

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени  
 Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
 Институт архитектуры, строительства и энергетики



Ректор А.М. Саралидзе  
 "24" июня 2021 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом  
 Протокол № 11  
 от 24 июня 2021 г.

18.03.01

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль: Технология и переработка полимеров  
 Кафедра: Химические технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
 Учебный год 2021-2022  
 Образовательный стандарт № 922 от 07.08.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 26     | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО                                                               |       |            |
| 26.027 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ                                              | 63285 | 29.04.2021 |
| 26.028 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ                                           | 63286 | 29.04.2021 |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД А.А. Панфилов  
 Начальник УМУ И.П. Шейн  
 Директор ИАСЭ С.Н. Авдеев  
 Зав. кафедрой Ю.Т. Панов



| № Индекс                                 | Наименование  | Семестр 1                                                                         |     |     |     |     |          |        |        |                     |        | Семестр 2        |     |     |          |        |      |                     |        |        |        | Итого за курс       |           |       |          |      |     |    |        |        |      | Каф.  | Семестры |
|------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------|--------|--------|---------------------|--------|------------------|-----|-----|----------|--------|------|---------------------|--------|--------|--------|---------------------|-----------|-------|----------|------|-----|----|--------|--------|------|-------|----------|
|                                          |               | Академических часов                                                               |     |     |     |     | Контроль | Неделя | з.е.   | Академических часов |        |                  |     |     | Контроль | Неделя | з.е. | Академических часов |        |        |        |                     | Конт роль | Всего |          |      |     |    |        |        |      |       |          |
|                                          |               | Кон такт                                                                          | Лек | Лаб | Пр  | СР  |          |        |        | Кон такт            | Лек    | Лаб              | Пр  | СР  |          |        |      | Кон такт            | Лек    | Лаб    | Пр     | СР                  |           |       | Кон такт | Лек  | Лаб | Пр | СР     |        |      |       |          |
| ИТОГО (с факультативами)                 |               | 1152                                                                              | 198 | 72  | 252 | 522 | 108      | 32     | 32     | 19 4/6              | 1080   | 450              | 144 | 108 | 198      | 486    | 144  | 28                  | 28     | 20 3/6 | 2232   | 972                 | 342       | 180   | 450      | 1008 | 252 | 60 | 60     | 40 1/6 |      |       |          |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)          |               | 1152                                                                              | 198 | 72  | 252 | 522 | 108      | 32     | 32     | 19 4/6              | 1080   | 450              | 144 | 108 | 198      | 486    | 144  | 28                  | 28     | 20 3/6 | 2232   | 972                 | 342       | 180   | 450      | 1008 | 252 | 60 | 60     | 40 1/6 |      |       |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)          |               | 59.1                                                                              | 36  | 18  | 54  | 108 | 32       | 32     | 19 4/6 | 53                  | 1080   | 450              | 144 | 108 | 198      | 486    | 144  | 28                  | 28     | 20 3/6 | 56.1   | 972                 | 342       | 180   | 450      | 1008 | 252 | 60 | 60     | 40 1/6 |      |       |          |
| Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |               | 54                                                                                | 36  | 18  | 54  | 108 | 32       | 32     | 19 4/6 | 50.9                | 1080   | 450              | 144 | 108 | 198      | 486    | 144  | 28                  | 28     | 20 3/6 | 52.5   | 972                 | 342       | 180   | 450      | 1008 | 252 | 60 | 60     | 40 1/6 |      |       |          |
| Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |               | 29.6                                                                              | 36  | 18  | 54  | 108 | 32       | 32     | 19 4/6 | 21.4                | 1080   | 450              | 144 | 108 | 198      | 486    | 144  | 28                  | 28     | 20 3/6 | 25.5   | 972                 | 342       | 180   | 450      | 1008 | 252 | 60 | 60     | 40 1/6 |      |       |          |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |               | 29.6                                                                              | 36  | 18  | 54  | 108 | 32       | 32     | 19 4/6 | 4.1                 | 1080   | 450              | 144 | 108 | 198      | 486    | 144  | 28                  | 28     | 20 3/6 | 2.1    | 972                 | 342       | 180   | 450      | 1008 | 252 | 60 | 60     | 40 1/6 |      |       |          |
| ТО: 17 2/3 3: 2                          |               | 1152                                                                              | 198 | 72  | 252 | 522 | 108      | 32     | 32     | 19 4/6              | 1080   | 450              | 144 | 108 | 198      | 486    | 144  | 28                  | 28     | 20 3/6 | 2232   | 972                 | 342       | 180   | 450      | 1008 | 252 | 60 | 60     | 40 1/6 |      |       |          |
| ТО: 35 1/3 3: 4 5/6                      |               | 108                                                                               | 54  | 36  | 18  | 54  | 3        | 3      | 19 4/6 | 108                 | 450    | 144              | 108 | 198 | 486      | 144    | 28   | 28                  | 20 3/6 | 2232   | 972    | 342                 | 180       | 450   | 1008     | 252  | 60  | 60 | 40 1/6 |        |      |       |          |
| 1                                        | Б1.О.01       | Философия                                                                         | 3а  | 108 | 54  | 36  | 18       | 54     | 3      | 3                   | 3а     | 108              | 54  | 36  | 18       | 54     | 3    | 3                   | 3а     | 108    | 54     | 36                  | 18        | 54    | 36       | 18   | 54  | 3  | 3      | 72     | 1    |       |          |
| 2                                        | Б1.О.02       | Иностранный язык                                                                  | 3а  | 72  | 36  | 36  | 36       | 36     | 2      | 2                   | 3а(2)  | 144              | 72  | 36  | 36       | 36     | 2    | 2                   | 3а(2)  | 144    | 72     | 36                  | 36        | 36    | 36       | 36   | 36  | 2  | 2      | 71     | 1234 |       |          |
| 3                                        | Б1.О.03       | История (История России, всеобщая история)                                        | Экз | 108 | 72  | 36  | 36       | 9      | 27     | 3                   | Экз    | 108              | 72  | 36  | 36       | 9      | 27   | 3                   | Экз    | 108    | 72     | 36                  | 36        | 9     | 27       | 36   | 36  | 3  | 3      | 70     | 1    |       |          |
| 4                                        | Б1.О.04       | Физическая культура и спорт                                                       | 3а  | 72  | 72  | 72  | 72       | 72     | 2      | 2                   | 3а     | 72               | 72  | 72  | 72       | 72     | 2    | 2                   | 3а     | 72     | 72     | 72                  | 72        | 72    | 72       | 72   | 72  | 2  | 2      | 95     | 1    |       |          |
| 5                                        | Б1.О.05       | Математика                                                                        | Экз | 144 | 72  | 36  | 36       | 45     | 27     | 4                   | Экз(2) | 288              | 144 | 72  | 72       | 72     | 4    | 4                   | Экз(2) | 288    | 144    | 72                  | 72        | 72    | 72       | 72   | 72  | 8  | 8      | 8      | 12   |       |          |
| 6                                        | Б1.О.06       | Физика                                                                            | Экз | 144 | 72  | 18  | 18       | 36     | 45     | 27                  | 4      | Экз              | 144 | 72  | 18       | 18     | 36   | 45                  | 27     | 4      | Экз(2) | 288                 | 144       | 36    | 54       | 90   | 54  | 8  | 8      | 10     | 12   |       |          |
| 7                                        | Б1.О.07       | Информатика                                                                       | 3а  | 72  | 36  | 18  | 18       | 36     | 2      | 2                   | 3а     | 72               | 36  | 18  | 18       | 36     | 2    | 2                   | 3а     | 72     | 36     | 18                  | 18        | 36    | 36       | 36   | 36  | 2  | 2      | 27     | 1    |       |          |
| 8                                        | Б1.О.10       | Инженерная графика                                                                | Экз | 180 | 72  | 36  | 36       | 81     | 27     | 5                   | Экз    | 180              | 72  | 36  | 36       | 81     | 27   | 5                   | Экз    | 180    | 72     | 36                  | 36        | 81    | 81       | 27   | 5   | 15 | 1      | 1      | 1    |       |          |
| 9                                        | Б1.О.11       | Нечертательная геометрия                                                          | Экз | 180 | 72  | 36  | 36       | 81     | 27     | 5                   | Экз    | 180              | 72  | 36  | 36       | 81     | 27   | 5                   | Экз    | 180    | 72     | 36                  | 36        | 81    | 81       | 27   | 5   | 15 | 1      | 1      | 1    |       |          |
| 10                                       | Б1.О.15       | Психология                                                                        | Экз | 180 | 72  | 36  | 36       | 81     | 27     | 5                   | Экз    | 180              | 72  | 36  | 36       | 81     | 27   | 5                   | Экз    | 180    | 72     | 36                  | 36        | 81    | 81       | 27   | 5   | 15 | 1      | 1      | 1    |       |          |
| 11                                       | Б1.О.18       | Общая и неорганическая химия                                                      | Экз | 180 | 72  | 36  | 36       | 81     | 27     | 5                   | Экз    | 180              | 72  | 36  | 36       | 81     | 27   | 5                   | Экз    | 180    | 72     | 36                  | 36        | 81    | 81       | 27   | 5   | 15 | 1      | 1      | 1    |       |          |
| 12                                       | Б1.О.19       | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа                            | Экз | 180 | 72  | 36  | 36       | 81     | 27     | 5                   | Экз    | 180              | 72  | 36  | 36       | 81     | 27   | 5                   | Экз    | 180    | 72     | 36                  | 36        | 81    | 81       | 27   | 5   | 15 | 1      | 1      | 1    |       |          |
| 13                                       | Б1.О.28       | Метрология, стандартизация, сертификация                                          | Экз | 180 | 72  | 36  | 36       | 81     | 27     | 5                   | Экз    | 180              | 72  | 36  | 36       | 81     | 27   | 5                   | Экз    | 180    | 72     | 36                  | 36        | 81    | 81       | 27   | 5   | 15 | 1      | 1      | 1    |       |          |
| 14                                       | Б1.В.01       | Введение в специальность                                                          | 3ао | 252 | 36  | 18  | 18       | 216    | 7      | 7                   | 3а     | 72               | 36  | 18  | 18       | 36     | 2    | 2                   | 3а     | 72     | 36     | 18                  | 18        | 36    | 36       | 36   | 2   | 2  | 41     | 2      |      |       |          |
| 15                                       | Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                             | 3а  | 72  | 72  | 72  | 72       | 72     | 7      | 7                   | 3а     | 72               | 72  | 72  | 72       | 72     | 7    | 7                   | 3а     | 72     | 72     | 72                  | 72        | 72    | 72       | 72   | 7   | 7  | 16     | 1      |      |       |          |
| 16                                       | Б1.В.ДВ.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | 3а  | 72  | 72  | 72  | 72       | 72     | 7      | 7                   | 3а     | 72               | 72  | 72  | 72       | 72     | 7    | 7                   | 3а     | 72     | 72     | 72                  | 72        | 72    | 72       | 72   | 7   | 7  | 95     | 23456  |      |       |          |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                    |               | Экз(4) За(4) ЗаО                                                                  |     |     |     |     |          |        |        |                     |        | Экз(4) За(4) ЗаО |     |     |          |        |      |                     |        |        |        | Экз(8) За(8) ЗаО(2) |           |       |          |      |     |    |        |        |      | 95    | 23456    |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                          |               | (План)                                                                            |     |     |     |     |          |        |        |                     |        | (План)           |     |     |          |        |      |                     |        |        |        | (План)              |           |       |          |      |     |    |        |        |      | 95    | 23456    |
| <b>ГИА</b>                               |               | (План)                                                                            |     |     |     |     |          |        |        |                     |        | (План)           |     |     |          |        |      |                     |        |        |        | (План)              |           |       |          |      |     |    |        |        |      | 95    | 23456    |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                          |               | 1                                                                                 |     |     |     |     |          |        |        |                     |        | 1                |     |     |          |        |      |                     |        |        |        | 1                   |           |       |          |      |     |    |        |        |      | 9 4/6 | 9 4/6    |











| Индекс  | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ОПК-6 |
| Б1.0    | Обязательная часть                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ОПК-6                   |
| Б1.0.01 | Философия                                                | УК-1; УК-5                                                                                                                                 |
| Б1.0.02 | Иностранный язык                                         | УК-4                                                                                                                                       |
| Б1.0.03 | История (История России, всеобщая история)               | УК-5                                                                                                                                       |
| Б1.0.04 | Физическая культура и спорт                              | УК-7                                                                                                                                       |
| Б1.0.05 | Математика                                               | УК-1; ОПК-2                                                                                                                                |
| Б1.0.06 | Физика                                                   | ОПК-2                                                                                                                                      |
| Б1.0.07 | Информатика                                              | УК-1                                                                                                                                       |
| Б1.0.08 | Безопасность жизнедеятельности                           | УК-8; ОПК-6                                                                                                                                |
| Б1.0.09 | Экология                                                 | ОПК-3                                                                                                                                      |
| Б1.0.10 | Инженерная графика                                       | УК-1                                                                                                                                       |
| Б1.0.11 | Начертательная геометрия                                 | УК-1                                                                                                                                       |
| Б1.0.12 | Экономика                                                | УК-1; УК-10; ОПК-3                                                                                                                         |
| Б1.0.13 | Правоведение                                             | УК-2; УК-11; ОПК-3                                                                                                                         |
| Б1.0.14 | Культура речи и деловая коммуникация                     | УК-3; УК-4                                                                                                                                 |
| Б1.0.15 | Психология                                               | УК-6; УК-9                                                                                                                                 |
| Б1.0.16 | Социология                                               | УК-3; УК-5                                                                                                                                 |
| Б1.0.17 | Основы научных исследований и защита информации          | ОПК-5; ПК-2; ПК-1                                                                                                                          |
| Б1.0.18 | Общая и неорганическая химия                             | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                               |
| Б1.0.19 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа   | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                               |
| Б1.0.20 | Физическая химия                                         | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                               |
| Б1.0.21 | Кolloидная химия                                         | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                               |
| Б1.0.22 | Органическая химия                                       | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                               |
| Б1.0.23 | Общая химическая технология                              | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                               |
| Б1.0.24 | Процессы и аппараты химической технологии                | ОПК-1; ПК-4                                                                                                                                |
| Б1.0.25 | Моделирование химико-технологических процессов           | УК-1; ОПК-2; ПК-2                                                                                                                          |
| Б1.0.26 | Системы управления химико-технологическими процессами    | ОПК-2; ПК-2                                                                                                                                |
| Б1.0.27 | Прикладная механика                                      | ОПК-2                                                                                                                                      |
| Б1.0.28 | Метрология, стандартизация, сертификация                 | ОПК-4                                                                                                                                      |
| Б1.0.29 | Электротехника и промышленная электроника                | ОПК-2                                                                                                                                      |
| Б1.0.30 | Химия полимеров                                          | ОПК-1                                                                                                                                      |
| Б1.0.31 | Физика полимеров                                         | ОПК-1                                                                                                                                      |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5                                                                                                               |
| Б1.В.01 | Введение в специальность                                 | ПК-4                                                                                                                                       |



| Индекс        | Наименование                                                                      | Формируемые компетенции                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Б1.В.02       | Оборудование заводов по переработке пластмасс                                     | ПК-3                                      |
| Б1.В.03       | Технология переработки пластмасс                                                  | ПК-4; ПК-5                                |
| Б1.В.04       | Технологическая оснастка                                                          | ПК-4; ПК-5                                |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                    | ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технология получения пластмасс                                                    | ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технология полимеров                                                              | ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                    | ПК-2                                      |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теоретические основы переработки полимерных материалов                            | ПК-2                                      |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Реология жидкофазных систем                                                       | ПК-2                                      |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                    | ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Промышленная экология и использование вторичных ресурсов                          | ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды                                       | ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                    | ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них            | ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Испытания полимеров                                                               | ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                                    | УК-7                                      |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                             | УК-7                                      |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | УК-7                                      |
| Б2            | Практика                                                                          | ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5              |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                                |                                           |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          | ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5              |
| Б2.В.01(У)    | Учебная (ознакомительная) практика                                                | ПК-5                                      |
| Б2.В.02(У)    | Учебная (ознакомительная) практика                                                | ПК-5                                      |
| Б2.В.03(П)    | Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) практика   | ПК-3; ПК-4; ПК-5                          |
| Б2.В.04(П)    | Производственная (преддипломная) практика                                         | ПК-1; ПК-2                                |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                               | УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5 |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы          | УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5 |
| ФТД           | Факультативные дисциплины                                                         | ПК-4; ПК-5                                |
| ФТД.01        | Получение и применение мембран                                                    | ПК-4; ПК-5                                |