

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2  
к ОПОП

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной  
деятельности  
ФГБОУ ВО ВолгГМУ  
Минздрава России



Д.В.Михальченко

«17» августа 2025 г.

**БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

программы специалитета  
по специальности 33.05.01 Фармация,  
направленность (профиль) Фармация,  
форма обучения очная

для обучающихся 2022 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

| -                                  | -       | -                                                         | - | Формы пром. атт. |       |             | з.е. | Итого акад. часов |          |            |      |      |      |     |     |      |                                                               | Курс 1 |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Курс 5     |                                                                                 | Закрепленная кафедра |     |
|------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|---|------------------|-------|-------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|------|-----|-----|------|---------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|
|                                    |         |                                                           |   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. |      | Факт              | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Пр   | Сем | КСР | Конс | Самостоя тельная работа/Ин дивидуаль ная работа (для практик) | ППА    | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Семест р 9                                                                      | Семест р 10          | Код |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |         |                                                           |   |                  |       |             |      | 247               | 9220     | 6095       | 5843 | 1228 | 4479 | 136 | 176 | 56   | 2391                                                          | 734    | 626        | 747        | 732        | 672        | 816        | 530        | 710        | 594        | 416                                                                             |                      |     |
| <b>Обязательная часть</b>          |         |                                                           |   |                  |       |             |      | 223               | 8356     | 5509       | 5284 | 1104 | 4044 | 136 | 156 | 53   | 2178                                                          | 669    | 626        | 631        | 641        | 618        | 760        | 476        | 676        | 480        | 376                                                                             |                      |     |
| +                                  | Б1.О.1  | Введение в специальность. Обращение лекарственных средств |   | 1                |       | 3           | 108  | 72                | 70       | 18         | 52   |      | 2    | 36  |     | 70   |                                                               |        |            |            |            |            |            |            |            | 62         | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                      |     |
| +                                  | Б1.О.2  | История (история России, всеобщая история)                |   | 1                |       | 3           | 108  | 72                | 70       | 24         |      | 46   | 2    | 36  |     | 70   |                                                               |        |            |            |            |            |            |            |            | 21         | Истории и культурологии                                                         |                      |     |
| +                                  | Б1.О.3  | Латинский язык                                            |   | 1                |       | 3           | 108  | 72                | 70       |            | 70   |      | 2    | 36  |     | 70   |                                                               |        |            |            |            |            |            |            |            | 19         | Иностранных и латинского языков                                                 |                      |     |
| +                                  | Б1.О.4  | Химия биогенных элементов                                 |   | 1                |       | 3           | 108  | 72                | 70       | 10         | 60   |      | 2    | 36  |     | 70   |                                                               |        |            |            |            |            |            |            |            | 76         | Химии                                                                           |                      |     |
| +                                  | Б1.О.5  | Медицинская и биологическая физика                        |   | 1                |       | 3           | 108  | 72                | 70       | 12         | 58   |      | 2    | 36  |     | 70   |                                                               |        |            |            |            |            |            |            |            | 71         | Физики, математики и информатики                                                |                      |     |
| +                                  | Б1.О.6  | Анатомия человека                                         |   | 1                |       | 3           | 108  | 72                | 70       | 18         | 52   |      | 2    | 36  |     | 70   |                                                               |        |            |            |            |            |            |            |            | 48         | Патологической анатомии                                                         |                      |     |
| +                                  | Б1.О.7  | Органическая химия                                        | 2 |                  |       | 9           | 324  | 217               | 210      | 50         | 160  |      | 4    | 3   | 74  | 33   | 96                                                            | 114    |            |            |            |            |            |            |            | 76         | Химии                                                                           |                      |     |
| +                                  | Б1.О.8  | Философия                                                 |   | 2                |       | 2           | 72   | 48                | 46       | 14         |      | 32   | 2    | 24  |     |      | 46                                                            |        |            |            |            |            |            |            |            | 73         | Философии, биоэтики и права                                                     |                      |     |
| +                                  | Б1.О.9  | Прикладная биостатистика                                  |   | 2                |       | 2           | 72   | 48                | 46       | 10         | 36   |      | 2    | 24  |     |      | 46                                                            |        |            |            |            |            |            |            |            | 71         | Физики, математики и информатики                                                |                      |     |
| +                                  | Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности                            |   | 2                |       | 3           | 108  | 72                | 70       | 14         | 56   |      | 2    | 36  |     |      | 70                                                            |        |            |            |            |            |            |            |            | 29         | Безопасности жизнедеятельности                                                  |                      |     |
| +                                  | Б1.О.11 | Иностранный язык                                          | 3 |                  |       | 9           | 324  | 216               | 207      |            | 207  |      | 6    | 3   | 75  | 33   | 72                                                            | 72     | 63         |            |            |            |            |            |            | 19         | Иностранных и латинского языков                                                 |                      |     |
| +                                  | Б1.О.12 | Физиология                                                | 3 |                  |       | 6           | 216  | 145               | 138      | 36         | 102  |      | 4    | 3   | 38  | 33   |                                                               | 74     | 64         |            |            |            |            |            |            | 34         | Нормальной физиологии                                                           |                      |     |
| +                                  | Б1.О.13 | Микробиология                                             | 3 |                  |       | 6           | 216  | 145               | 138      | 36         | 102  |      | 4    | 3   | 38  | 33   |                                                               | 74     | 64         |            |            |            |            |            |            | 30         | Микробиологии                                                                   |                      |     |
| +                                  | Б1.О.14 | Аналитическая химия                                       | 3 |                  |       | 9           | 324  | 216               | 209      | 54         | 155  |      | 4    | 3   | 75  | 33   |                                                               | 97     | 112        |            |            |            |            |            |            | 76         | Химии                                                                           |                      |     |
| +                                  | Б1.О.15 | Физическая и коллоидная химия                             | 4 |                  |       | 6           | 216  | 135               | 128      | 38         | 90   |      | 4    | 3   | 48  | 33   |                                                               |        | 74         | 54         |            |            |            |            |            | 76         | Химии                                                                           |                      |     |
| +                                  | Б1.О.16 | Медицинская биохимия                                      | 4 |                  |       | 6           | 216  | 135               | 128      | 40         | 88   |      | 4    | 3   | 48  | 33   |                                                               |        | 74         | 54         |            |            |            |            |            | 59         | Фундаментальной и клинической биохимии                                          |                      |     |
| +                                  | Б1.О.17 | Патология                                                 | 4 |                  |       | 6           | 216  | 135               | 128      | 40         | 88   |      | 4    | 3   | 48  | 33   |                                                               |        | 74         | 54         |            |            |            |            |            | 48         | Патологической анатомии                                                         |                      |     |
| +                                  | Б1.О.18 | Ботаника                                                  | 4 |                  |       | 6           | 216  | 135               | 128      | 40         | 88   |      | 4    | 3   | 48  | 33   |                                                               |        | 74         | 54         |            |            |            |            |            | 69         | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнози и ботаники                |                      |     |
| +                                  | Б1.О.19 | Гигиена                                                   |   | 4                |       | 2           | 72   | 56                | 54       | 18         | 36   |      | 2    | 16  |     |      |                                                               |        | 54         |            |            |            |            |            |            | 35         | Общей гигиены и экологии                                                        |                      |     |
| +                                  | Б1.О.20 | Оценка функционального состояния организма человека       |   | 4                |       | 2           | 72   | 56                | 54       | 18         | 36   |      | 2    | 16  |     |      |                                                               |        | 54         |            |            |            |            |            |            | 8          | Внутренних болезней                                                             |                      |     |
| +                                  | Б1.О.21 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |   | 5                |       | 3           | 108  | 78                | 76       | 38         | 38   |      | 2    | 30  |     |      |                                                               |        | 76         |            |            |            |            |            |            | 62         | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                      |     |
| +                                  | Б1.О.22 | Биоэтика                                                  |   | 5                |       | 3           | 108  | 78                | 76       | 38         | 38   |      | 2    | 30  |     |      |                                                               |        | 76         |            |            |            |            |            |            | 73         | Философии, биоэтики и права                                                     |                      |     |
| +                                  | Б1.О.23 | Медицинское и фармацевтическое товароведение              |   | 5                |       | 3           | 108  | 58                | 56       | 18         | 38   |      | 2    | 50  |     |      |                                                               |        | 56         |            |            |            |            |            |            | 62         | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                      |     |
| +                                  | Б1.О.24 | Фармакология                                              | 6 |                  |       | 9           | 324  | 247               | 238      | 54         | 184  |      | 6    | 3   | 44  | 33   |                                                               |        | 90         | 94         | 54         |            |            |            |            | 67         | Фармакологии и биоинформатики                                                   |                      |     |
| +                                  | Б1.О.25 | Общая фармацевтическая химия                              | 6 |                  |       | 9           | 324  | 247               | 238      | 54         | 184  |      | 6    | 3   | 44  | 33   |                                                               |        | 90         | 94         | 54         |            |            |            |            | 69         | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнози и ботаники                |                      |     |
| +                                  | Б1.О.26 | Методы фармакопейного анализа                             | 6 |                  |       | 9           | 324  | 211               | 202      | 92         | 110  |      | 6    | 3   | 80  | 33   |                                                               |        | 72         | 76         | 54         |            |            |            |            | 69         | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнози и ботаники                |                      |     |
| +                                  | Б1.О.27 | Общая фармацевтическая технология                         | 6 |                  |       | 6           | 216  | 155               | 148      | 36         | 112  |      | 4    | 3   | 28  | 33   |                                                               |        | 94         | 54         |            |            |            |            |            | 62         | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                      |     |
| +                                  | Б1.О.28 | Физическая подготовка (активные модули)                   |   | 6                |       |             | 328  | 208               | 196      |            | 196  |      | 12   |     | 120 |      | 34                                                            | 34     | 34         | 34         | 30         | 30         |            |            |            | 72         | Физической культуры и здоровья                                                  |                      |     |
| +                                  | Б1.О.29 | Фармагнозия                                               | 7 |                  |       | 9           | 324  | 197               | 188      | 42         | 146  |      | 6    | 2   | 103 | 24   |                                                               |        | 94         | 54         | 40         |            |            |            |            | 69         | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнози и ботаники                |                      |     |
| +                                  | Б1.О.30 | Основы биотехнологии                                      | 7 |                  |       | 6           | 216  | 171               | 164      | 24         | 140  |      | 4    | 2   | 21  | 24   |                                                               |        | 90         | 74         |            |            |            |            |            | 62         | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                      |     |
| +                                  | Б1.О.31 | Основы фитотерапии                                        |   | 7                |       | 3           | 108  | 77                | 74       | 6          | 68   |      | 2    |     | 23  | 8    |                                                               |        |            |            | 74         |            |            |            |            | 69         | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнози и ботаники                |                      |     |
| +                                  | Б1.О.32 | Фармацевтический маркетинг                                |   | 7                |       | 3           | 108  | 77                | 74       | 6          | 68   |      | 2    |     | 23  | 8    |                                                               |        |            | 74         |            |            |            |            |            | 62         | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                      |     |
| +                                  | Б1.О.33 | Управление и экономика фармации                           | 8 |                  |       | 15          | 540  | 291               | 280      | 66         | 214  |      | 8    | 2   | 225 | 24   |                                                               |        | 56         | 72         | 74         | 78         |            |            |            | 62         | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                      |     |
| +                                  | Б1.О.34 | Токсикологическая химия                                   | 8 |                  |       | 7           | 252  | 159               | 152      | 12         | 140  |      | 4    | 2   | 69  | 24   |                                                               |        |            | 74         | 78         |            |            |            |            | 69         | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнози и ботаники                |                      |     |
| +                                  | Б1.О.35 | Клиническая фармакология                                  | 8 |                  |       | 7           | 252  | 159               | 152      | 12         | 140  |      | 4    | 2   | 69  | 24   |                                                               |        |            | 74         | 78         |            |            |            |            | 24         | Клинической фармакологии и интенсивной терапии                                  |                      |     |
| +                                  | Б1.О.36 | Фармацевтическая экология                                 |   | 8                |       | 4           | 144  | 87                | 82       | 12         | 70   |      | 4    |     | 49  | 8    |                                                               |        |            | 40         | 42         |            |            |            |            | 35         | Общей гигиены и экологии                                                        |                      |     |
| +                                  | Б1.О.37 | Биофармация                                               |   | 8                |       | 3           | 108  | 45                | 42       | 6          | 36   |      | 2    |     | 55  | 8    |                                                               |        |            |            | 42         |            |            |            |            | 62         | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                      |     |
| +                                  | Б1.О.38 | Физическая культура и спорт                               |   | 8                |       | 2           | 72   | 63                | 62       | 38         |      | 24   |      | 1   | 8   | 4    | 4                                                             | 8      | 8          | 14         | 14         | 4          | 6          |            |            | 72         | Физической культуры и здоровья                                                  |                      |     |

|                                                                       |   |                |                                                                                                             |   |          |          |           |           |           |           |           |    |          |   |           |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----------|---|-----------|----------|--|-----|----|----|----|----|----|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | + | Б1.О.39        | Специальная фармацевтическая химия                                                                          | 9 |          | 10       | 360       | 235       | 226       | 18        | 208       |    | 6        | 2 | 101       | 24       |  |     |    |    | 74 | 78 | 74 |           | 69        | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники               |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.О.40        | Частная фармацевтическая технология                                                                         | 9 |          | 10       | 360       | 235       | 226       | 18        | 208       |    | 6        | 2 | 101       | 24       |  |     |    |    | 74 | 78 | 74 |           | 62        | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.О.41        | Фармацевтическое информирование                                                                             |   | 9        | 3        | 108       | 77        | 74        | 6         | 68        |    | 2        |   | 23        | 8        |  |     |    |    |    |    | 74 |           | 24        | Клинической фармакологии и интенсивной терапии                                  |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.О.42        | Фармацевтическая логистика                                                                                  |   | 9        | 3        | 108       | 77        | 74        | 6         | 68        |    | 2        |   | 23        | 8        |  |     |    |    |    |    | 74 |           | 62        | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.О.43        | Юридические основы деятельности провизора                                                                   |   | 9        | 2        | 72        | 43        | 40        | 6         |           | 34 | 2        |   | 21        | 8        |  |     |    |    |    |    | 40 |           | 73        | Философии, биоэтики и права                                                     |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.О.44        | Первая помощь                                                                                               |   | 9        | 2        | 72        | 43        | 40        | 6         | 34        |    | 2        |   | 21        | 8        |  |     |    |    |    |    | 40 |           | 29        | Безопасности жизнедеятельности                                                  |                                     |                                                 |                                                                                 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>       |   |                |                                                                                                             |   |          |          |           |           |           |           |           |    |          |   |           |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.1      | История фармации                                                                                            |   | 2        | 3        | 108       | 72        | 70        | 22        | 48        |    | 2        |   | 36        |          |  | 116 | 91 | 54 | 56 | 54 | 34 | 114       | 40        | 21                                                                              | Истории и культурологии             |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.2      | Психология                                                                                                  |   | 2        | 2        | 72        | 48        | 46        | 14        | 32        |    | 2        |   | 24        |          |  | 70  |    |    | 46 |    |    |           |           | 36                                                                              | Общей и клинической психологии      |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.3      | Молекулярная биология                                                                                       |   | 3        | 4        | 144       | 96        | 91        | 22        | 69        |    | 2        | 3 | 15        | 33       |  |     | 91 |    |    |    |    |           |           | 75                                                                              | Фундаментальной медицины и биологии |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.4      | Основы дизайна и химии лекарств                                                                             |   | 8        | 3        | 108       | 81        | 78        | 6         | 72        |    | 2        |   | 19        | 8        |  |     |    |    |    |    | 78 |           |           | 76                                                                              | Химии                               |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.1   | <b>Элективные дисциплины (модули) 1</b>                                                                     |   | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>72</b> | <b>56</b> | <b>54</b> | <b>18</b> | <b>36</b> |    | <b>2</b> |   | <b>16</b> |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.1.1 | Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств                        |   | 4        | 2        | 72        | 56        | 54        | 18        | 36        |    | 2        |   | 16        |          |  |     |    |    | 54 |    |    |           |           |                                                                                 | 67                                  | Фармакологии и биоинформатики                   |                                                                                 |
|                                                                       | - | Б1.УО.О.ДЭ.1.2 | Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств                                  |   | 4        | 2        | 72        | 56        | 54        | 18        | 36        |    | 2        |   | 16        |          |  |     |    |    | 54 |    |    |           |           |                                                                                 | 67                                  | Фармакологии и биоинформатики                   |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.2   | <b>Элективные дисциплины (модули) 2</b>                                                                     |   | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>72</b> | <b>58</b> | <b>56</b> | <b>18</b> | <b>38</b> |    | <b>2</b> |   | <b>14</b> |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.2.1 | Основы противодействия терроризму и его идеологии                                                           |   | 5        | 2        | 72        | 58        | 56        | 18        | 38        |    | 2        |   | 14        |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 | 73                                  | Философии, биоэтики и права                     |                                                                                 |
|                                                                       | - | Б1.УО.О.ДЭ.2.2 | Основы научно-исследовательской работы и управления проектами                                               |   | 5        | 2        | 72        | 58        | 56        | 18        | 38        |    | 2        |   | 14        |          |  |     |    |    |    |    | 56 |           |           |                                                                                 | 73                                  | Философии, биоэтики и права                     |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.3   | <b>Элективные дисциплины (модули) 3</b>                                                                     |   | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>72</b> | <b>56</b> | <b>54</b> | <b>18</b> | <b>36</b> |    | <b>2</b> |   | <b>16</b> |          |  |     |    |    |    |    |    | <b>54</b> |           |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.3.1 | Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла                                                       |   | 6        | 2        | 72        | 56        | 54        | 18        | 36        |    | 2        |   | 16        |          |  |     |    |    |    |    | 54 |           |           |                                                                                 | 59                                  | Фундаментальной и клинической биохимии          |                                                                                 |
|                                                                       | - | Б1.УО.О.ДЭ.3.2 | Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах                           |   | 6        | 2        | 72        | 56        | 54        | 18        | 36        |    | 2        |   | 16        |          |  |     |    |    |    |    | 54 |           |           |                                                                                 | 67                                  | Фармакологии и биоинформатики                   |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.4   | <b>Элективные дисциплины (модули) 4</b>                                                                     |   | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>72</b> | <b>37</b> | <b>34</b> | <b>34</b> | <b>34</b> |    | <b>2</b> |   | <b>27</b> | <b>8</b> |  |     |    |    |    |    |    |           | <b>34</b> |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.4.1 | Основы фармаконутрициологии. БАД к пище                                                                     |   | 7        | 2        | 72        | 37        | 34        | 34        | 34        |    | 2        |   | 27        | 8        |  |     |    |    |    |    |    |           | 34        |                                                                                 | 67                                  | Фармакологии и биоинформатики                   |                                                                                 |
|                                                                       | - | Б1.УО.О.ДЭ.4.2 | Иммунобиологические и генотерапевтические препараты                                                         |   | 7        | 2        | 72        | 37        | 34        | 34        | 34        |    | 2        |   | 27        | 8        |  |     |    |    |    |    |    | 34        |           |                                                                                 | 67                                  | Фармакологии и биоинформатики                   |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.5   | <b>Элективные дисциплины (модули) 5</b>                                                                     |   | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>72</b> | <b>39</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |    | <b>2</b> |   | <b>25</b> | <b>8</b> |  |     |    |    |    |    |    |           | <b>36</b> |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.5.1 | Биоинформатика                                                                                              |   | 8        | 2        | 72        | 39        | 36        | 36        | 36        |    | 2        |   | 25        | 8        |  |     |    |    |    |    |    |           | 36        |                                                                                 | 67                                  | Фармакологии и биоинформатики                   |                                                                                 |
|                                                                       | - | Б1.УО.О.ДЭ.5.2 | Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов |   | 8        | 2        | 72        | 39        | 36        | 36        | 36        |    | 2        |   | 25        | 8        |  |     |    |    |    |    |    | 36        |           |                                                                                 | 67                                  | Фармакологии и биоинформатики                   |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.6   | <b>Элективные дисциплины (модули) 6</b>                                                                     |   | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>72</b> | <b>43</b> | <b>40</b> | <b>6</b>  | <b>34</b> |    | <b>2</b> |   | <b>21</b> | <b>8</b> |  |     |    |    |    |    |    |           | <b>40</b> |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.О.ДЭ.6.1 | Основы судебно-медицинской токсикологии                                                                     |   | 9        | 2        | 72        | 43        | 40        | 6         | 34        |    | 2        |   | 21        | 8        |  |     |    |    |    |    |    |           |           | 40                                                                              |                                     | 58                                              | Судебной медицины                                                               |
|                                                                       | - | Б1.УО.О.ДЭ.6.2 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории                                      |   | 9        | 2        | 72        | 43        | 40        | 6         | 34        |    | 2        |   | 21        | 8        |  |     |    |    |    |    |    |           | 40        |                                                                                 | 59                                  | Фундаментальной и клинической биохимии          |                                                                                 |
| <b>Б1.УО.ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |   |                |                                                                                                             |   |          |          |           |           |           |           |           |    |          |   |           |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.ФТД.1    | Системы искусственного интеллекта                                                                           |   | 6        | 3        | 108       | 56        | 54        | 18        | 36        |    | 2        |   | 52        |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 | 67                                  | Фармакологии и биоинформатики                   |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.ФТД.2    | Грамматика русского языка                                                                                   |   | 6        | 10       | 360       | 280       | 268       |           | 268       |    | 12       |   | 80        |          |  | 68  | 76 | 30 | 30 | 32 | 32 |           |           |                                                                                 | 55                                  | Русского языка и социально-культурной адаптации |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.ФТД.3    | Научный стиль речи                                                                                          |   | 6        | 10       | 360       | 268       | 256       |           | 256       |    | 12       |   | 92        |          |  | 34  | 38 | 60 | 60 | 32 | 32 |           |           |                                                                                 | 55                                  | Русского языка и социально-культурной адаптации |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.ФТД.4    | Основы экономики и финансовой грамотности                                                                   |   | 7        | 2        | 72        | 33        | 30        | 30        | 30        |    | 2        |   | 31        | 8        |  |     |    |    |    |    |    | 30        |           |                                                                                 | 80                                  | Экономики и менеджмента                         |                                                                                 |
| <b>Б1.УО.САД.Специализированные адаптационные дисциплины (модули)</b> |   |                |                                                                                                             |   |          |          |           |           |           |           |           |    |          |   |           |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б1.УО.САД.1    | Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья                            |   | 6        |          | 328       | 208       | 196       |           | 196       |    | 12       |   | 120       |          |  | 34  | 34 | 34 | 34 | 30 | 30 |           |           |                                                                                 | 72                                  | Физической культуры и здоровья                  |                                                                                 |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                                |   |                |                                                                                                             |   |          |          |           |           |           |           |           |    |          |   |           |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
| <b>Обязательная часть</b>                                             |   |                |                                                                                                             |   |          |          |           |           |           |           |           |    |          |   |           |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 |                                     |                                                 |                                                                                 |
|                                                                       | + | Б2.О.1(У)      | Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)                                               |   | 1        | 3        | 108       | 72        | 72        |           | 72        |    |          |   | 36        |          |  | 72  |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 |                                     | 62                                              | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |
|                                                                       | + | Б2.О.2(У)      | Учебная практика (практика по ботанике)                                                                     |   | 4        | 3        | 108       | 72        | 72        |           | 72        |    |          |   | 36        |          |  |     |    |    |    | 72 |    |           |           |                                                                                 |                                     | 69                                              | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники               |
|                                                                       | + | Б2.О.3(У)      | Учебная практика (практика по фармагнозии)                                                                  |   | 6        | 6        | 216       | 144       | 144       |           | 144       |    |          |   | 72        |          |  |     |    |    |    |    |    | 144       |           |                                                                                 |                                     | 69                                              | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники               |
|                                                                       | + | Б2.О.4(У)      | Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)                                            |   | 8        | 3        | 108       | 73        | 72        |           | 72        |    |          |   | 27        | 8        |  |     |    |    |    |    |    |           | 72        |                                                                                 |                                     | 62                                              | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |
|                                                                       | + | Б2.О.5(У)      | Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)                                                       |   | 9        | 3        | 108       | 72        | 72        |           | 72        |    |          |   | 36        |          |  |     |    |    |    |    |    |           |           | 72                                                                              |                                     | 24                                              | Клинической фармакологии и интенсивной терапии                                  |
|                                                                       | + | Б2.О.6(П)      | Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)                             |   | 9        | 6        | 216       | 145       | 144       |           | 144       |    |          |   | 63        | 8        |  |     |    |    |    |    |    |           |           | 144                                                                             |                                     | 69                                              | Фармацевтической, токсикологической химии, фармагнозии и ботаники               |
|                                                                       | + | Б2.О.7(П)      | Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)                                         |   | 10       | 6        | 216       | 145       | 144       |           | 144       |    |          |   | 63        | 8        |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 | 144                                 | 62                                              | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |
|                                                                       | + | Б2.О.8(П)      | Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)                 |   | 10       | 6        | 216       | 145       | 144       |           | 144       |    |          |   | 63        | 8        |  |     |    |    |    |    |    |           |           |                                                                                 | 144                                 | 62                                              | Организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии |



| -                                     | - | -       | -                                                       | Forms of intermediate certification |      |                    | credits | Total acad.hours |                        |              |      |      |     |     |                                 |      |                           |                                               |            |            | Year 1     |            | Year 2     |            | Year 3     |            | Year 4                                                                                |                             | Year 5 |      | Assigned Department |      |
|---------------------------------------|---|---------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|--------------------|---------|------------------|------------------------|--------------|------|------|-----|-----|---------------------------------|------|---------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|------|---------------------|------|
|                                       |   |         |                                                         | Exa men                             | Test | Credit with a mark |         | Fact             | Accordin g to the plan | Contact work | Aud. | Lec  | Pr  | Sem | Control of independ ent studies | Cons | Indepen dent studies / IR | Preparati on for intermed iate certificati on | Semester 1 | Semester 2 | Semester 3 | Semester 4 | Semester 5 | Semester 6 | Semester 7 | Semester 8 | Semester 9                                                                            | Semester 10                 | Code   | Name |                     |      |
|                                       |   |         |                                                         |                                     |      |                    |         |                  |                        |              |      |      |     |     |                                 |      |                           |                                               | Aud.                                                                                  | Aud.                        |        |      | Aud.                | Aud. |
| <b>Block 1. Disciplines (modules)</b> |   |         |                                                         |                                     |      |                    | 247     | 9220             | 6095                   | 5843         | 1228 | 4479 | 136 | 176 | 56                              | 2391 | 734                       | 626                                           | 747        | 732        | 672        | 816        | 530        | 710        | 594        | 416        |                                                                                       |                             |        |      |                     |      |
| <b>Required part</b>                  |   |         |                                                         |                                     |      |                    | 223     | 8356             | 5509                   | 5284         | 1104 | 4044 | 136 | 156 | 53                              | 2178 | 669                       | 626                                           | 631        | 641        | 618        | 760        | 476        | 676        | 480        | 376        |                                                                                       |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.1  | Introduction to the specialty. Circulation of medicines |                                     | 1    |                    | 3       | 108              | 72                     | 70           | 18   | 52   |     | 2   |                                 | 36   |                           | 70                                            |            |            |            |            |            |            |            | 62         | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.2  | History (history of Russia, universal history)          |                                     | 1    |                    | 3       | 108              | 72                     | 70           | 24   |      | 46  | 2   |                                 | 36   |                           | 70                                            |            |            |            |            |            |            |            | 21         | History and Cultural studies                                                          |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.3  | Latin language                                          |                                     | 1    |                    | 3       | 108              | 72                     | 70           |      | 70   |     | 2   |                                 | 36   |                           | 70                                            |            |            |            |            |            |            |            | 19         | Foreign and Latin languages                                                           |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.4  | Biogenic element chemistry                              |                                     | 1    |                    | 3       | 108              | 72                     | 70           | 10   | 60   |     | 2   |                                 | 36   |                           | 70                                            |            |            |            |            |            |            |            | 76         | Chemistry Department                                                                  |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.5  | Medical and biological physics                          |                                     | 1    |                    | 3       | 108              | 72                     | 70           | 12   | 58   |     | 2   |                                 | 36   |                           | 70                                            |            |            |            |            |            |            |            | 71         | Physics, Mathematics, and Computer Science                                            |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.6  | Human Anatomy                                           |                                     | 1    |                    | 3       | 108              | 72                     | 70           | 18   | 52   |     | 2   |                                 | 36   |                           | 70                                            |            |            |            |            |            |            |            | 48         | Pathological anatomy                                                                  |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.7  | Organic Chemistry                                       |                                     | 2    |                    | 9       | 324              | 217                    | 210          | 50   | 160  |     | 4   | 3                               | 74   | 33                        | 96                                            | 114        |            |            |            |            |            |            | 76         | Chemistry Department                                                                  |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.8  | Philosophy                                              |                                     | 2    |                    | 2       | 72               | 48                     | 46           | 14   |      | 32  | 2   |                                 | 24   |                           | 46                                            |            |            |            |            |            |            |            | 73         | Philosophy, Bioethics and Law                                                         |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.9  | Applied biostatistics                                   |                                     | 2    |                    | 2       | 72               | 48                     | 46           | 10   | 36   |     | 2   |                                 | 24   |                           | 46                                            |            |            |            |            |            |            |            | 71         | Physics, Mathematics, and Computer Science                                            |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.10 | Life safety                                             |                                     | 2    |                    | 3       | 108              | 72                     | 70           | 14   | 56   |     | 2   |                                 | 36   |                           | 70                                            |            |            |            |            |            |            |            | 29         | Life safety                                                                           |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.11 | Foreign language                                        |                                     | 3    |                    | 9       | 324              | 216                    | 207          |      | 207  |     | 6   | 3                               | 75   | 33                        | 72                                            | 72         | 63         |            |            |            |            |            | 55         | Russian language and socio-cultural adaptation                                        |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.12 | Physiology                                              |                                     | 3    |                    | 6       | 216              | 145                    | 138          | 36   | 102  |     | 4   | 3                               | 38   | 33                        | 74                                            | 64         |            |            |            |            |            |            | 34         | Normal physiology                                                                     |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.13 | Microbiology                                            |                                     | 3    |                    | 6       | 216              | 145                    | 138          | 36   | 102  |     | 4   | 3                               | 38   | 33                        | 74                                            | 64         |            |            |            |            |            |            | 30         | Microbiology                                                                          |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.14 | Analytical Chemistry                                    |                                     | 3    |                    | 9       | 324              | 216                    | 209          | 54   | 155  |     | 4   | 3                               | 75   | 33                        | 97                                            | 112        |            |            |            |            |            |            | 76         | Chemistry Department                                                                  |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.15 | Physical and colloidal Chemistry                        |                                     | 4    |                    | 6       | 216              | 135                    | 128          | 38   | 90   |     | 4   | 3                               | 48   | 33                        |                                               | 74         | 54         |            |            |            |            |            | 76         | Chemistry Department                                                                  |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.16 | Medical Biochemistry                                    |                                     | 4    |                    | 6       | 216              | 135                    | 128          | 40   | 88   |     | 4   | 3                               | 48   | 33                        |                                               | 74         | 54         |            |            |            |            |            | 59         | Basic and Clinical Biochemistry                                                       |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.17 | Pathology                                               |                                     | 4    |                    | 6       | 216              | 135                    | 128          | 40   | 88   |     | 4   | 3                               | 48   | 33                        |                                               | 74         | 54         |            |            |            |            |            | 48         | Pathological anatomy                                                                  |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.18 | Botany                                                  |                                     | 4    |                    | 6       | 216              | 135                    | 128          | 40   | 88   |     | 4   | 3                               | 48   | 33                        |                                               | 74         | 54         |            |            |            |            |            | 69         | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.19 | Hygiene                                                 |                                     | 4    |                    | 2       | 72               | 56                     | 54           | 18   | 36   |     | 2   |                                 | 16   |                           |                                               | 54         |            |            |            |            |            |            | 35         | General hygiene and ecology                                                           |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.20 | Assessment of the functional state of the human body    |                                     | 4    |                    | 2       | 72               | 56                     | 54           | 18   | 36   |     | 2   |                                 | 16   |                           |                                               | 54         |            |            |            |            |            |            | 8          | Internal diseases                                                                     |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.21 | Information technologies in professional activity       |                                     | 5    |                    | 3       | 108              | 78                     | 76           | 38   | 38   |     | 2   |                                 | 30   |                           |                                               |            | 76         |            |            |            |            |            | 62         | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.22 | Bioethics                                               |                                     | 5    |                    | 3       | 108              | 78                     | 76           | 38   | 38   |     | 2   |                                 | 30   |                           |                                               |            | 76         |            |            |            |            |            | 73         | Philosophy, Bioethics and Law                                                         |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.23 | Medical and pharmaceutical commodity science            |                                     | 5    |                    | 3       | 108              | 58                     | 56           | 18   | 38   |     | 2   |                                 | 50   |                           |                                               |            | 56         |            |            |            |            |            | 62         | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.24 | Pharmacology                                            |                                     | 6    |                    | 9       | 324              | 247                    | 238          | 54   | 184  |     | 6   | 3                               | 44   | 33                        |                                               | 90         | 94         | 54         |            |            |            |            | 67         | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.25 | General Pharmaceutical Chemistry                        |                                     | 6    |                    | 9       | 324              | 247                    | 238          | 54   | 184  |     | 6   | 3                               | 44   | 33                        |                                               | 90         | 94         | 54         |            |            |            |            | 69         | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.26 | Methods of pharmacopoeial analysis                      |                                     | 6    |                    | 9       | 324              | 211                    | 202          | 92   | 110  |     | 6   | 3                               | 80   | 33                        |                                               | 72         | 76         | 54         |            |            |            |            | 69         | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.27 | General pharmaceutical technology                       |                                     | 6    |                    | 6       | 216              | 155                    | 148          | 36   | 112  |     | 4   | 3                               | 28   | 33                        |                                               |            | 94         | 54         |            |            |            |            | 62         | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.28 | Physical training (elective modules)                    |                                     | 6    |                    |         | 328              | 208                    | 196          |      | 196  |     | 12  |                                 | 120  |                           | 34                                            | 34         | 34         | 34         | 30         | 30         |            |            |            | 72                                                                                    | Physical culture and health |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.29 | Pharmacognosy                                           |                                     | 7    |                    | 9       | 324              | 197                    | 188          | 42   | 146  |     | 6   | 2                               | 103  | 24                        |                                               |            | 94         | 54         | 40         |            |            |            | 69         | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.30 | Fundamentals of biotechnology                           |                                     | 7    |                    | 6       | 216              | 171                    | 164          | 24   | 140  |     | 4   | 2                               | 21   | 24                        |                                               |            |            | 90         | 74         |            |            |            | 62         | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.31 | Medicinal products made from natural raw materials      |                                     | 7    |                    | 3       | 108              | 77                     | 74           | 6    | 68   |     | 2   |                                 | 23   | 8                         |                                               |            |            | 74         |            |            |            |            | 69         | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.32 | Pharmaceutical marketing                                |                                     | 7    |                    | 3       | 108              | 77                     | 74           | 6    | 68   |     | 2   |                                 | 23   | 8                         |                                               |            |            | 74         |            |            |            |            | 62         | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.33 | Pharmacy Management and Economics                       |                                     | 8    |                    | 15      | 540              | 291                    | 280          | 66   | 214  |     | 8   | 2                               | 225  | 24                        |                                               |            | 56         | 72         | 74         | 78         |            |            | 62         | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.34 | Toxicological chemistry                                 |                                     | 8    |                    | 7       | 252              | 159                    | 152          | 12   | 140  |     | 4   | 2                               | 69   | 24                        |                                               |            |            | 74         | 78         |            |            |            | 69         | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.35 | Clinical pharmacology                                   |                                     | 8    |                    | 7       | 252              | 159                    | 152          | 12   | 140  |     | 4   | 2                               | 69   | 24                        |                                               |            |            | 74         | 78         |            |            |            | 24         | Clinical Pharmacology and Intensive care                                              |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.36 | Pharmaceutical ecology                                  |                                     | 8    |                    | 4       | 144              | 87                     | 82           | 12   | 70   |     | 4   |                                 | 49   | 8                         |                                               |            |            | 40         | 42         |            |            |            | 35         | General hygiene and ecology                                                           |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.37 | Biopharmacy                                             |                                     | 8    |                    | 3       | 108              | 45                     | 42           | 6    | 36   |     | 2   |                                 | 55   | 8                         |                                               |            |            |            | 42         |            |            |            | 67         | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.38 | Physical culture and sports                             |                                     | 8    |                    | 2       | 72               | 63                     | 62           | 38   |      | 24  |     |                                 | 1    | 8                         | 4                                             | 4          | 8          | 8          | 14         | 14         | 4          | 6          |            | 72                                                                                    | Physical culture and health |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.39 | Special Pharmaceutical Chemistry                        |                                     | 9    |                    | 10      | 360              | 235                    | 226          | 18   | 208  |     | 6   | 2                               | 101  | 24                        |                                               |            |            | 74         | 78         | 74         |            |            | 69         | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.40 | Private pharmaceutical technology                       |                                     | 9    |                    | 10      | 360              | 235                    | 226          | 18   | 208  |     | 6   | 2                               | 101  | 24                        |                                               |            |            | 74         | 78         | 74         |            |            | 62         | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.41 | Pharmaceutical logistics                                |                                     | 9    |                    | 3       | 108              | 77                     | 74           | 6    | 68   |     | 2   |                                 | 23   | 8                         |                                               |            |            |            |            |            | 74         |            | 62         | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.42 | Legal basis of the pharmacist's activity                |                                     | 9    |                    | 3       | 108              | 77                     | 74           | 6    | 68   |     | 2   |                                 | 23   | 8                         |                                               |            |            |            |            |            | 74         |            | 73         | Philosophy, Bioethics and Law                                                         |                             |        |      |                     |      |
|                                       | + | 51.O.43 | Emergency Medicine                                      |                                     | 9    |                    | 2       | 72               | 43                     | 40           | 6    |      | 34  | 2   |                                 | 21   | 8                         |                                               |            |            |            |            |            | 40         |            | 29         | Life safety                                                                           |                             |        |      |                     |      |

|                                                                      |   |                |                                                                                            |    |    |   |     |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------|-----|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | + | Б1.О.44        | Pharmaceutical information                                                                 |    | 9  |   | 2   | 72    | 43   | 40   | 6    | 34   |     | 2   |    | 21   | 8   |     |     |     |     |     | 40  |     | 24  | Clinical Pharmacology and Intensive care |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>The part formed by participants in educational relations</b>      |   |                |                                                                                            |    |    |   |     |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.1      | Pharmacy history                                                                           |    | 2  |   | 24  | 864   | 586  | 559  | 124  | 435  |     | 20  | 3  | 213  | 65  |     |     | 116 | 91  | 54  | 56  | 54  | 34  | 114                                      | 40  | 21 | History and Cultural studies    |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.2      | Psychology                                                                                 |    | 2  |   | 2   | 72    | 48   | 46   | 14   | 32   |     | 2   |    | 24   |     |     |     | 46  |     |     |     |     |     |                                          |     | 36 | General and Clinical Psychology |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.3      | Molecular Biology                                                                          | 3  |    |   | 4   | 144   | 96   | 91   | 22   | 69   |     | 2   | 3  | 15   | 33  |     |     |     | 91  |     |     |     |     |                                          |     | 75 | Basic Medicine and Biology      |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.4      | Fundamentals of drug design and chemistry                                                  |    | 8  |   | 3   | 108   | 81   | 78   | 6    | 72   |     | 2   |    | 19   | 8   |     |     |     |     |     |     |     | 78  |                                          |     | 76 | Chemistry Department            |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.1   | <b>Elective subjects (modules) 1</b>                                                       |    | 4  |   | 2   | 72    | 56   | 54   | 18   | 36   |     | 2   |    | 16   |     |     |     |     |     | 54  |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.1.1 | Methods of experimental study of the molecular bases of drug action                        |    | 4  |   | 2   | 72    | 56   | 54   | 18   | 36   |     | 2   |    | 16   |     |     |     |     |     | 54  |     |     |     |                                          |     |    | 67                              | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | - | Б1.УО.0.ДЭ.1.2 | Methodology of preclinical and clinical drug research                                      |    | 4  |   | 2   | 72    | 56   | 54   | 18   | 36   |     | 2   |    | 16   |     |     |     |     |     | 54  |     |     |     |                                          |     |    | 67                              | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.2   | <b>Elective subjects (modules) 2</b>                                                       |    | 5  |   | 2   | 72    | 58   | 56   | 18   | 38   |     | 2   |    | 14   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.2.1 | Fundamentals of countering terrorism and its ideology                                      |    | 5  |   | 2   | 72    | 58   | 56   | 18   | 38   |     | 2   |    | 14   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 73                              | Philosophy, Bioethics and Law                                                         |                                                                                       |
|                                                                      | - | Б1.УО.0.ДЭ.2.2 | Fundamentals of research and project management                                            |    | 5  |   | 2   | 72    | 58   | 56   | 18   | 38   |     | 2   |    | 14   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 73                              | Philosophy, Bioethics and Law                                                         |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.3   | <b>Elective subjects (modules) 3</b>                                                       |    | 6  |   | 2   | 72    | 56   | 54   | 18   | 36   |     | 2   |    | 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.3.1 | Molecular regulation of metabolism and the cell cycle                                      |    | 6  |   | 2   | 72    | 56   | 54   | 18   | 36   |     | 2   |    | 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 59                              | Basic and Clinical Biochemistry                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | - | Б1.УО.0.ДЭ.3.2 | Preclinical studies of medicinal substances on various cell cultures                       |    | 6  |   | 2   | 72    | 56   | 54   | 18   | 36   |     | 2   |    | 16   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 67                              | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.4   | <b>Elective subjects (modules) 4</b>                                                       |    | 7  |   | 2   | 72    | 37   | 34   |      | 34   |     | 2   |    | 27   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.4.1 | Immunobiological and gene therapy drugs                                                    |    | 7  |   | 2   | 72    | 37   | 34   |      | 34   |     | 2   |    | 27   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 67                              | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | - | Б1.УО.0.ДЭ.4.2 | Modern radiopharmaceuticals                                                                |    | 7  |   | 2   | 72    | 37   | 34   |      | 34   |     | 2   |    | 27   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 67                              | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.5   | <b>Elective subjects (modules) 5</b>                                                       |    | 8  |   | 2   | 72    | 39   | 36   |      | 36   |     | 2   |    | 25   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.5.1 | Bioinformatics                                                                             |    | 8  |   | 2   | 72    | 39   | 36   |      | 36   |     | 2   |    | 25   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 67                              | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | - | Б1.УО.0.ДЭ.5.2 | New search directions and technologies for creating antitumor and antiviral drugs          |    | 8  |   | 2   | 72    | 39   | 36   |      | 36   |     | 2   |    | 25   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 67                              | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.6   | <b>Elective subjects (modules) 6</b>                                                       |    | 9  |   | 2   | 72    | 43   | 40   | 6    | 34   |     | 2   |    | 21   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.0.ДЭ.6.1 | Fundamentals of forensic toxicology                                                        |    | 9  |   | 2   | 72    | 43   | 40   | 6    | 34   |     | 2   |    | 21   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 58                              | Forensic medicine                                                                     |                                                                                       |
|                                                                      | - | Б1.УО.0.ДЭ.6.2 | Chemical and toxicological studies in the work of a clinical laboratory                    |    | 9  |   | 2   | 72    | 43   | 40   | 6    | 34   |     | 2   |    | 21   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 59                              | Basic and Clinical Biochemistry                                                       |                                                                                       |
| <b>Б1. УОО. ФТД. Elective subjects (modules)</b>                     |   |                |                                                                                            |    |    |   |     |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.ФТД.1    | Artificial intelligence systems                                                            |    | 6  |   | 25  | 900   | 637  | 608  | 18   | 590  |     | 28  |    | 255  | 8   | 102 |     | 114 | 90  | 90  | 64  | 118 | 30  |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.ФТД.2    | Grammar of the Russian language                                                            |    | 6  |   | 3   | 108   | 56   | 54   | 18   | 36   |     | 2   |    | 52   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 67                              | Pharmacology and Bioinformatics                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.ФТД.3    | Scientific style of speech                                                                 |    | 6  |   | 10  | 360   | 280  | 268  |      | 268  |     | 12  |    | 80   |     | 68  | 76  | 30  | 30  | 32  | 32  |     |     |                                          |     |    | 55                              | Russian language and socio-cultural adaptation                                        |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.ФТД.4    | Fundamentals of Economics and financial literacy                                           |    | 7  |   | 2   | 72    | 33   | 30   |      | 30   |     | 2   |    | 31   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 80                              | Economics and Management                                                              |                                                                                       |
| <b>Б1. ОООН. GARDEN.Specialized adaptation disciplines (modules)</b> |   |                |                                                                                            |    |    |   |     |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б1.УО.САД.1    | Physical culture and sports for people with disabilities                                   |    | 6  |   |     | 328   | 208  | 196  |      | 196  |     | 12  |    | 120  |     | 34  | 34  | 34  | 34  | 30  | 30  |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Block 2.Practice</b>                                              |   |                |                                                                                            |    |    |   |     |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      |   |                |                                                                                            |    |    |   | 50  | 1800  | 1206 | 1200 |      | 1200 |     |     |    | 546  | 48  | 72  |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Required part</b>                                                 |   |                |                                                                                            |    |    |   |     |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      |   |                |                                                                                            |    |    |   | 41  | 1476  | 989  | 984  |      | 984  |     |     |    | 447  | 40  | 72  |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б2.О.1(У)      | Training practice (pharmaceutical propaedeutical practice)                                 |    | 1  | 3 | 108 | 72    | 72   |      | 72   |      |     |     |    | 36   |     | 72  |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 62                              | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б2.О.2(У)      | Academic practice (botany practice)                                                        |    | 4  | 3 | 108 | 72    | 72   |      | 72   |      |     |     |    | 36   |     |     |     |     |     | 72  |     |     |     |                                          |     |    | 69                              | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б2.О.3(У)      | Training practice (pharmacognosy practice)                                                 |    | 6  | 6 | 216 | 144   | 144  |      | 144  |      |     |     |    | 72   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 69                              | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б2.О.4(У)      | Training practice (general pharmaceutical technology practice)                             |    | 8  | 3 | 108 | 73    | 72   |      | 72   |      |     |     |    | 27   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 62                              | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б2.О.5(У)      | Training practice (Emergency Medicine practice)                                            |    | 9  | 3 | 108 | 72    | 72   |      | 72   |      |     |     |    | 36   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    | 24                              | Clinical Pharmacology and Intensive care                                              |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б2.О.6(П)      | Production practice (medicine quality control practice)                                    |    | 9  | 6 | 216 | 145   | 144  |      | 144  |      |     |     |    | 63   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 | 69                                                                                    | Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmaceutical Chemistry and Botany          |
|                                                                      | + | Б2.О.7(П)      | Production practice (pharmaceutical technology practice)                                   |    | 10 | 6 | 216 | 145   | 144  |      | 144  |      |     |     |    | 63   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 | 62                                                                                    | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |
|                                                                      | + | Б2.О.8(П)      | Production practice (practice on management and economics of pharmaceutical organizations) |    | 10 | 6 | 216 | 145   | 144  |      | 144  |      |     |     |    | 63   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 | 62                                                                                    | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |
|                                                                      | + | Б2.О.9(П)      | Production practice (practice in pharmaceutical consulting and information)                |    | 10 | 5 | 180 | 121   | 120  |      | 120  |      |     |     |    | 51   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 | 24                                                                                    | Clinical Pharmacology and Intensive care                                              |
| <b>The part formed by participants in educational relations</b>      |   |                |                                                                                            |    |    |   |     |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б2.УО.1(П)     | Production practice (research work)                                                        |    | 10 | 9 | 324 | 217   | 216  |      | 216  |      |     |     |    | 99   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 | 62                                                                                    | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |
| <b>Block 3.State final certification</b>                             |   |                |                                                                                            |    |    |   |     |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      |   |                |                                                                                            |    |    |   | 3   | 108   | 3    | 3    |      | 3    |     |     |    | 105  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>REquired part</b>                                                 |   |                |                                                                                            |    |    |   |     |       |      |      |      |      |     |     |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      |   |                |                                                                                            |    |    |   | 3   | 108   | 3    | 3    |      | 3    |     |     |    | 105  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                      | + | Б3.О.1         | Preparing for and passing the State exam                                                   | 10 |    |   | 3   | 108   | 3    | 3    |      | 3    |     |     |    | 105  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                                          |     |    |                                 | 62                                                                                    | Organizations of pharmaceutical business, pharmaceutical technology and biotechnology |
|                                                                      |   |                |                                                                                            |    |    |   | 300 | 10800 | 7096 | 9850 | 1228 | 5486 | 136 | 164 | 56 | 2922 | 782 | 664 | 713 | 698 | 710 | 786 | 644 | 710 | 666 | 632                                      | 627 |    |                                 |                                                                                       |                                                                                       |

| Индекс  | Наименование                                              | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                       | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                        | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1           |
| Б1.О.1  | Введение в специальность. Обращение лекарственных средств | УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.2  | История (история России, всеобщая история)                | УК-1.1.1; УК-1.3.1; УК-5.1.1; УК-5.3.1; УК-10.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.3  | Латинский язык                                            | УК-4.2.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.4  | Химия биогенных элементов                                 | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.5  | Медицинская и биологическая физика                        | УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.6  | Анатомия человека                                         | УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.7  | Органическая химия                                        | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.8  | Философия                                                 | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.9  | Прикладная биостатистика                                  | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-6.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности                            | УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.11 | Иностранный язык                                          | УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.12 | Физиология                                                | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.13 | Микробиология                                             | УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.14 | Аналитическая химия                                       | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.15 | Физическая и коллоидная химия                             | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.16 | Медицинская биохимия                                      | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.17 | Патология                                                 | УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.18 | Ботаника                                                  | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.19 | Гигиена                                                   | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.20 | Оценка функционального состояния организма человека       | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.21 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.22 | Биоэтика                                                  | УК-1.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.23 | Медицинское и фармацевтическое товароведение              | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.24 | Фармакология                                              | УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.25        | Общая фармацевтическая химия                                                         | УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.26        | Методы фармакопейного анализа                                                        | УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.27        | Общая фармацевтическая технология                                                    | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.28        | Физическая подготовка (элективные модули)                                            | УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.29        | Фармакогнозия                                                                        | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.30        | Основы биотехнологии                                                                 | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.31        | Основы фитотерапии                                                                   | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.32        | Фармацевтический маркетинг                                                           | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.33        | Управление и экономика фармации                                                      | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-5.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.34        | Токсикологическая химия                                                              | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.35        | Клиническая фармакология                                                             | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.36        | Фармацевтическая экология                                                            | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.37        | Биофармация                                                                          | УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.38        | Физическая культура и спорт                                                          | УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.39        | Специальная фармацевтическая химия                                                   | УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.40        | Частная фармацевтическая технология                                                  | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.41        | Фармацевтическое информирование                                                      | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-5.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.42        | Фармацевтическая логистика                                                           | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.43        | Юридические основы деятельности провизора                                            | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.44        | Первая помощь                                                                        | УК-5.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                             | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1 |
| Б1.УО.О.1      | История фармации                                                                     | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.УО.О.2      | Психология                                                                           | УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.УО.О.3      | Молекулярная биология                                                                | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.УО.О.4      | Основы дизайна и химии лекарств                                                      | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.УО.О.ДЭ.1   | Элективные дисциплины (модули) 1                                                     | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.УО.О.ДЭ.1.1 | Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.УО.О.ДЭ.1.2 | Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств           | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.УО.О.ДЭ.2   | Элективные дисциплины (модули) 2                                                     | УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                 |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.УОО.О.ДЭ.2.1 | Основы противодействия терроризму и его идеологии                                                           | УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.УОО.О.ДЭ.2.2 | Основы научно-исследовательской работы и управления проектами                                               | УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.УОО.О.ДЭ.3   | Элективные дисциплины (модули) 3                                                                            | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.О.ДЭ.3.1 | Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла                                                       | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.О.ДЭ.3.2 | Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах                           | УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.О.ДЭ.4   | Элективные дисциплины (модули) 4                                                                            | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.О.ДЭ.4.1 | Основы фармаконутрициологии. БАД к пище                                                                     | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.О.ДЭ.4.2 | Иммунобиологические и генотерапевтические препараты                                                         | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.УОО.О.ДЭ.5   | Элективные дисциплины (модули) 5                                                                            | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.О.ДЭ.5.1 | Биоинформатика                                                                                              | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.О.ДЭ.5.2 | Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.УОО.О.ДЭ.6   | Элективные дисциплины (модули) 6                                                                            | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.УОО.О.ДЭ.6.1 | Основы судебно-медицинской токсикологии                                                                     | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.УОО.О.ДЭ.6.2 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории                                      | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.ФТД      | Факультативные дисциплины                                                                                   | УК-1.1.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.УОО.ФТД.1    | Системы искусственного интеллекта                                                                           | ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.УОО.ФТД.2    | Грамматика русского языка                                                                                   | УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.ФТД.3    | Научный стиль речи                                                                                          | УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.УОО.ФТД.4    | Основы экономики и финансовой грамотности                                                                   | УК-1.1.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.УОО.САД      | Специализированные адаптационные дисциплины (модули)                                                        | УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.УОО.САД.1    | Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья                            | УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б2              | Практика                                                                                                    | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1 |
| Б2.О            | Обязательная часть                                                                                          | ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.1(У)       | Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)                                               | ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.2(У)       | Учебная практика (практика по ботанике)                                                                     | ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.3(У)       | Учебная практика (практика по фармакогнозии)                                                                | ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.4(У)       | Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)                                            | ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б2.О.5(У)       | Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)                                                       | ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б2.О.6(П)       | Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)                             | ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|             |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.О.7(П)   | Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)                         | ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б2.О.8(П)   | Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций) | ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б2.О.9(П)   | Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию) | ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б2.УОО      | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                    | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.УОО.1(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                 | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                         | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1 |
| Б3.О        | Обязательная часть                                                                          | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1 |
| Б3.О.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                        | УК-1.1.1; УК-1.2.1; УК-1.3.1; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1; УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.3.1; УК-9.1.1; УК-9.2.1; УК-9.3.1; УК-10.1.1; УК-10.2.1; УК-10.3.1; ОПК-1.1.1; ОПК-1.2.1; ОПК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1; ОПК-6.3.1; ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-2.1.1; ПК-2.2.1; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.2.1; ПК-3.3.1; ПК-4.1.1; ПК-4.2.1; ПК-4.3.1; ПК-5.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.1.1; ПК-6.2.1; ПК-6.3.1; ПК-6.3.2; ПК-6.3.3; ПК-7.1.1; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-8.1.1; ПК-8.2.1; ПК-8.3.1; ПК-9.1.1; ПК-9.2.1; ПК-9.3.1; ПК-10.1.1; ПК-10.2.1; ПК-10.3.1; ПК-11.1.1; ПК-11.2.1; ПК-11.3.1; ПК-12.1.1; ПК-12.2.1; ПК-12.3.1 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий  
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

27.08.25 14:18 (MSK)

Сертификат E37E517759FAE5786B0A6DF129EA8041