

## Перечень рабочих программ дисциплин

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология  
 Направленность Технология лекарственных препаратов  
 Год начала подготовки 2025  
 Формы обучения Очная, заочная  
 Ссылка на размещение на официальном сайте университета <https://stgmu.ru/education/sub-242/>

| <i><b>Шифр</b></i> | <i><b>Наименование</b></i>                                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Б1.О.01            | Иностранный язык                                            |
| Б1.О.02            | Латинский язык                                              |
| Б1.О.03            | Философия                                                   |
| Б1.О.04            | Русский язык и деловое общение                              |
| Б1.О.05            | Психология служения и добровольчества                       |
| Б1.О.06            | Экономика                                                   |
| Б1.О.07            | Правоведение                                                |
| Б1.О.08            | Математика                                                  |
| Б1.О.09            | Физика                                                      |
| Б1.О.10            | Электротехника и электроника                                |
| Б1.О.11            | Информатика                                                 |
| Б1.О.12            | Информационные технологии                                   |
| Б1.О.13            | Физическая химия                                            |
| Б1.О.14            | Общая и неорганическая химия                                |
| Б1.О.15            | Органическая химия                                          |
| Б1.О.16            | Аналитическая химия                                         |
| Б1.О.17            | Основы биохимии и молекулярной биологии                     |
| Б1.О.18            | Химия биологически активных веществ                         |
| Б1.О.19            | Основы микробиологии                                        |
| Б1.О.20            | Общая биология                                              |
| Б1.О.21            | Безопасность жизнедеятельности                              |
| Б1.О.22            | Основы биотехнологии                                        |
| Б1.О.23            | Экология                                                    |
| Б1.О.24            | Основы научно-исследовательской деятельности                |
| Б1.О.25            | Концепции современного естествознания                       |
| Б1.О.26            | Медицинские биотехнологии                                   |
| Б1.О.27            | Генетическая инженерия и протеомика                         |
| Б1.О.28            | Экологическая биотехнология                                 |
| Б1.О.29            | Сельскохозяйственная биотехнология                          |
| Б1.О.30            | Биотехника репродукции                                      |
| Б1.О.31            | Основы пищевой биотехнологии                                |
| Б1.О.32            | Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции |
| Б1.О.33            | Физическая культура и спорт                                 |

| <i><b>Шифр</b></i> | <i><b>Наименование</b></i>                                         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.34            | История России                                                     |
| Б1.О.35            | Основы Российской государственности                                |
| Б1.В.01            | Оборудование фармацевтических предприятий                          |
| Б1.В.02            | Физико-химические методы анализа в биотехнологии                   |
| Б1.В.03            | Организация производства лекарственных препаратов                  |
| Б1.В.04            | Фармакогнозия                                                      |
| Б1.В.05            | Технология вакцинных и диагностических препаратов                  |
| Б1.В.06            | Основы биофармакологии                                             |
| Б1.В.07            | Морфофункциональные основы жизнедеятельности                       |
| Б1.В.08            | Процессы и аппараты биотехнологии                                  |
| Б1.В.09            | Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов |
| Б1.В.10            | Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов           |
| Б1.В.11            | Профессиональная этика биотехнолога                                |
| Б1.В.12            | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту              |
| Б1.В.ДВ.01         | Дисциплины по выбору                                               |
| Б1.В.ДВ.01.01      | Биобезопасность                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.02      | Клеточная инженерия                                                |
| Б1.В.ДВ.02         | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                     |
| Б1.В.ДВ.02.01      | Биотехнология микроорганизмов                                      |
| Б1.В.ДВ.02.02      | Биотехнология тканевых препаратов                                  |
| Б1.В.ДВ.03         | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                     |
| Б1.В.ДВ.03.01      | Валеология                                                         |
| Б1.В.ДВ.03.02      | Основы медицинских знаний                                          |
| Б1.В.ДВ.04         | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                     |
| Б1.В.ДВ.04.01      | Микроскопическая техника                                           |
| Б1.В.ДВ.04.02      | Молекулярная биология                                              |
| Б1.В.ДВ.05         | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                     |
| Б1.В.ДВ.05.01      | Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов      |
| Б1.В.ДВ.05.02      | Современные проблемы генной инженерии                              |
| ФТД                | Факультативные дисциплины                                          |
| ФТД.01             | Технология ферментационных процессов                               |
| ФТД.02             | Психология профессиональной деятельности биотехнологов             |