

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B767229FF96D7B76AAF079C56CC96DB4  
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ\* МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Проректор по учебной деятельности Ходжаева Анна Борисовна  
Действителен: с 18.10.2022 до 11.01.2024

### 19.04.01 Биотехнология

Программа Фармацевтическая биотехнология

магистратуры:

Кафедра: Биотехнологии

Факультет: Факультет гуманитарного и медико-биологического образования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки 2022  
(по учебному плану)

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт  
(ФГОС) № 737 от 10.08.2021

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 02     | ЗДРАВООХРАНЕНИЕ   |
| 02.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ                              |
| 26     | ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО   |
| 26.024 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ  |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | +        | научно-исследовательский                 |
| + | -        | педагогический                           |
| + | -        | производственно-технологический          |
| + | -        | проектный                                |
| + | -        | организационно-управленческий            |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ  
Декан

Вышковский Н.П.  
Федько Н.А.

| №   | Индекс        | Наименование  | Зимняя сессия |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      | Летняя сессия |                     |           |     |     |    |     |     |        |        |     |           |      | Итого за курс    |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      | Каф. | Курсы |        |        |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
|---|---------------|---|---------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|-----------|------|---------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|--------|--------|-----|-----------|------|------------------|---------------------|-----------|------|-----|----|-----|-----|------|-----|----|-----------|------|------|-------|--------|--------|----|----|---|----|----|-----|----|----|----------------------------|--|--|
|   |               |   | Контроль      | Академических часов |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           | Дней | Контроль      | Академических часов |           |     |     |    |     |     |        |        |     |           | Дней | Контроль         | Академических часов |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           | з.е. |      |       | Неделя |        |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
|   |               |   |               | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | Кпр | Квкр | КРП | СР | Конт роль |      |               | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | Кпр | Квкр   | КРП    | СР  | Конт роль |      |                  | Всего               | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр | КСР | Кпр | Квкр | КРП | СР | Конт роль |      |      |       |        | Всего  |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |               |   |               | 900                 |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      | 19            |                     | 828       |     |     |    |     |     |        |        |     |           |      |                  | 20                  |           | 1728 |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      |       | 48     | 39 2/6 |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |               |   |               | 900                 |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     | 828       |     |     |    |     |     |        |        |     |           |      |                  |                     |           | 1728 |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      |       | 48     |        |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |   |               |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     |        |        |     |           |      |                  |                     |           | 40,5 |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      |       |        |        |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |   |               |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     |        |        |     |           |      |                  |                     |           | 158  |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      |       |        |        |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                        |               |   |               | 684                 | 104       | 22  |     | 50 | 12  |     |      |     |    | 20        | 568  | 12            |                     |           |     |     |    |     |     |        |        | 504 | 54        | 16   |                  | 38                  |           |      |     |    |     | 424 | 26   |     |    |           |      | 1188 | 158   | 38     |        | 88 | 12 |   |    | 20 | 992 | 38 | 33 | ТО: 21<br>1/2□<br>Э: 7 5/6 |  |  |
| 1   | Б1.О.01       | Экономика и менеджмент в биотехнологии  | За            | 144                 | 12        | 4   |     | 8  |     |     |      |     |    | 128       | 4    |               |                     |           |     |     |    |     |     |        |        | За  | 144       | 12   | 4                |                     | 8         |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      |       | 128    | 4      | 4  |    |   | 55 | 1  |     |    |    |                            |  |  |
| 2   | Б1.О.02       | Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности | За            | 108                 | 14        | 4   |     | 10 |     |     |      |     |    | 90        | 4    |               |                     |           |     |     |    |     |     |        |        | За  | 108       | 14   | 4                |                     | 10        |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      |       | 90     | 4      | 3  |    |   | 6  | 1  |     |    |    |                            |  |  |
| 3   | Б1.О.04       | Оборудование фармацевтических предприятий   |               |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     |        | Эк     | 144 | 14        | 4    |                  | 10                  |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      | 121   | 9      | 4      |    |    | 6 | 1  |    |     |    |    |                            |  |  |
| 4   | Б1.О.08       | Медико-биологические основы разработки лекарственных препаратов                             |               |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     |        | Эк     | 144 | 16        | 4    |                  | 12                  |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      | 119   | 9      | 4      |    |    | 6 | 1  |    |     |    |    |                            |  |  |
| 5   | Б1.О.09       | Фармацевтические технологии приготовления лекарственных препаратов                          | Эк КРК        | 216                 | 50        | 10  |     | 16 | 4   |     |      |     | 20 | 166       |      |               |                     |           |     |     |    |     |     |        | Эк КРК | 216 | 50        | 10   |                  | 16                  | 4         |      |     |    |     |     |      |     |    |           | 20   | 166  |       | 6      |        | 6  | 1  |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| 6   | Б1.В.01       | Иностранный язык  | За            | 108                 | 16        |     |     | 16 |     |     |      |     |    | 92        |      |               |                     |           |     |     |    |     |     |        | За     | 108 | 16        |      |                  | 16                  |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      | 92   |       | 3      |        |    | 17 | 1 |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| 7   | Б1.В.02       | Профессиональная этика в биотехнологии  | За            | 108                 | 12        | 4   |     |    | 8   |     |      |     |    | 92        | 4    |               |                     |           |     |     |    |     |     |        | За     | 108 | 12        | 4    |                  |                     | 8         |      |     |    |     |     |      |     |    |           | 92   | 4    | 3     |        |        | 6  | 1  |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| 8   | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья          |               |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     | За     | 108    | 12  | 4         |      | 8                |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      | 92   | 4     | 3      |        |    | 6  | 1 |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| 9   | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы и технология получения тканевых препаратов   |               |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     | За     | 108    | 12  | 4         |      | 8                |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      | 92   | 4     | 3      |        |    | 6  | 1 |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| 10  | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы нанобиотехнологии  |               |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     | За     | 108    | 12  | 4         |      | 8                |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      | 92   | 4     | 3      |        |    | 6  | 1 |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| 11  | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы доставки лекарственных препаратов на основе нанобиотехнологий                        |               |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     | За     | 108    | 12  | 4         |      | 8                |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      | 92   | 4     | 3      |        |    | 6  | 1 |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |               |   | Эк За(4) КР К |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      | Эк(2) За(2)   |                     |           |     |     |    |     |     |        |        |     |           |      | Эк(3) За(6) КР К |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      |       |        |        |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |   | (План)        |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     |        |        |     |           |      |                  |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      |       |        |        |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |
|   | Б2.О.01(У)    | педагогическая практика, ознакомительная  |               | 216                 | 108       |     |     |    |     |     |      |     |    | 108       |      |               |                     |           |     |     |    |     |     |        | ЗаО    | 108 | 54        |      |                  |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      | 54   |       | 54     |        | 3  | 2  | 6 | 1  |    |     |    |    |                            |  |  |
|   | Б2.В.03(П)    | научно-исследовательская работа   | ЗаО           | 216                 | 108       |     |     |    |     |     |      |     |    | 108       |      |               |                     |           |     |     |    |     |     | ЗаО(2) | 432    | 216 |           |      |                  |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           | 216  |      | 208   | 8      | 12     | 8  | 6  | 1 |    |    |     |    |    |                            |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |   | (План)        |                     |           |     |     |    |     |     |      |     |    |           |      |               |                     |           |     |     |    |     |     |        |        |     |           |      |                  |                     |           |      |     |    |     |     |      |     |    |           |      |      |       |        |        |    |    |   |    |    |     |    |    |                            |  |  |



