

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лазаренко Виктор Анатольевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.12.2024 23:33:33  
План одобрен Ученым советом вуза  
Уникальный программный ключ:  
Протокол № 12 от 24.06.2024  
45692788409240365194215404547334767f4

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01

19.04.01 Биотехнология

Факультет: Биотехнологический

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 10.08.2021

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной  
деятельности и общим вопросам

Гаврилюк В.П./

Начальник учебно - методического  
управления

Овод А.И./

Декан

Дроздова И.Л./

Руководитель магистратуры

Лазурина Л.П./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лазаренко А.А.  
" " 20



| №                                   | Индекс        | Наименование  | Семестр 1                             |                     |            |            |             |            |    |    |    |            | Семестр 2   |           |                |                     |             |            |            |           |            |    | Итого за курс     |           |            |          |           |                     |             |             |             |            | Каф. | Семестр    |           |            |           |           |                    |           |       |   |
|-------------------------------------|---------------|---|---------------------------------------|---------------------|------------|------------|-------------|------------|----|----|----|------------|-------------|-----------|----------------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|----|-------------------|-----------|------------|----------|-----------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-------|---|
|                                     |               |   | Контроль                              | Академических часов |            |            |             |            |    |    |    |            | з.е.        | Неделя    | Контроль       | Академических часов |             |            |            |           |            |    |                   |           | з.е.       | Неделя   | Контроль  | Академических часов |             |             |             |            |      |            |           |            | з.е.      | Неделя    |                    |           |       |   |
|                                     |               |   |                                       | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб         | Пр         | ПП | УП | СР | Контр оль  |             |           |                | Всего               | Кон такт.   | Лек        | Лаб        | Пр        | ПП         | УП | СР                | Контр оль |            |          |           | Всего               | Кон такт.   | Лек         | Лаб         | Пр         |      |            | ПП        | УП         |           |           | СР                 | Контр оль | Всего |   |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |   |                                       | <b>1080</b>         |            |            |             |            |    |    |    |            |             | <b>30</b> | 23             |                     | <b>1080</b> |            |            |           |            |    |                   |           |            |          | <b>30</b> | 21 2/6              |             | <b>2160</b> |             |            |      |            |           |            |           | <b>60</b> | 44 2/6             |           |       |   |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |   |                                       | <b>1080</b>         |            |            |             |            |    |    |    |            | <b>30</b>   |           |                | <b>1080</b>         |             |            |            |           |            |    |                   |           | <b>30</b>  |          |           |                     | <b>2160</b> |             |             |            |      |            | <b>60</b> |            |           |           |                    |           |       |   |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)    |               |   | ОП, факультативы (в период ТО)        |                     |            |            | <b>49.2</b> |            |    |    |    |            |             |           |                |                     | <b>51.7</b> |            |            |           |            |    |                   |           |            |          |           |                     |             |             |             |            |      |            |           |            |           |           |                    |           |       |   |
|                                     |               |   | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                     |            |            | <b>9</b>    |            |    |    |    |            |             |           |                |                     |             |            | <b>9</b>   |           |            |    |                   |           |            |          |           |                     |             |             |             |            |      |            |           |            |           |           |                    |           |       |   |
|                                     |               |   | Аудиторная нагрузка                   |                     |            |            | <b>31.2</b> |            |    |    |    |            |             |           |                |                     |             |            | <b>31</b>  |           |            |    |                   |           |            |          |           |                     |             |             |             |            |      |            |           |            |           |           |                    |           |       |   |
|                                     |               |   | Контактная работа                     |                     |            |            | <b>31.2</b> |            |    |    |    |            |             |           |                |                     |             |            |            | <b>31</b> |            |    |                   |           |            |          |           |                     |             |             |             |            |      |            |           |            |           |           |                    |           |       |   |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |   |                                       | <b>756</b>          | <b>468</b> | <b>126</b> |             | <b>342</b> |    |    |    | <b>270</b> | <b>18</b>   | <b>21</b> | ТО: 15<br>Э: 2 |                     | <b>936</b>  | <b>558</b> | <b>144</b> |           | <b>414</b> |    |                   |           | <b>372</b> | <b>6</b> | <b>26</b> | ТО: 18<br>Э: 2/3    |             | <b>1692</b> | <b>1026</b> | <b>270</b> |      | <b>756</b> |           | <b>642</b> | <b>24</b> | <b>47</b> | ТО: 33<br>Э: 2 2/3 |           |       |   |
| 1                                   | Б1.Б.01       | Современные проблемы промышленной биотехнологии и биоинженерии  | За                                    | 144                 | 90         | 18         |             | 72         |    |    |    | 54         |             | 4         |                |                     |             |            |            |           |            |    |                   |           |            |          |           |                     |             |             |             |            |      |            |           |            | 6         | 1         |                    |           |       |   |
| 2                                   | Б1.Б.02       | Инженерная реализация и управление биохимическими процессами производства                                     | Эк                                    | 216                 | 126        | 36         |             | 90         |    |    |    | 84         | 6           | 6         |                |                     |             |            |            |           |            |    |                   |           |            |          |           |                     |             |             |             |            |      |            |           |            | 6         | 1         |                    |           |       |   |
| 3                                   | Б1.Б.03       | Иностраный язык в профессиональной коммуникации   |                                       |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             |           |                | За                  | 144         | 72         |            |           | 72         |    |                   |           | 72         | 4        |           |                     | За          | 144         | 72          |            |      | 72         |           | 4          |           | 14        | 2                  |           |       |   |
| 4                                   | Б1.Б.04       | Методологические основы исследований в биотехнологии  |                                       |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             |           |                | За                  | 180         | 126        | 36         |           | 90         |    |                   |           | 54         | 5        |           |                     | За          | 180         | 126         | 36         |      | 90         |           | 54         | 5         |           | 6                  | 2         |       |   |
| 5                                   | Б1.Б.05       | Информационные технологии в науке и биотехнологической промышленности   | Эк                                    | 180                 | 126        | 36         |             | 90         |    |    |    | 48         | 6           | 5         |                |                     |             |            |            |           |            |    |                   |           |            |          |           | Эк                  | 180         | 126         | 36          |            | 90   |            | 48        | 6          | 5         |           | 6                  | 1         |       |   |
| 6                                   | Б1.Б.06       | Управления объектами интеллектуальной собственности в биотехнологии   |                                       |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             |           |                | За                  | 180         | 126        | 36         |           | 90         |    |                   |           | 54         | 5        |           |                     | За          | 180         | 126         | 36         |      | 90         |           | 54         | 5         |           | 6                  | 2         |       |   |
| 7                                   | Б1.В.01       | Промышленная биотехнология биологически активных веществ  |                                       |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             |           |                | Эк КР               | 216         | 126        | 36         |           | 90         |    |                   |           | 84         | 6        | 6         |                     | Эк КР       | 216         | 126         | 36         |      | 90         |           | 84         | 6         | 6         |                    | 6         | 2     |   |
| 8                                   | Б1.В.02       | Технология получения субстанций биопрепаратов   | Эк КР                                 | 216                 | 126        | 36         |             | 90         |    |    |    | 84         | 6           | 6         |                |                     |             |            |            |           |            |    |                   |           |            |          |           | Эк КР               | 216         | 126         | 36          |            | 90   |            | 84        | 6          | 6         |           | 6                  | 1         |       |   |
| 9                                   | Б1.В.ДВ.01.01 | Биотехнологические подходы к производству витаминов   |                                       |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             |           |                | За                  | 216         | 108        | 36         |           | 72         |    |                   |           | 108        | 6        |           |                     | За          | 216         | 108         | 36         |      | 72         |           | 108        | 6         |           | 6                  | 2         |       |   |
| 10                                  | Б1.В.ДВ.01.02 | Промышленная асептика   |                                       |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             |           |                | За                  | 216         | 108        | 36         |           | 72         |    |                   |           | 108        | 6        |           |                     | За          | 216         | 108         | 36         |      | 72         |           | 108        | 6         |           | 6                  | 2         |       |   |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |               |   | Эк(3) За КР                           |                     |            |            |             |            |    |    |    |            | Эк За(4) КР |           |                |                     |             |            |            |           |            |    | Эк(4) За(5) КР(2) |           |            |          |           |                     |             |             |             |            |      |            |           |            |           |           |                    |           |       |   |
| ПРАКТИКИ                            |               |   | (План)                                |                     | 324        | 216        |             |            |    |    |    | 216        | 108         |           | 9              | 6                   |             | 144        | 102        |           |            |    |                   | 72        | 30         | 36       | 6         | 4                   | 2 2/3       |             | 468         | 318        |      |            |           | 72         | 246       | 144       | 6                  | 13        | 8 2/3 |   |
|                                     | Б2.В.01(У)    | Учебная практика. Нормативная документация по разработке, проектированию и внедрению лекарственных препаратов | Эк                                    | 324                 | 216        |            |             |            |    |    |    | 216        | 108         |           | 9              | 6                   |             |            |            |           |            |    |                   |           |            |          |           |                     | Эк          | 324         | 216         |            |      |            | 216       | 108        |           | 9         | 6                  | 6         | 1     |   |
|                                     | Б2.В.02(У)    | Учебная практика.Педагогическая   |                                       |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             |           |                | Эк                  | 36          | 30         |            |           |            |    |                   | 30        | 6          |          | 1         | 2/3                 | Эк          | 36          | 30          |            |      |            | 30        | 6          |           | 1         | 2/3                | 6         | 2     |   |
|                                     | Б2.В.03(П)    | Производственная практика.Технологическая   |                                       |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             |           |                | Эк                  | 108         | 72         |            |           | 72         |    |                   |           | 30         | 6        | 3         | 2                   | Эк          | 108         | 72          |            |      |            | 72        |            | 30        | 6         | 3                  | 2         | 6     | 2 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |   | (План)                                |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             |           |                |                     |             |            |            |           |            |    |                   |           |            |          |           |                     |             |             |             |            |      |            |           |            |           |           |                    |           |       |   |
| КАНИКУЛЫ                            |               |   |                                       |                     |            |            |             |            |    |    |    |            |             | 1         |                |                     |             |            |            |           |            |    |                   |           |            |          | 5 4/6     |                     |             |             |             |            |      |            |           |            |           | 6 4/6     |                    |           |       |   |

