | | | | | 16 | 18 | 8 | 102 | | 4 | | | |
| Б1.Б.2 | Экономический анализ и управление производством | 4 | | | 72 | 72 | 21 | 8 | | | 9 | 4 | 51 | | 2 | 2 | | | | | | | 8 | 9 | 4 | 51 | | 2 | | | |
| Б1.Б.4 | Защита интеллектуальной собственности | 4 | | | 72 | 72 | 21 | 8 | | | 9 | 4 | 51 | | 2 | 2 | | | | | | | 8 | 9 | 4 | 51 | | 2 | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 3 | 6 | 4 | 1584 | 1584 | 530 | 255 | 119 | 102 | 54 | 919 | 135 | 44 | 44 | 119 | 68 | 17 | 22 | 287 | 27 | 15 | 51 | 17 | | 12 | 244 | 9 | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 2 | 3 | 3 | 1080 | 1080 | 325 | 170 | 102 | 17 | 36 | 674 | 81 | 30 | 30 | 85 | 51 | | | | | | 14 | 219 | 27 | 11 | 51 | 17 | 12 | 244 | 9 |
| Б1.В.ОД.1 | Новые материалы и нанотехнологии | | | | 3 | 108 | 108 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 53 | | 3 | 3 | 34 | 17 | | | | | 4 | 53 | | 3 | | | | | 87 ПК-2, 3, 4 |
| Б1.В.ОД.4 | Перспективные технологии нефте- и газопереработки | 3 | | | 180 | 180 | 57 | 34 | 17 | | 6 | 96 | 27 | 5 | 5 | 34 | 17 | | | | | 6 | 96 | 27 | 5 | | | | | 87 ПК-1, 3 | |
| Б1.В.ОД.5 | Теория и практика химмотологии | | | | 3 | 108 | 108 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 70 | | 3 | 3 | 17 | 17 | | | | | 4 | 70 | | 3 | | | | | 87 ПК-1, 3 |
| Б1.В.ОД.6 | Нормы и стандарты в химической промышленности | 4 | | | 108 | 108 | 21 | 17 | | | 4 | 87 | | 3 | 3 | | | | | | | | 17 | | | 4 | 87 | | 3 | 87 ПК-2, 3 | |
| Б1.В.ОД.7 | Теория и практика синтетических моющих средств | | | | 4 | 108 | 108 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 70 | | 3 | 3 | | | | | | | 17 | 17 | | 4 | 70 | | 3 | 87 ПК-1 | |
| Б1.В.ОД.8 | Достижения и перспективы в решении экологических проблем | | | | 4 | 108 | 108 | 21 | 17 | | | 4 | 87 | | 3 | 3 | | | | | | | 17 | | | 4 | 87 | | 3 | 87 ПК-3 | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 1 | 3 | 1 | 504 | 504 | 205 | 85 | 17 | 85 | 18 | 245 | 54 | 14 | 14 | 34 | 17 | 17 | 8 | 68 | | 4 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Теория и практика лако - красочных материалов и покрытий | | | | 3 | | 72 | 72 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 34 | | 2 | 2 | 17 | 17 | | | 4 | 34 | | 2 | | | | 87 ПК-1 | | |
| 2 | Технология переработки пластмасс | | | | 3 | | 72 | 72 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 34 | | 2 | 2 | 17 | 17 | | | 4 | 34 | | 2 | | | | 87 ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Поиск и обработка научной информации | | | | 3 | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | 17 | 17 | | | 4 | 34 | | 2 | | | | 87 ПК-2 | | |
| 2 | Этапы и правила проектирования химических и нефтехимических производств | | | | 3 | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | 17 | 17 | | | 4 | 34 | | 2 | | | | 87 ПК-1 | | |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции | | |
| Б2 | Практики | | | | 1512 | 1512 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | 1404 | 1404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа | Баз | ✓ | | 1-4 | | 648 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87 ОПК-1, 2; ПК-2; УК-4 | | | |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа | Баз | | | 4 | | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87 ОПК-1, 2; ПК-2; УК-4 | | | |
| Индекс | Наименование | Экз | За | Зао | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | | 72 | 72 | 21 | 17 | | | 4 | 51 | | 2 | 2 | 17 | | | | 4 | 51 | | 2 | | | | | | |
| ФТД.1 | Технология тонкого органического синтеза | | | | 3 | | 72 | 72 | 21 | 17 | | | 4 | 51 | | 2 | 2 | 17 | | | | 4 | 51 | | 2 | | | | 87 ПК-1, 2, 3 | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестра : | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | Компетенции | | | | |
|--------|--|----------------|--------|-------------------|-------------|----------|-------------------------------|--------|-----|-----|----------------|------|--------------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------|-------------|----------|-----|--|---|
| | | Экзамен | Зачеты | Занести с оценкой | в том числе | | | | | | Экспериментное | Факт | Курс 3 | | | | | Семестр 5 [нед] | | | | | Семестр 6 [нед] | | | | | |
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них | Лек | Лаб | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | | |
| | Итого | 5 | 13 | 5 | 4392 | 4392 | 893 | 380 | 170 | 249 | 94 | 2113 | 198 | 122 | 122 | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 5 | 12 | 5 | 4320 | 4320 | 872 | 363 | 170 | 249 | 90 | 2062 | 198 | 120 | 120 | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | Недель | Часов | | | ЗЕТ | Недель | Часов | | | ЗЕТ | Компетенции | | | | | |
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. кт.р. | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | |
| B2 | Практики | | | | 1512 | 1512 | | | | | 648 | | 42 | 42 | 6 | | | | 324 | | | 9 | | | | | | |
| B2.П | Производственная практика | | | | | 1404 | 1404 | | | | 648 | | 39 | 39 | 6 | | | | 324 | | | 9 | | | | | | |
| B2.П.4 | Преддипломная практика | Вар | | | 5 | 324 | 324 | | | | | | 9 | 9 | 6 | | | | 324 | | | 9 | | | | | | 87 ПК-1, 2, 3, 4 |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | Недель | Часов | | | ЗЕТ | Недель | Часов | | | ЗЕТ | Компетенции | | | | | |
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. кт.р. | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 324 | 324 | | | | | | 9 | 9 | 6 | | | | | | | 9 | | | | | | |
| Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | Недель | Часов | | | ЗЕТ | Недель | Часов | | | ЗЕТ | Компетенции | | | | | |
| | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. кт.р. | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | |
| B3.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | | 324 | 324 | | | | | | 9 | 9 | 6 | | | | 324 | | | 9 | | | | | | |
| B3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР | Баз | | | | 324 | 324 | | | | | | 9 | 9 | 6 | | | | 324 | | | 9 | | | | | | 87 ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 |

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|---|
| 1 | ОПК-1 | Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок |
| | Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| | Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 2 | ОПК-2 | Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты |
| | Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| | Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 3 | ОПК-3 | Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку |
| | Б1.Б.2 | Экономический анализ и управление производством |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 4 | ОПК-4 | Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты |
| | Б1.Б.2 | Экономический анализ и управление производством |
| | Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 5 | ПК-1 | Способен решать производственные и организационные задачи, связанные с обеспечением технологических процессов получения продуктов основного органического и нефтехимического синтеза |
| | Б1.В.Од.4 | Перспективные технологии нефте- и газопереработки |
| | Б1.В.Од.5 | Теория и практика химмотологии |
| | Б1.В.Од.7 | Теория и практика синтетических моющих средств |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Теория и практика лако - красочных материалов и покрытий |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Технология переработки пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Химические основы промышленного органического синтеза |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Достижения и перспективы современной органической химии |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Этапы и правила проектирования химических и нефтехимических производств |
| | ФТД.1 | Технология тонкого органического синтеза |
| | Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| | Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| | Б2.П.4 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 6 | ПК-2 | Способен к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации, выбору методик и средств решения задач, анализировать и обеспечивать своевременную актуализацию и верификацию документов |
| | Б1.Б.7 | Химия полимеров |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б1.Б.8 | Физика полимеров |
| | Б1.В.ОД.1 | Новые материалы и нанотехнологии |
| | Б1.В.ОД.6 | Нормы и стандарты в химической промышленности |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Компьютерные методы в химических исследованиях |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Компьютерные методы в проектировании химических производств |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Поиск и обработка научной информации |
| | ФТД.1 | Технология тонкого органического синтеза |
| | Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.4 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 7 | ПК-3 | Способен к контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки |
| | Б1.Б.7 | Химия полимеров |
| | Б1.В.ОД.1 | Новые материалы и нанотехнологии |
| | Б1.В.ОД.4 | Перспективные технологии нефте- и газопереработки |
| | Б1.В.ОД.5 | Теория и практика химмотологии |
| | Б1.В.ОД.6 | Нормы и стандарты в химической промышленности |
| | Б1.В.ОД.8 | Достижения и перспективы в решении экологических проблем |
| | ФТД.1 | Технология тонкого органического синтеза |
| | Б2.У.1 | Ознакомительная практика |
| | Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| | Б2.П.4 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 8 | ПК-4 | Способен оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство |
| | Б1.Б.7 | Химия полимеров |
| | Б1.В.ОД.1 | Новые материалы и нанотехнологии |
| | Б1.В.ОД.2 | Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии |
| | Б1.В.ОД.3 | Перспективные технологии органического синтеза |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Химические основы промышленного органического синтеза |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Достижения и перспективы современной органической химии |
| | Б2.П.4 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 9 | УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| | Б1.Б.1 | Философия инновационного маркетинга |
| | Б1.Б.2 | Экономический анализ и управление производством |
| | Б1.Б.4 | Защита интеллектуальной собственности |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 10 | УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |

| | Индекс | Содержание |
|----|--------|--|
| | Б1.Б.1 | Философия инновационного маркетинга |
| | Б1.Б.2 | Экономический анализ и управление производством |
| | Б1.Б.6 | Управление проектами |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 11 | УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| | Б1.Б.1 | Философия инновационного маркетинга |
| | Б1.Б.2 | Экономический анализ и управление производством |
| | Б1.Б.5 | Организация обучения, психология, педагогика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 12 | УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| | Б1.Б.3 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.5 | Организация обучения, психология, педагогика |
| | Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 13 | УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| | Б1.Б.3 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.5 | Организация обучения, психология, педагогика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| 14 | УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| | Б1.Б.1 | Философия инновационного маркетинга |
| | Б1.Б.4 | Защита интеллектуальной собственности |
| | Б1.Б.5 | Организация обучения, психология, педагогика |
| | Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| * | | |

Учебный план магистров '18.04.01_M22-ХТ_2.4.plm.xml', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2022

Учебный план магистров '18.04.01_ M22-ХТ_2.4.plm.xml', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2022

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '18.04.01_ M22-ХТ_2,4.plm.xml', код направления 18.04.01, год начала подготовки 2022