

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План принят на заседании Ученого Совета  
Протокол № 12 от 04.07.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1804-2302

по программе магистратуры

18.04.01

Направление подготовки: 18.04.01 Химическая технология

Программа магистратуры: Разработка и технология лекарственных препаратов  
Кафедра: Кафедра технологии лекарственных форм  
Факультет: факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 910 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02     | ЗДРАВООХРАНЕНИЕ                                                                                               |
| 02.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ                              |
| 02.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ                         |
| 02.014 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ                      |
| 02.016 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ                              |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| -        | технологический                          |

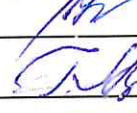
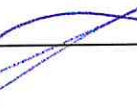
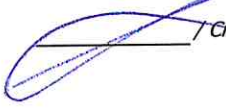
### СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе

Декан факультета

Председатель методической комиссии факультета

Ответственный за образовательную программу

 / Ильинова Ю.Г./  
 / Куваева Е.В./  
 / Алексеева Г.М./  
 / Смахова И.Е./



Наркевич И.А.

20 13 г.

## Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |          |               | Курс 2        |            |               | Итого         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2   | Всего         | Сем. 3        | Сем. 4     | Всего         |               |
| у<br>н                     | Теоретическое обучение и практики                                        | 17 2/6        | 21 4/6   | 39            | 18            |            | 18            | 57            |
|                            | Экзаменационные сессии                                                   | 2/6           | 3/6      | 5/6           | 4/6           | 3/6        | 1 1/6         | 2             |
|                            | П Производственная практика                                              |               |          |               |               | 4          | 4             | 4             |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |               |          |               |               | 13 4/6     | 13 4/6        | 13 4/6        |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |          |               |               | 4          | 4             | 4             |
| К                          | Каникулы                                                                 | 2             | 7 5/6    | 9 5/6         | 1             | 8          | 9             | 18 5/6        |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 4 3/6 (27 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |            |               |               |
| Итого                      |                                                                          | 21            | 31       | <b>52</b>     | 21            | 31         | <b>52</b>     | 104           |
| Студентов                  |                                                                          | 6             |          |               | 5             |            |               |               |
| Групп                      |                                                                          | 1             |          |               | 1             |            |               |               |

| -                                                               | -             | -                                                                                                                | Формы пром. атт. |          |             |    | з.е.            |          | Итого акад. часов |             |               |           |              |              |               | Курс 1   | Курс 2   | Закрепленная кафедра |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|----|-----------------|----------|-------------------|-------------|---------------|-----------|--------------|--------------|---------------|----------|----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                                                                     | Экзамен          | Зачет    | Зачет с оц. | КР | Экспер-<br>тное | Факт     | Экспер-<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.      | СР           | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.     | з.е.     | Код                  | Наименование                                                    |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |                                                                                                                  |                  |          |             |    | 63              | 63       | 2268              | 2268        | 812.3         | 656       | 1412.05      | 43.65        | 64            | 45       | 18       |                      |                                                                 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                                                                  |                  |          |             |    | 21              | 21       | 756               | 756         | 280.85        | 224       | 431.5        | 43.65        | 32            | 18       | 3        |                      |                                                                 |
| +                                                               | Б1.О.01       | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                        |                  | 1        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 7                    | Научно-образовательный центр физико-математических наук и       |
| +                                                               | Б1.О.02       | Процессы фармацевтических производств                                                                            | 1                |          |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 40            | 34        | 54           | 14           |               | 3        |          | 22                   | Кафедра процессов и аппаратов                                   |
| +                                                               | Б1.О.03       | Статистические методы и планирование эксперимента                                                                |                  |          | 1           |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 22                   | Кафедра процессов и аппаратов химической технологии             |
| +                                                               | Б1.О.04       | Безопасность технологических процессов фармацевтических производств                                              |                  | 1        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 13                   | Научно-образовательный центр химической технологии органических |
| +                                                               | Б1.О.05       | Экономика и инновации                                                                                            | 2                |          |             | 2  | 3               | 3        | 108               | 108         | 39            | 32        | 55           | 14           | 32            | 3        |          | 4                    | Кафедра экономики и управления                                  |
| +                                                               | Б1.О.06       | Современные технологии твердых лекарственных форм                                                                | 3                |          |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 33.85         | 30        | 58.5         | 15.65        |               |          | 3        | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм                           |
| +                                                               | Б1.О.07       | Физико-химические методы анализа                                                                                 |                  | 2        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 11                   | Кафедра аналитической химии                                     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                                                  |                  |          |             |    | 42              | 42       | 1512              | 1512        | 531.45        | 432       | 980.55       |              | 32            | 27       | 15       |                      |                                                                 |
| +                                                               | Б1.В.01       | Философские проблемы науки и техники                                                                             |                  | 1        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 1                    | Кафедра социально-гуманитарных                                  |
| +                                                               | Б1.В.02       | Управление проектами                                                                                             |                  | 1        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 29                   | Кафедра медицинского и                                          |
| +                                                               | Б1.В.03       | Технология стерильных лекарственных средств                                                                      |                  | 1        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм                           |
| +                                                               | Б1.В.04       | Отчет по фармацевтической разработке и Регистрационное досье                                                     |                  | 1        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм                           |
| +                                                               | Б1.В.05       | Биофармацевтические основы технологии лекарственных средств                                                      |                  | 2        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм                           |
| +                                                               | Б1.В.06       | Иностранный язык                                                                                                 |                  | 2        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              |               | 3        |          | 2                    | Научно-образовательный центр                                    |
| +                                                               | Б1.В.07       | Управление научными коллективами                                                                                 |                  | 2        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 42            | 32        | 66           |              | 32            | 3        |          | 4                    | Кафедра экономики и управления                                  |
| +                                                               | Б1.В.08       | Технология мягких лекарственных форм                                                                             |                  |          | 3           |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 33.95         | 32        | 74.05        |              |               |          | 3        | 15                   | Кафедра технологии лекарственных                                |
| +                                                               | Б1.В.09       | Доклинический этап и клинические испытания в разработке лекарственных препаратов                                 |                  | 3        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 33.85         | 32        | 74.15        |              |               |          | 3        | 19                   | Кафедра фармакологии и клинической фармакологии                 |
| +                                                               | Б1.В.10       | Совместимость и стабильность лекарственных средств                                                               |                  | 3        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 33.85         | 32        | 74.15        |              |               |          | 3        | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм                           |
| +                                                               | Б1.В.11       | Система обеспечения качества при разработке и в технологии лекарственных препаратов                              |                  |          | 3           |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 33.95         | 32        | 74.05        |              |               |          | 3        | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм                           |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору</b>                                                                                      |                  | <b>2</b> |             |    | 3               | <b>3</b> | <b>108</b>        | <b>108</b>  | <b>34</b>     | <b>24</b> | <b>74</b>    |              |               | <b>3</b> |          |                      |                                                                 |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Иностранный язык для деловых контактов                                                                           |                  | 2        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 34            | 24        | 74           |              |               | 3        |          | 2                    | Научно-образовательный центр                                    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Иностранный язык для научной работы                                                                              |                  | 2        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 34            | 24        | 74           |              |               | 3        |          | 2                    | Научно-образовательный центр                                    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору</b>                                                                                      |                  | <b>1</b> |             |    | 3               | <b>3</b> | <b>108</b>        | <b>108</b>  | <b>34</b>     | <b>24</b> | <b>74</b>    |              |               | <b>3</b> |          |                      |                                                                 |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Фармацевтический анализ при разработке и контроле качества лекарственных средств                                 |                  | 1        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 34            | 24        | 74           |              |               | 3        |          | 14                   | Кафедра фармацевтической химии                                  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Микробиологический контроль в производстве лекарственных препаратов                                              |                  | 1        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 34            | 24        | 74           |              |               | 3        |          | 18                   | Кафедра микробиологии                                           |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору</b>                                                                                      |                  | <b>3</b> |             |    | 3               | <b>3</b> | <b>108</b>        | <b>108</b>  | <b>33.85</b>  | <b>32</b> | <b>74.15</b> |              |               |          | <b>3</b> |                      |                                                                 |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01 | Разработка воспроизведенных лекарственных средств и биоаналогов                                                  |                  | 3        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 33.85         | 32        | 74.15        |              |               |          | 3        | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм                           |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02 | Особенности технологии лекарственных препаратов для детей                                                        |                  | 3        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 33.85         | 32        | 74.15        |              |               |          | 3        | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм                           |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                                                                  |                  |          |             |    | 51              | 51       | 1836              | 1836        | 29.05         |           | 1798.3       | 8.65         |               | 15       | 36       |                      |                                                                 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                                                                  |                  |          |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 10            |           | 98           |              |               | 3        |          |                      |                                                                 |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) |                  | 1        |             |    | 3               | 3        | 108               | 108         | 10            |           | 98           |              |               | 3        |          | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм                           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                                                  |                  |          |             |    | 48              | 48       | 1728              | 1728        | 19.05         |           | 1700.3       | 8.65         |               | 12       | 36       |                      |                                                                 |

| -                                                               | -           | -                                                                                    | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |        |           |            | Курс 1 | Курс 2 | Закрепленная кафедра |                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|--------|-----------|------------|--------|--------|----------------------|---------------------------------------|
| Считать в плане                                                 | Индекс      | Наименование                                                                         | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР     | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | з.е.   | Код                  | Наименование                          |
| +                                                               | Б2.В.01(Н)  | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                          |                  | 2     | 3           |    | 21         | 21   | 756              | 756      | 8.35       |      | 747.65 |           |            | 12     | 9      | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм |
| +                                                               | Б2.В.02(П)  | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)      |                  |       | 4           |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 4.35       |      | 211.65 |           |            |        | 6      | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм |
| +                                                               | Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика)                                   |                  |       | 4           |    | 21         | 21   | 756              | 756      | 6.35       |      | 741    | 8.65      |            |        | 21     | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |             |                                                                                      |                  |       |             |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 2.5        |      | 213.5  |           |            |        | 6      |                      |                                       |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |             |                                                                                      |                  |       |             |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 2.5        |      | 213.5  |           |            |        | 6      |                      |                                       |
| +                                                               | Б3.О.01(Д)  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4                |       |             |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 2.5        |      | 213.5  |           |            |        | 6      | 15                   | Кафедра технологии лекарственных форм |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |             |                                                                                      |                  |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 44         | 32   | 100    |           |            | 4      |        |                      |                                       |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |                                                                                      |                  |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 44         | 32   | 100    |           |            | 4      |        |                      |                                       |
| +                                                               | ФТД.В.01    | Основы фармакологии                                                                  |                  | 1     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 22         | 16   | 50     |           |            | 2      |        | 19                   | Кафедра фармакологии и                |
| +                                                               | ФТД.В.02    | Биозтика                                                                             |                  | 2     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 22         | 16   | 50     |           |            | 2      |        | 1                    | Кафедра социально-гуманитарных        |

| Индекс        | Наименование                                                                        | Формируемые компетенции                                                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-3 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                                                  | УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6                                     |
| Б1.О.01       | Информационные технологии в профессиональной деятельности                           | ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                       |
| Б1.О.02       | Процессы фармацевтических производств                                               | ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3                                                     |
| Б1.О.03       | Статистические методы и планирование эксперимент                                    | ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-4.2                                                              |
| Б1.О.04       | Безопасность технологических процессов фармацевтических производств                 | ОПК-4.1                                                                                |
| Б1.О.05       | Экономика и инновации                                                               | ОПК-1.4; ОПК-4.3                                                                       |
| Б1.О.06       | Современные технологии твердых лекарственных форм                                   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПК-5.2; ПК-3.1; ПК-6.2; ПК-6.3               |
| Б1.О.07       | Физико-химические методы анализа                                                    | ОПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4                                                |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                            | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-3                             |
| Б1.В.01       | Философские проблемы науки и техники                                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4                                                         |
| Б1.В.02       | Управление проектами                                                                | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3                                                                 |
| Б1.В.03       | Технология стерильных лекарственных средств                                         | ПК-5.1; ПК-5.2                                                                         |
| Б1.В.04       | Отчет по фармацевтической разработке и Регистрационное досье                        | ПК-6.2; ПК-3.4                                                                         |
| Б1.В.05       | Биофармацевтические основы технологии лекарственных средств                         | ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.3                                                                 |
| Б1.В.06       | Иностранный язык                                                                    | УК-4.2                                                                                 |
| Б1.В.07       | Управление научными коллективами                                                    | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2                                                 |
| Б1.В.08       | Технология мягких лекарственных форм                                                | ПК-5.1; ПК-5.2                                                                         |
| Б1.В.09       | Доклинический этап и клинические испытания в разработке лекарственных препаратов    | УК-6.1; УК-6.3                                                                         |
| Б1.В.10       | Совместимость и стабильность лекарственных средств                                  | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4                                                         |
| Б1.В.11       | Система обеспечения качества при разработке и в технологии лекарственных препаратов | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору                                                                | УК-4.1                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Иностранный язык для деловых контактов                                              | УК-4.1                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Иностранный язык для научной работы                                                 | УК-4.1                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору                                                                | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4                                                         |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Фармацевтический анализ при разработке и контроле качества лекарственных средств    | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4                                                         |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Микробиологический контроль в производстве лекарственных препаратов                 | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2                                                         |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору                                                                | ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.3                                                                 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Разработка воспроизведенных лекарственных средств и биоаналогов                     | ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.3                                                                 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Особенности технологии лекарственных препаратов для детей                           | ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.3                                                                 |

| Индекс      | Наименование                                                                                                     | Формируемые компетенции                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2          | Практика                                                                                                         | УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-3                               |
| Б2.О        | Обязательная часть                                                                                               | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4                                                             |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1                          |
| Б2.В        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                         | УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-3                                                           |
| Б2.В.01(Н)  | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                      | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3                                                         |
| Б2.В.02(П)  | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)                                  | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-3.2                         |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика)                                                               | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3                                                         |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация                                                                              | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6 |
| Б3.О        | Обязательная часть                                                                                               | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6 |
| Б3.О.01(Д)  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6 |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                                                                                        | ОПК-1; ПК-6                                                                            |
| ФТД.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                         | ОПК-1; ПК-6                                                                            |
| ФТД.В.01    | Основы фармакологии                                                                                              | ПК-6.1                                                                                 |
| ФТД.В.02    | Биоэтика                                                                                                         | ОПК-1.4                                                                                |





|                                                                                   |                                                          | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                   |                                                          | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | З.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|                                                                                   |                                                          |                                         |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   | Итого (с факультативами)                                 |                                         |       |              | 86       | 124    | 64     | 32     | 32     | 60     | 27     | 33     |
|                                                                                   | Итого по ОП (без факультативов)                          |                                         |       |              | 82       | 120    | 60     | 30     | 30     | 60     | 27     | 33     |
| Б1                                                                                | Дисциплины (модули)                                      | 33%                                     | 67%   | 21.4%        | 51       | 63     | 45     | 27     | 18     | 18     | 18     |        |
| Б1.О                                                                              | Обязательная часть                                       |                                         |       |              |          | 21     | 18     | 12     | 6      | 3      | 3      |        |
| Б1.В                                                                              | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                         |       |              |          | 42     | 27     | 15     | 12     | 15     | 15     |        |
| Б2                                                                                | Практика                                                 | 6%                                      | 94%   | 0%           | 25       | 51     | 15     | 3      | 12     | 36     | 9      | 27     |
| Б2.О                                                                              | Обязательная часть                                       |                                         |       |              |          | 3      | 3      | 3      |        |        |        |        |
| Б2.В                                                                              | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                         |       |              |          | 48     | 12     |        | 12     | 36     | 9      | 27     |
| Б3                                                                                | Государственная итоговая аттестация                      |                                         |       |              | 6        | 6      |        |        |        | 6      |        | 6      |
| Б3.О                                                                              | Обязательная часть                                       |                                         |       |              |          | 6      |        |        |        | 6      |        | 6      |
| ФТД                                                                               | Факультативные дисциплины                                |                                         |       |              | 4        | 4      | 4      | 2      | 2      |        |        |        |
| ФТД.В                                                                             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                         |       |              |          | 4      | 4      | 2      | 2      |        |        |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   |                                                          | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 56.6   | -      | 65.6   | 52.5   | -      | 53     |        |
|                                                                                   |                                                          | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 25     | -      | 48     | 32     | -      | 27     |        |
|                                                                                   |                                                          | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      |                                                          | ОП                                      |       |              |          | 14.5   | -      | 21.7   | 11.2   | -      | 11.6   |        |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                                           |                                                          | Блок Б1                                 |       |              |          | 812.3  | -      | 368    | 241    | -      | 203.3  |        |
|                                                                                   |                                                          | Блок Б2                                 |       |              |          | 29.05  | -      | 10     | 2      | -      | 6.35   | 10.7   |
|                                                                                   |                                                          | Блок Б3                                 |       |              |          | 2.5    | -      |        |        | -      |        | 2.5    |
|                                                                                   |                                                          | Блок ФТД                                |       |              |          | 44     | -      | 22     | 22     | -      |        |        |
|                                                                                   |                                                          | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 887.85 | -      | 400    | 265    | -      | 209.65 | 13.2   |
| Обязательные формы промежуточной аттестации                                       |                                                          | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 2      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      |
|                                                                                   |                                                          | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 14     | 8      | 6      | 3      | 3      |        |
|                                                                                   |                                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |        | 1      | 1      |        | 5      | 3      | 2      |
|                                                                                   |                                                          | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        | 1      |        | 1      |        |        |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             |                                                          | лекционных                              |       |              |          | 21.96% |        |        |        |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                                          |                                         |       |              |          | 20%    |        |        |        |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                                          |                                         |       |              |          | 35.82% |        |        |        |        |        |        |

Лист актуализации учебного плана №1804-2302  
по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, направленность  
(профиль) программы «Разработка и технология лекарственных препаратов»

[illegible]