

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.06.2024 12:21:54  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Медицинский институт

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 0301-08/04 от 20.12.2023

**УТВЕРЖДАЮ**  
Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

по программе магистратуры

**06.04.01**

Биология  
Генная и тканевая инженерия

Кафедра: Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии  
Институт: Медицинский институт

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / Воробьева А.А./

Директор \_\_\_\_\_ / Абрамов А.Ю./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Азова М.М./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Вишнякова П.А./

| -   | -                      | -   | з.е.      | Итого<br>акад.ча | Курс 1             |          |          |          |                    |          |          |          | Курс 2             |          |          |          |                   |     |     |          |
|---|------------------------|---|-----------|------------------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|-------------------|-----|-----|----------|
|   |                        |   |           |                  | Семестр 1 [18 нед] |          |          |          | Семестр 2 [13 нед] |          |          |          | Семестр 3 [16 нед] |          |          |          | Семестр 4 [5 нед] |     |     |          |
| Считать в<br>плане                                    | 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       |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                     |                        |   | 69        | 2484             | 30                 | 36       | 72       | 252      | 15                 | 39       | 13       | 117      | 18                 | 48       | 16       | 128      | 6                 |     |     | 30       |
| <b>Обязательная часть</b>                             |                        |   | 56        | 2016             | 30                 | 36       | 72       | 252      | 15                 | 39       | 13       | 117      | 11                 | 48       | 16       | 64       |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.01                | <b>Базовая компонента</b>   | <b>17</b> | <b>612</b>       | 10                 | <b>1</b> |          | <b>7</b> | 5                  | <b>1</b> |          | <b>3</b> | 2                  |          |          | <b>2</b> |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.01.01             | <b>Языковой блок</b>  | <b>6</b>  | <b>216</b>       | 2                  |          |          | <b>2</b> | 2                  |          |          | <b>2</b> | 2                  |          |          | <b>2</b> |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.01.01.ДВ.01       | <b>Иностраннй язык в профессиональной деятельности / Русский язык в профессиональной деятельности</b> | <b>6</b>  | <b>216</b>       | 2                  |          |          | <b>2</b> | 2                  |          |          | <b>2</b> | 2                  |          |          | <b>2</b> |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.01.01.ДВ.02       | Иностраннй язык в профессиональной деятельности   | 6         | 216              | 2                  |          |          | 2        | 2                  |          |          | 2        | 2                  |          |          | 2        |                   |     |     |          |
| -   | Б1.О.01.01.ДВ.03       | Русский язык в профессиональной деятельности  | 6         | 216              | 2                  |          |          | 2        | 2                  |          |          | 2        | 2                  |          |          | 2        |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.01.02             | Биоэтика  | 4         | 144              | 4                  |          |          | 2        |                    |          |          |          |                    |          |          |          |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.01.03             | Информационно-поисковые системы в биологии, медицине и фармации                                       | 2         | 72               | 2                  | 1        |          | 1        |                    |          |          |          |                    |          |          |          |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.01.04             | Как совершались открытия в биологии   | 2         | 72               | 2                  |          |          | 2        |                    |          |          |          |                    |          |          |          |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.01.05             | Статистические методы в биологии и медицине   | 3         | 108              |                    |          |          |          | 3                  | 1        |          | 1        |                    |          |          |          |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.02                | <b>Вариативная компонента</b>   | <b>39</b> | <b>1404</b>      | 20                 | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | 10                 | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | 9                  | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>2</b> |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.02.01             | Большой практикум   | 5         | 180              | 5                  |          | 2        | 2        |                    |          |          |          |                    |          |          |          |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.02.02             | Управление проектной деятельностью и командообразование   | 5         | 180              | 5                  |          |          | 2        |                    |          |          |          |                    |          |          |          |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.02.03             | Cell Culture Technologies / Работа с культурами клеток  | 9         | 324              | 5                  |          | 2        | 2        | 2                  |          | 1        | 2        | 2                  |          | 1        | 1        |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.02.04             | Основы геномного редактирования   | 9         | 324              | 5                  | 1        |          | 1        | 2                  | 1        |          | 2        | 2                  | 1        |          | 1        |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.02.05             | Защита интеллектуальной собственности и патентно-лицензионная деятельность                            | 4         | 144              |                    |          |          |          | 4                  |          |          | 2        |                    |          |          |          |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.02.06             | Биоинформатика в биоинженерии   | 5         | 180              |                    |          |          |          | 2                  | 1        |          |          | 3                  | 1        |          |          |                   |     |     |          |
| +   | Б1.О.02.07             | Геномика: теория и практика   | 2         | 72               |                    |          |          |          |                    |          |          |          | 2                  | 1        |          |          |                   |     |     |          |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных</b> |                        |   | 13        | 468              |                    |          |          |          |                    |          |          |          | 7                  |          |          | 64       | 6                 |     |     | 30       |
| +   | Б1.В.ДВ.01             | <b>Траектории по выбору (элективные модули)</b>   | <b>13</b> | <b>468</b>       |                    |          |          |          |                    |          |          |          | 7                  |          |          | <b>4</b> | 6                 |     |     | <b>6</b> |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01          | <b>Траектория "Разработчик"</b>   | <b>13</b> | <b>468</b>       |                    |          |          |          |                    |          |          |          | 7                  |          |          | <b>4</b> | 6                 |     |     | <b>6</b> |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01.01       | Трансфер технологий   | 5         | 180              |                    |          |          |          |                    |          |          |          | 5                  |          |          | 2        |                   |     |     |          |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01.01.01    | Научно-технический семинар  | 5         | 180              |                    |          |          |          |                    |          |          |          | 2                  |          |          | 2        | 3                 |     |     | 3        |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01 | Правовое регулирование в биотехнологии  | 3         | 108              |                    |          |          |          |                    |          |          |          |                    |          |          | 3        |                   |     |     | 3        |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02          | <b>Траектория "Исследователь"</b>   | <b>13</b> | <b>468</b>       |                    |          |          |          |                    |          |          |          | 7                  |          |          | 6        |                   |     |     |          |

|   |                 |  | з.е.      | Итого<br>акад.ча | Курс 1             |     |     |    |                    |          |     |          | Курс 2             |     |     |    |                   |     |     |    |  |
|---|-----------------|--|-----------|------------------|--------------------|-----|-----|----|--------------------|----------|-----|----------|--------------------|-----|-----|----|-------------------|-----|-----|----|--|
|   |                 |  |           |                  | Семестр 1 [18 нед] |     |     |    | Семестр 2 [13 нед] |          |     |          | Семестр 3 [16 нед] |     |     |    | Семестр 4 [5 нед] |     |     |    |  |
| Считать в<br>плане                                    | 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.01.02.0 | Рациональный эксперимент в биомедицине                                   | 5         | 180              |                    |     |     |    |                    |          |     |          | 5                  |     |     | 2  |                   |     |     |    |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02.0 | Научный семинар  | 5         | 180              |                    |     |     |    |                    |          |     |          | 2                  |     |     | 2  | 3                 |     |     | 3  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02.0 | Написание статей и заявок на гранты                                      | 3         | 108              |                    |     |     |    |                    |          |     |          |                    |     |     | 3  |                   |     |     | 3  |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                |                 |  | 42        | 1512             |                    |     |     |    | 15                 |          |     |          | 12                 |     |     |    | 15                |     |     |    |  |
| <b>Обязательная часть</b>                             |                 |  | 30        | 1080             |                    |     |     |    | 15                 |          |     |          | 12                 |     |     |    | 3                 |     |     |    |  |
| +   | Б2.О.01         | <b>Базовая компонента</b>  | <b>3</b>  | <b>108</b>       |                    |     |     |    | 3                  |          |     |          |                    |     |     |    |                   |     |     |    |  |
| +   | Б2.О.01.01(У)   | Ознакомительная практика   | 3         | 108              |                    |     |     |    | 3                  |          |     |          |                    |     |     |    |                   |     |     |    |  |
| +   | Б2.О.02         | <b>Вариативная компонента</b>  | <b>27</b> | <b>972</b>       |                    |     |     |    | 12                 |          |     |          | 12                 |     |     | 3  |                   |     |     |    |  |
| +   | Б2.О.02.01(П)   | Научно-исследовательская практика  | 9         | 324              |                    |     |     |    | 6                  |          |     |          | 3                  |     |     |    |                   |     |     |    |  |
| +   | Б2.О.02.02(Н)   | Научно-исследовательская работа  | 18        | 648              |                    |     |     |    | 6                  |          |     |          | 9                  |     |     | 3  |                   |     |     |    |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных</b> |                 |  | 12        | 432              |                    |     |     |    |                    |          |     |          |                    |     |     | 12 |                   |     |     |    |  |
| +   | Б2.В.01(Пд)     | Преддипломная практика   | 12        | 432              |                    |     |     |    |                    |          |     |          |                    |     |     | 12 |                   |     |     |    |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>     |                 |  | 9         | 324              |                    |     |     |    |                    |          |     |          |                    |     |     | 9  |                   |     |     |    |  |
| +   | Б3.01(Г)        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | 3         | 108              |                    |     |     |    |                    |          |     |          |                    |     |     | 3  |                   |     |     |    |  |
| +   | Б3.02(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 6         | 216              |                    |     |     |    |                    |          |     |          |                    |     |     | 6  |                   |     |     |    |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                  |                 |  | 17        | 612              | 5                  | 18  |     | 72 | 8                  | 26       |     | 78       | 4                  |     |     | 64 |                   |     |     |    |  |
| +   | ФТД.01          | Иностранный язык   | 6         | 216              | 2                  |     |     | 2  | 2                  |          |     | 2        | 2                  |     |     | 2  |                   |     |     |    |  |
| +   | ФТД.02          | Русский язык как иностранный   | 6         | 216              | 2                  |     |     | 2  | 2                  |          |     | 2        | 2                  |     |     | 2  |                   |     |     |    |  |
| +   | ФТД.03          | Информационные базы данных   | 1         | 36               | 1                  | 1   |     |    |                    |          |     |          |                    |     |     |    |                   |     |     |    |  |
| +   | ФТД.04          | История религий России   | 2         | 72               |                    |     |     |    | 2                  | 1        |     | 1        |                    |     |     |    |                   |     |     |    |  |
| +   | ФТД.ДВ.01       | <b>Общеуниверситетские факультативы</b>                                  | <b>2</b>  | <b>72</b>        |                    |     |     |    | 2                  | <b>1</b> |     | <b>1</b> |                    |     |     |    |                   |     |     |    |  |
| +   | ФТД.ДВ.01.01    | Дисциплины междисциплинарного модуля                                     | 2         | 72               |                    |     |     |    | 2                  | 1        |     | 1        |                    |     |     |    |                   |     |     |    |  |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов)             |                 |  | 120       | 4320             | 30                 |     |     |    | 30                 |          |     |          | 30                 |     |     |    | 30                |     |     |    |  |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) |                 |  |           |                  | 54                 |     |     |    | 54                 |          |     |          | 54                 |     |     |    | 54                |     |     |    |  |
| Контактная работа (акад.час/нед)                      |                 |  |           |                  | 20                 |     |     |    | 13                 |          |     |          | 12                 |     |     |    | 6                 |     |     |    |  |
| з.е. на курсах (без факультативов)                    |                 |  |           |                  | 60                 |     |     |    |                    |          |     |          | 60                 |     |     |    |                   |     |     |    |  |