

## ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-79 80 30 Фармация

Профилизация Технология лекарств и организация фармацевтического дела

Степень магистр

Срок обучения 1 год

### I. График образовательного процесса

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: ☐ – теоретическое обучение

**X** – практика

**II** – итоговая аттестация

**□ :** – экзаменационная сессия

**/** – магистерская диссертация

**=** – каникулы

### III. План образовательного процесса

| №<br>п/п                                  | Название модуля,<br>учебной дисциплины, курсового проекта<br>(курсовой работы)       | Экзамены | Зачеты | Количество академических часов |            |        |              |              |             | Распределение по семестрам |            |             |                      |            |             | Всего зачетных единиц | Код компетенции |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------|------------|--------|--------------|--------------|-------------|----------------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------|
|                                           |                                                                                      |          |        | Всего                          | Аудиторных | Из них |              |              |             | 1 семестр, 18 недель       |            |             | 2 семестр, 10 недель |            |             |                       |                 |
|                                           |                                                                                      |          |        |                                |            | Лекции | Лабораторные | Практические | Семинарские | Всего часов                | Ауд. часов | Зач. единиц | Всего часов          | Ауд. часов | Зач. единиц |                       |                 |
| 1.                                        | Государственный компонент                                                            |          |        | 688                            | 218        | 84     | 26           | 108          |             | 384                        | 108        | 12          | 304                  | 110        | 9           | 21                    |                 |
| 1.1.                                      | Модуль "Педагогика и психология высшего образования"                                 |          |        | 104                            | 56         | 28     |              | 28           |             |                            |            |             | 104                  | 56         | 3           | 3                     | УК-1            |
| 1.1.1.                                    | Педагогика и психология высшего образования                                          |          | 2      | 104                            | 56         | 28     |              | 28           |             |                            |            |             | 104                  | 56         | 3           | 3                     |                 |
| 1.2.                                      | Модуль "Нормативные правовые основы фармации"                                        |          |        | 200                            | 90         | 36     |              | 54           |             | 96                         | 36         | 3           | 104                  | 54         | 3           | 6                     | УК-2, УПК-2     |
| 1.2.1.                                    | Нормативные правовые основы формирования единого фармацевтического рынка ЕАЭС        |          | 1      | 96                             | 36         | 18     |              | 18           |             | 96                         | 36         | 3           |                      |            |             | 3                     |                 |
| 1.2.2.                                    | Правовые основы разработки лекарственных средств                                     | 2        |        | 104                            | 54         | 18     |              | 36           |             |                            |            |             | 104                  | 54         | 3           | 3                     |                 |
| 1.3                                       | Информационные технологии в фармации                                                 |          |        | 96                             | 36         | 10     | 26           |              |             | 96                         | 36         | 3           |                      |            |             | 3                     | УК-6            |
| 1.3.1                                     | Информационные технологии в фармации                                                 |          | 1      | 96                             | 36         | 10     | 26           |              |             | 96                         | 36         | 3           |                      |            |             | 3                     |                 |
| 1.4                                       | Модуль "Научно-исследовательская работа"                                             |          |        | 288                            | 36         | 10     |              | 26           |             | 192                        | 36         | 6           | 96                   |            | 3           | 9                     | УК-3, УПК-1     |
| 1.4.1                                     | Методология научных исследований в фармации                                          |          | 1      | 96                             | 36         | 10     |              | 26           |             | 96                         | 36         | 3           |                      |            |             | 3                     |                 |
| 1.4.2                                     | Научно-исследовательская работа                                                      |          | 1,2    | 192                            |            |        |              |              |             | 96                         |            | 3           | 96                   |            | 3           | 6                     |                 |
| 2.                                        | Компонент учреждения высшего образования                                             |          |        | 816                            | 392        | 66     |              | 326          |             | 602                        | 278        | 18          | 214                  | 114        | 6           | 24                    |                 |
| 2.1                                       | Модуль "Процессы модернизации в фармации"                                            |          |        | 196                            | 72         | 18     |              | 54           |             | 196                        | 72         | 6           |                      |            |             | 6                     | СК-1            |
| 2.1.1                                     | Процессы модернизации в фармации                                                     | 1        |        | 196                            | 72         | 18     |              | 54           |             | 196                        | 72         | 6           |                      |            |             | 6                     |                 |
| 2.2                                       | Модуль "Основы технологии лекарственных средств"                                     |          |        | 192                            | 72         | 12     |              | 60           |             | 192                        | 72         | 6           |                      |            |             | 6                     | СК-2            |
| 2.2.1                                     | Порядок разработки и постановки лекарственных средств на производство                | 1        |        | 96                             | 36         | 6      |              | 30           |             | 96                         | 36         | 3           |                      |            |             | 3                     |                 |
| 2.2.2                                     | Технология получения лекарственных средств специального назначения в условиях аптеки |          |        | 96                             | 36         | 6      |              | 30           |             | 96                         | 36         | 3           |                      |            |             | 3                     |                 |
| 2.3                                       | Модуль "Иностранный язык в профессиональной деятельности"                            |          |        | 220                            | 140        |        |              | 140          |             | 110                        | 80         | 3           | 110                  | 60         | 3           | 6                     | УК-5            |
| 2.3.1                                     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                     | 2        | 1      | 220                            | 140        |        |              | 140          |             | 110                        | 80         | 3           | 110                  | 60         | 3           | 6                     |                 |
| 2.4                                       | Модули по выбору                                                                     |          |        | 208                            | 108        | 36     |              | 72           |             | 104                        | 54         | 3           | 104                  | 54         | 3           | 6                     |                 |
| 2.4.1                                     | Модуль "Менеджмент и маркетинг в фармации"                                           |          |        | 208                            | 108        | 36     |              | 72           |             | 104                        | 54         | 3           | 104                  | 54         | 3           | 6                     |                 |
| 2.4.1.1                                   | Маркетинговый анализ фармацевтического рынка                                         |          | 1      | 104                            | 54         | 18     |              | 36           |             | 104                        | 54         | 3           |                      |            |             | 3                     | СК-3            |
| 2.4.1.2                                   | Прикладные методы управленческой деятельности в фармации                             |          | 2      | 104                            | 54         | 18     |              | 36           |             |                            |            |             | 104                  | 54         | 3           | 3                     | СК-4            |
| 2.4.2                                     | Модуль "Инновационные технологии в создании лекарственных средств"                   |          |        | 208                            | 108        | 36     |              | 72           |             | 104                        | 54         | 3           | 104                  | 54         | 3           | 6                     |                 |
| 2.4.2.1                                   | Клеточные технологии в получении лекарственных средств                               |          | 1      | 104                            | 54         | 18     |              | 36           |             | 104                        | 54         | 3           |                      |            |             | 3                     | СК-5            |
| 2.4.2.2                                   | Промышленное производство лекарственных средств с модифицированным высвобождением    |          | 2      | 104                            | 54         | 18     |              | 36           |             |                            |            |             | 104                  | 54         | 3           | 3                     | СК-6            |
| 3.                                        | Факультативные дисциплины                                                            |          |        | /192                           | /72        | /18    |              | /54          |             | /192                       | /72        | /6          |                      |            |             |                       |                 |
| 3.1                                       | Современные образовательные технологии и методы обучения                             |          |        | /96                            | /36        |        |              | /36          |             | /96                        | /36        | /3          |                      |            |             |                       |                 |
| 3.2                                       | Научная этика                                                                        |          |        | /96                            | /36        | /18    |              | /18          |             | /96                        | /36        | /3          |                      |            |             |                       |                 |
| 4.                                        | Дополнительные виды обучения                                                         |          |        |                                |            |        |              |              |             |                            |            |             |                      |            |             |                       |                 |
| 4.1                                       | Философия и методология науки <sup>1</sup>                                           | /2       |        | /240                           | /104       | /60    |              | /44          |             | /132                       | /68        |             | /108                 | /36        | /6          |                       | УК-4            |
| 4.2                                       | Иностранный язык <sup>1</sup>                                                        | /2       |        | /220                           | /140       |        |              | /140         |             | /110                       | /70        |             | /110                 | /70        | /6          |                       | УК-5            |
| 4.3                                       | Основы информационных технологий <sup>1</sup>                                        |          | /1д    | /108                           | /72        | /30    | /42          |              |             | /108                       | /72        | /3          |                      |            |             |                       | УК-6            |
| Количество часов учебных занятий          |                                                                                      |          |        | 1504                           | 610        | 150    | 26           | 434          |             | 986                        | 386        | 30          | 518                  | 224        | 15          |                       |                 |
| Количество часов учебных занятий в неделю |                                                                                      |          |        |                                |            |        |              |              |             | 21                         |            |             | 22                   |            |             |                       |                 |
| Количество курсовых работ                 |                                                                                      |          |        |                                |            |        |              |              |             |                            |            |             |                      |            |             |                       |                 |
| Количество экзаменов                      |                                                                                      |          |        | 4                              |            |        |              |              |             | 2                          |            |             | 2                    |            |             |                       |                 |
| Количество зачетов                        |                                                                                      |          |        | 9                              |            |        |              |              |             | 6                          |            |             | 3                    |            |             |                       |                 |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## V. Магистерская диссертация

## VI. Итоговая аттестация

|                       |         |        |                 |         |        |                 |                                 |
|-----------------------|---------|--------|-----------------|---------|--------|-----------------|---------------------------------|
| Название практики     | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Семестр | Неделя | Зачетных единиц | Защита магистерской диссертации |
| Научно-педагогическая | 2       | 2      | 3               | 2       | 8      | 12              |                                 |

# VI. Матрица компетенций

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                           | Код модуля, учебной дисциплины |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| УК-1            | Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях медицинского (фармацевтического) образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации                                         | 1.1                            |
| УК-2            | Быть способным применять нормативные правовые акты, определяющие обращение лекарственных средств в ЕАЭС                                                                                                                                                                            | 1.2                            |
| УК-3            | Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи | 1.4                            |
| УК-4            | Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности                                                                  | 4.1                            |
| УК-5            | Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности                                                                                           | 2.3, 4.2                       |
| УК-6            | Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач                                                                                                                                                   | 1.3, 4.3                       |
| УПК-1           | Быть способным к поиску, критическому анализу, обобщению и систематизации научной информации, к постановке целей исследования и выбору оптимальных путей и методов их достижения                                                                                                   | 1.4                            |
| УПК-2           | Быть способным к анализу нормативно-правового регулирования фармацевтической деятельности                                                                                                                                                                                          | 1.2                            |
| СК-1            | Быть способным к участию в модернизации производственных процессов в фармацевтических и аптечных организациях                                                                                                                                                                      | 2.1                            |
| СК-2            | Быть способным участвовать в решении отдельных научно-исследовательских и прикладных задач по созданию новых технологий и методик в области промышленного производства и аптечного изготовления лекарственных средств                                                              | 2.2                            |
| СК-3            | Быть способным проводить маркетинговые исследования фармацевтического рынка с целью повышения эффективности экономической деятельности аптечной и фармацевтической организации                                                                                                     | 2.4.1.1                        |
| СК-4            | Владеть навыками управления малыми коллективами в сфере своей профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                        | 2.4.1.2                        |
| СК-5            | Быть способным к проведению научных исследований по разработке лекарственных средств на основе клеточных технологий                                                                                                                                                                | 2.4.2.1                        |
| СК-6            | Быть способным к проведению научных исследований по разработке лекарственных средств с модифицированным высвобождением                                                                                                                                                             | 2.4.2.2                        |

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-79 80 30 "Фармация". В рамках данной специальности могут быть реализованы профилизации: Технология лекарств и организация фармацевтического дела; Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

<sup>1</sup>Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. По общеобразовательным дисциплинам «Философия и методология науки» и «Иностранный язык» формой текущей аттестации является кандидатский экзамен, по общеобразовательной дисциплине «Основы информационных технологий» формой текущей аттестации является кандидатский зачет

Заместитель Министра здравоохранения Республики Беларусь  
Д. Шило

Сопредседатель УМО по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию,  
С. Сикорский

Начальник управления кадровой политики, учреждений образования  
Министерства образования Республики Беларусь  
О.В. Маршалко

Председатель УМО по фармации  
Н.С. Гурина

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию  
Протокол № 2 от 18.02.2019 г.

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь  
С.А. Касперович

Проректор по научной и методической работе  
государственного учреждения образования  
"Республиканский институт высшей школы"  
И.В. Титович

Эксперт-нормоконтролер  
О.А. Величкович

Информация об изменениях размещается на сайтах:  
<http://www.edustandart.by>  
<http://www.nihe.bsu.by>