

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Российский университет дружбы народов

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 5 от 16.12.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

33.04.01

Промышленная фармация  
Создание и разработка лекарственных препаратов

Кафедра: Кафедра биохимии им. академика Т.Т. Березова  
Институт: Медицинский институт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.07.2022 14:32:14  
Уникальный программный ключ:  
sa953a0120d891083f939673078ef1a9804a118a

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (СУОС) ОС ВО РУДН № 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП / Воробьева А.А./

Директор / Абрамов А.Ю./

Председатель МССН / Радыш И.В./

Руководитель ОП ВО / Покровский В.С./

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор по  
образовательной  
деятельности



Эбзеева Ю.Н.

20\_\_ г.

| Индекс  | Наименование   | з.е.      | Итого<br>акад.ча | Курс 1             |          |          |          |                    |           |     |           | Курс 2             |           |           |           |                  |     |     |    |
|---|--|-----------|------------------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|-----------|-----|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----|-----|----|
|   |  |           |                  | Семестр 1 [18 нед] |          |          |          | Семестр 2 [18 нед] |           |     |           | Семестр 3 [18 нед] |           |           |           | Семестр 4 [ нед] |     |     |    |
|   |  | Факт      | По<br>плану      | з.е.               | Лек      | Лаб      | Пр       | з.е.               | Лек       | Лаб | Пр        | з.е.               | Лек       | Лаб       | Пр        | з.е.             | Лек | Лаб | Пр |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                     |  | 81        | 2916             | 30                 | 90       | 54       | 162      | 30                 | 90        |     | 216       | 21                 | 72        | 54        | 90        |                  |     |     |    |
| <b>Обязательная часть</b>                             |  | 71        | 2556             | 30                 | 90       | 54       | 162      | 25                 | 72        |     | 180       | 16                 | 54        | 36        | 72        |                  |     |     |    |
| Б1.О.01   | <b>Базовая компонента</b>  | <b>13</b> | <b>468</b>       | 2                  |          |          | <b>2</b> | 2                  |           |     | <b>2</b>  | 9                  | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  |                  |     |     |    |
| Б1.О.01.01  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                           | 9         | 324              | 2                  |          |          | 2        | 2                  |           |     | 2         | 5                  |           |           | 2         |                  |     |     |    |
| Б1.О.01.02  | Принципы контроля качества лекарственных средств                           | 4         | 144              |                    |          |          |          |                    |           |     |           | 4                  | 1         | 2         |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02   | <b>Вариативная компонента</b>  | <b>58</b> | <b>2088</b>      | 28                 | <b>5</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | 23                 | <b>4</b>  |     | <b>8</b>  | 7                  | <b>2</b>  |           | <b>2</b>  |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.01  | Жизненный цикл лекарственного препарата                                    | 3         | 108              | 3                  | 1        |          | 1        |                    |           |     |           |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.02  | Поиск новых лекарственных молекул  | 3         | 108              | 3                  | 1        |          | 1        |                    |           |     |           |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.03  | Биохимические основы фармакологии  | 6         | 216              | 6                  | 1        | 2        |          |                    |           |     |           |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.04  | Фармацевтическая биотехнология   | 5         | 180              | 5                  | 1        |          | 2        |                    |           |     |           |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.05  | Математические методы анализа в биологии и медицине                        | 3         | 108              | 3                  |          |          | 1        |                    |           |     |           |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.06  | Основы биостатистики   | 3         | 108              | 3                  |          |          | 1        |                    |           |     |           |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.07  | Фармацевтическая разработка  | 3         | 108              | 3                  |          | 1        |          |                    |           |     |           |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.08  | Дизайн биомедицинских исследований   | 2         | 72               | 2                  | 1        |          | 1        |                    |           |     |           |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.09  | Клиническая фармакология   | 6         | 216              |                    |          |          |          | 6                  | 1         |     | 2         |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.10  | Клиническая эпидемиология  | 3         | 108              |                    |          |          |          | 3                  | 1         |     | 1         |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.11  | Клинические исследования и разработка                                      | 4         | 144              |                    |          |          |          | 4                  | 1         |     | 1         |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.12  | Доклинические исследования и разработка                                    | 5         | 180              |                    |          |          |          | 5                  | 1         |     | 2         |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.13  | Бизнес-стратегии в разработке лекарственных препаратов                     | 3         | 108              |                    |          |          |          | 3                  |           |     | 1         |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.14  | Фармаконадзор  | 2         | 72               |                    |          |          |          | 2                  |           |     | 1         |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.15  | Регуляторные вопросы разработки и вывода на рынок лекарственных препаратов | 4         | 144              |                    |          |          |          |                    |           |     |           | 4                  | 1         |           | 1         |                  |     |     |    |
| Б1.О.02.16  | Управление клиническими исследованиями                                     | 3         | 108              |                    |          |          |          |                    |           |     |           | 3                  | 1         |           | 1         |                  |     |     |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных</b> |  | <b>10</b> | <b>360</b>       |                    |          |          |          | <b>5</b>           | <b>18</b> |     | <b>36</b> | <b>5</b>           | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>18</b> |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.01  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                              | <b>3</b>  | <b>108</b>       |                    |          |          |          | <b>3</b>           | <b>1</b>  |     | <b>1</b>  |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Количественная клиническая фармакология                                    | 3         | 108              |                    |          |          |          | 3                  | 1         |     | 1         |                    |           |           |           |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Биоэтика в доклинических и клинических исследованиях                       | 3         | 108              |                    |          |          |          | 3                  | 1         |     | 1         |                    |           |           |           |                  |     |     |    |

| -   | -  | з.е.      | Итого<br>акад.ча | Курс 1             |     |     |    |                    |     |     |          | Курс 2             |          |          |          |                  |     |     |    |
|---|--|-----------|------------------|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----------|--------------------|----------|----------|----------|------------------|-----|-----|----|
|   |  |           |                  | Семестр 1 [18 нед] |     |     |    | Семестр 2 [18 нед] |     |     |          | Семестр 3 [18 нед] |          |          |          | Семестр 4 [ нед] |     |     |    |
| Индекс  | Наименование   | Факт      | По<br>плану      | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр       | з.е.               | Лек      | Лаб      | Пр       | з.е.             | Лек | Лаб | Пр |
| Б1.В.ДВ.02  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>  | <b>2</b>  | <b>72</b>        |                    |     |     |    | 2                  |     |     | <b>1</b> |                    |          |          |          |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.02.01                                     | Венчурный бизнес и финансирование разработки лекарственных препаратов                | 2         | 72               |                    |     |     |    | 2                  |     |     | 1        |                    |          |          |          |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.02.02                                     | Оценка интеллектуальной собственности и передача прав на лекарственные препараты     | 2         | 72               |                    |     |     |    | 2                  |     |     | 1        |                    |          |          |          |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.03  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>  | <b>3</b>  | <b>108</b>       |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 3                  | <b>1</b> | <b>1</b> |          |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.03.01                                     | Создание и разработка противоопухолевых лекарственных препаратов                     | 3         | 108              |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 3                  | 1        | 1        |          |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.03.02                                     | Методы фармакопейного анализа  | 3         | 108              |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 3                  | 1        | 1        |          |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.04  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>  | <b>2</b>  | <b>72</b>        |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 2                  |          |          | <b>1</b> |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.04.01                                     | Фармакоэкономические исследования  | 2         | 72               |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 2                  |          |          | 1        |                  |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.04.02                                     | Маркетинговые исследования в здравоохранении   | 2         | 72               |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 2                  |          |          | 1        |                  |     |     |    |
| <b>Блок 2.Практика</b>                            |  | <b>18</b> | <b>648</b>       |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 9                  |          |          |          | 9                |     |     |    |
| <b>Обязательная часть</b>                         |  | <b>18</b> | <b>648</b>       |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 9                  |          |          |          | 9                |     |     |    |
| Б2.О.01   | <b>Базовая компонента</b>  |           |                  |                    |     |     |    |                    |     |     |          |                    |          |          |          |                  |     |     |    |
| Б2.О.02   | <b>Вариативная компонента</b>  | <b>18</b> | <b>648</b>       |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 9                  |          |          |          | 9                |     |     |    |
| Б2.О.02.01(Н)                                     | Научно-исследовательская работа  | 9         | 324              |                    |     |     |    |                    |     |     |          | 9                  |          |          |          |                  |     |     |    |
| Б2.О.02.02(П)                                     | Производственно-технологическая практика   | 9         | 324              |                    |     |     |    |                    |     |     |          |                    |          |          |          | 9                |     |     |    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |  | <b>21</b> | <b>756</b>       |                    |     |     |    |                    |     |     |          |                    |          |          |          | 21               |     |     |    |
| Б3.01(Г)  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                 | 6         | 216              |                    |     |     |    |                    |     |     |          |                    |          |          |          | 6                |     |     |    |
| Б3.02(Д)  | Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 15        | 540              |                    |     |     |    |                    |     |     |          |                    |          |          |          | 15               |     |     |    |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>              |  |           | <b>216</b>       |                    |     |     | 36 |                    |     |     | 36       |                    |          |          | 36       |                  |     |     |    |
| ФТД.01  | Иностранный язык   |           | 216              |                    |     |     | 2  |                    |     |     | 2        |                    |          |          | 2        |                  |     |     |    |
| Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)         |  | 120       | 4320             | 30                 |     |     |    |                    | 30  |     |          |                    |          | 30       |          |                  |     |     | 30 |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад      |  |           |                  | 54                 |     |     |    |                    | 54  |     |          |                    |          | 54       |          |                  |     |     |    |
| Контактная работа (акад.час/нед)                  |  |           |                  | 17                 |     |     |    | 17                 |     |     |          | 12                 |          |          |          |                  |     |     |    |
| з.е. на курсах (без факультативов)                |  |           |                  | 60                 |     |     |    |                    |     |     |          | 60                 |          |          |          |                  |     |     |    |