

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

18.04.01

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 18.04.01 - Химическая технология  
Программа - "Технология переработки эластомеров"

Кафедра: Химия и технология переработки эластомеров  
Факультет: Химико-технологический

|  |
|--|
| Квалификация: магистр                            |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Очная                            |
| Срок обучения: 2г                                |

|   | Основной | Виды деятельности               |
|---|----------|---------------------------------|
| + |          | научно-исследовательская        |
| + | +        | научно-исследовательская        |
| + | -        | производственно-технологическая |
| + | -        | педагогическая                  |



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

21 августа 2017 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1494 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.П./

Начальник УО

/ Стяжин В.Н./

Декан

/ Шишкин Е.В./

Зав. кафедрой

/ Ваниев М.А./







| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------------|---|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.Б          | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7                   |
| Б1.Б.01       | Философия и методология науки                                     | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-2   |
| Б1.Б.02       | Радикальные реакции в химической технологии                       | ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-7  |
| Б1.Б.03       | Организация научной, патентной и инновационной деятельности       | ОК-1; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ПК-2   |
| Б1.Б.04       | Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии     | ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3  |
| Б1.Б.05       | Экономическое обоснование технических и технологических решений   | ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ПК-6   |
| Б1.Б.06       | Гидродинамические процессы в химической технологии                | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4   |
| Б1.В          | Вариативная часть   | ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7   |
| Б1.В.01       | Структура и свойства полимерных материалов                        | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б1.В.02       | Технология получения изделий из полимеров                         | ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5   |
| Б1.В.03       | Моделирование процессов переработки полимеров                     | ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-7   |
| Б1.В.04       | Рецептуростроение полимерных композиций                           | ПК-4; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.05       | Расчет и конструирование изделий и форм                           | ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б1.В.06       | Оборудование для переработки и получения изделий из полимеров     | ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                    | ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Деловой иностранный язык (английский)                             | ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Деловой иностранный язык (немецкий)                               | ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Деловой иностранный язык (французский)                            | ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                    | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Химия и технология олигомеров                                     | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Триботехнические свойства эластомеров                             | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                    | ОПК-4; ПК-2; ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Техническая физика полимеров                                      | ОПК-4; ПК-2; ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Методы модифицирования эластомеров                                | ОПК-4; ПК-2; ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                    | ПК-2; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Резины со специальными свойствами                                 | ПК-2; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Материалы на основе термоэластопластов                            | ПК-2; ПК-5; ПК-7  |
| Б2            | Практики  | ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-18; ПК-19                        |
| Б2.В          | Вариативная часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-18; ПК-19                        |
| Б2.В.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-18  |
| Б2.В.02(П)    | Научно-исследовательская работа                                   | ОК-2; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-18  |

| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|------------|--|---|
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская практика  | ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-19   |
| Б2.В.04(П) | Подготовка магистерской диссертации                                      | ОК-1; ОК-9; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-18  |
| Б2.В.05(П) | Педагогическая практика  | ПК-1; ПК-7; ПК-18; ПК-19  |
| Б2.В.06(П) | Преддипломная практика   | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-18  |
| БЗ         | Государственная итоговая аттестация                                      | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-18; ПК-19 |
| БЗ.Б       | Базовая часть  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-18; ПК-19 |
| БЗ.Б.01    | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-18; ПК-19 |
| ФТД        | Факультативы   | ОК-7  |
| ФТД.В      | Вариативная часть  | ОК-7  |
| ФТД.В.01   | Технологическое предпринимательство                                      | ОК-7  |