

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Северо-Западный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО  
СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
Протокол № 6 от "31" мая 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) Биологические науки

|  |
|--|
| Квалификация: исследователь, преподаватель исследователь   |
| Форма обучения: заочная  |
| Срок обучения: 4,5 года  |
| Виды профессиональной деятельности:<br>научно-исследовательская деятельность;<br>-преподавательская деятельность |

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт


2019


871

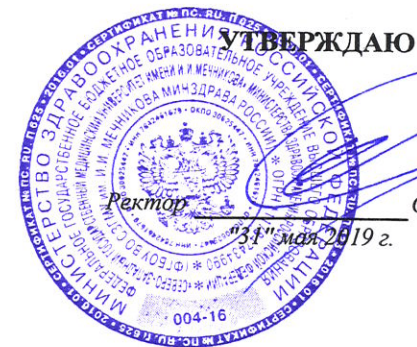
### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Координатор программы аспирантуры

  
С.А. Артюшкин

  
Л.А. Аликбаева



Сайганов С.А.



| Блок 2. Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |   |  |     |              |              |             |            |            |           |            |           |            |             |               |               |               |               |                   |                      |               |                                     |  |  |   |
|---|---|--|-----|--------------|--------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|-------------------------------------|--|--|---|
| Вариативная часть   |   |  |     |              |              |             |            |            |           |            |           |            |             |               |               |               |               |                   |                      |               |                                     |  |  |   |
| 9.  | Б2. В1 Педагогическая практика  |  | 4   | 3,0          | 108          |             | 6          |            |           |            |           | 6          | 102         |               |               |               | 5/49          | 1/53              |                      | ОПК-2, ПК-2   | кафедра биологической и общей химии |  |  |   |
| 10.   | Б1. В2 Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)                   |  | 4   | 2,0          | 72           |             | 4          |            |           |            |           | 4          | 68          |               |               |               |               | 4/68              |                      | ОПК-1, ПК-1   |                                     |  |  |   |
| <b>ИТОГО по блоку 2</b>   |   |  |     | <b>5,0</b>   | <b>180</b>   |             | <b>10</b>  |            |           |            |           | <b>10</b>  | <b>170</b>  |               |               |               |               |                   |                      |               |                                     |  |  |   |
| Блок 3. Научные исследования  |   |  |     |              |              |             |            |            |           |            |           |            |             |               |               |               |               |                   |                      |               |                                     |  |  |   |
| Вариативная часть   |   |  |     |              |              |             |            |            |           |            |           |            |             |               |               |               |               |                   |                      |               |                                     |  |  |   |
| 11.   | В3. В1 Научно-исследовательская деятельность  |  | 1-8 | 100,0        | 3600         |             | 107        |            |           |            |           | 107        | 3493        | 10/566        | 15/417        | 10/422        | 12/312        | 15/345            | 15/477               | 15/477        | 15/477                              | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1              | кафедра биологической и общей химии          |   |
| 12.   | В3. В1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                 |  | 1-9 | 96,0         | 3456         |             | 108        |            |           |            |           | 108        | 3348        | 15/327        | 10/260        | 10/422        | 8/334         | 10/260            | 10/398               | 10/308        | 10/308                              | 25/731   |  | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ПК-1 |
| <b>ИТОГО по блоку 3</b>   |   |  |     | <b>196,0</b> | <b>7056</b>  |             | <b>215</b> |            |           |            |           | <b>215</b> | <b>6841</b> | <b>25/893</b> | <b>25/677</b> | <b>20/844</b> | <b>20/646</b> | <b>25/605</b>     | <b>25/875</b>        | <b>25/785</b> | <b>25/785</b>                       | <b>25/731</b>  |  |   |
| Блок 4. Государственная итоговая аттестация   |   |  |     |              |              |             |            |            |           |            |           |            |             |               |               |               |               |                   |                      |               |                                     |  |  |   |
| Базовая часть   |   |  |     |              |              |             |            |            |           |            |           |            |             |               |               |               |               |                   |                      |               |                                     |  |  |   |
| 13.   | В4. В1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |  | 9   |              | 3,0          | 108         | 36         |            |           |            |           |            | 72          |               |               |               |               |                   |                      |               | 0/72                                | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2 |  |   |
| 14.   | В4. В2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |  | 9   |              | 6,0          | 216         | 36         |            |           |            |           |            | 180         |               |               |               |               |                   |                      |               | 0/180                               | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2 |  |   |
| <b>ИТОГО по блоку 4</b>   |   |  |     |              | <b>9,0</b>   | <b>324</b>  | <b>72</b>  |            |           |            |           |            | <b>252</b>  |               |               |               |               |                   |                      |               |                                     | <b>0/252</b>   |  |   |
| <b>Итого</b>  |   |  |     |              | <b>240,0</b> | <b>6480</b> | <b>288</b> | <b>513</b> | <b>80</b> | <b>176</b> | <b>32</b> |            | <b>225</b>  | <b>7839</b>   |               |               |               |                   |                      |               |                                     |  |  |   |
| Факультатив   |   |  |     |              |              |             |            |            |           |            |           |            |             |               |               |               |               |                   |                      |               |                                     |  |  |   |
| 15.   | ФТД1 Факультативная дисциплина Кожные и венерические болезни  |  | 5   |              | 4,0          | 144         | 36         | 36         | 12        | 24         |           |            | 72          |               |               |               |               | 18/36             | 18/36                |               |                                     |  | кафедра дерматовенерологии                   |   |
| 16.   | ФТД2 Факультативная дисциплина Клиническая лабораторная работа  |  | 5   |              | 4,0          | 144         | 36         | 36         | 12        | 24         |           |            | 72          |               |               |               |               | 18/36             | 18/36                |               |                                     |  | кафедра клинической лабораторной диагностики |   |
| <b>Зачетных единиц в году</b>   |   |  |     |              |              |             |            |            |           |            |           |            | <b>60</b>   |               | <b>60</b>     |               |               | <b>45 (20+25)</b> | <b>45(22,5+22,5)</b> | <b>30</b>     |                                     |  |  |   |



Муниципальный учебный район  
 Образовательная программа  
 Вид: Основная общеобразовательная  
 Уровень: Высшее образование - программа высшего образования -  
 направление подготовки магистратуры педагогическое образование и педагогическая деятельность  
 Область образования: Тульская область и муниципальный район  
 Координаты учебного заведения: 66.06.01 Педагогическое образование  
 Форма обучения: заочная

Предельный срок 4 ноября, 1-8 ноября, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

|   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| М | 1 | 4  | 15 | 22 | 29 | 6  | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 | 5  | 12 | 19 | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 | 2  | 9  | 16 | 23 | 6  | 13 | 20 | 27 | 4  | 11 | 18 | 25 | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 | 6  | 13 | 20 | 27 | 3  | 10 | 17 | 24 |
|   | 7 | 14 | 21 | 28 | 5  | 12 | 19 | 26 | 2  | 9 | 16 | 23 | 4  | 11 | 18 | 25 | 3  | 10 | 17 | 24 | 7  | 14 | 21 | 28 | 1  | 8  | 15 | 22 | 1  | 8  | 15 | 22 | 3  | 10 | 17 | 24 | 7  | 14 | 21 | 28 | 5  | 12 | 19 | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 | 4  | 11 | 18 |

|      |  |
|------|--|
| О    | Формируемые результаты   |
| И    | Информационные технологии  |
| З    | Знания   |
| П    | Умения   |
| Г    | Личностные качества  |
| Д    | Деловые качества   |
| К    | Коммуникативные способности  |
| К.О  | Культурно-образовательные компетенции                                  |
| К.Н  | Культурно-образовательные компетенции                                  |
| О    | Образовательные компетенции в том числе академические (информационные) |
| П    | Профессиональные компетенции   |
| И.И. | Информационные компетенции   |

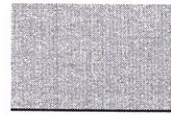
| Курс  | Теоретическое обучение |                     |                    |         | Средние данные по форме обучения |       |       |             |
|-------|------------------------|---------------------|--------------------|---------|----------------------------------|-------|-------|-------------|
|       | Всего                  | В том числе женщины | Болеестремительные | Средние | Начальные квалификационные       | Курсы | Итого | Итого       |
| 1     | 60                     | 13                  | 321                | 0       | 221                              | 0     | 0     | 261 (432)   |
| 2     | 46                     | 10                  | 235                | 0       | 225                              | 0     | 0     | 261 (442)   |
| 3     | 10                     | 4                   | 271                | 0       | 271                              | 0     | 0     | 281 (442)   |
| 4     | 0                      | 0                   | 230                | 0       | 231                              | 0     | 0     | 261 (442)   |
| 5     | 0                      | 0                   | 98                 | 0       | 98                               | 0     | 0     | 140 (200)   |
| Итого | 116                    | 24                  | 905                | 0       | 946                              | 0     | 0     | 1124 (1500) |







|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Блок 4<br>«Государственная<br>итоговая<br>аттестация» | 9 |
|--|---|---|



|   |       |   |
|---|-------|---|
| 1 | УК-1  | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                    |
|   | Б1.Б1 | История и философия науки   |
|   | Б1.В3 | Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия)  |
|   | Б1.В6 | Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований   |
|   | Б3.В1 | Научно-исследовательская деятельность   |
|   | Б3.В2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |
|   | Б4.Б1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б4.Б2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |
| 2 | УК-2  | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
|   | Б1.Б1 | История и философия науки   |
|   | Б1.В1 | Введение в планирование научных исследований  |
|   | Б3.В1 | Научно-исследовательская деятельность   |
|   | Б3.В2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |
|   | Б4.Б1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б4.Б2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |
| 3 | УК-3  | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач   |
|   | Б1.Б1 | История и философия науки   |
|   | Б1.Б2 | Иностранный язык  |
|   | Б3.В1 | Научно-исследовательская деятельность   |
|   | Б4.Б1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б4.Б2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |
| 4 | УК-4  | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках   |
|   | Б1.Б2 | Иностранный язык  |
|   | Б1.В3 | Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия)  |
|   | Б1.В6 | Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований   |
|   | Б3.В1 | Научно-исследовательская деятельность   |
|   | Б4.Б1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б4.Б2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |
| 5 | УК-5  | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития  |
|   | Б1.Б1 | История и философия науки   |



|   |       |   |
|---|-------|---|
|   | Б1.В3 | Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия)  |
|   | Б1.В4 | Педагогика высшей школы   |
|   | Б1.В5 | Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании  |
|   | Б1.В6 | Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований   |
|   | Б3.В1 | Научно-исследовательская деятельность   |
|   | Б4.Б1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б4.Б2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |
| 6 | ОПК-1 | способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий |
|   | Б1.Б1 | История и философия науки   |
|   | Б1.В1 | Введение в планирование научных исследований  |
|   | Б1.В2 | Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях  |
|   | Б1.В3 | Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия)  |
|   | Б1.В6 | Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований   |
|   | Б2.В2 | Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)  |
|   | Б3.В1 | Научно-исследовательская деятельность   |
|   | Б3.В2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |
|   | Б4.Б1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б4.Б2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |
| 7 | ОПК-2 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования   |
|   | Б1.Б1 | История и философия науки   |
|   | Б1.В4 | Педагогика высшей школы   |
|   | Б2.В1 | Педагогическая практика   |
|   | Б3.В2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |
|   | Б4.Б1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|   | Б4.Б2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |
| 8 | ПК-1  | Способность и готовность к осуществлению самостоятельной научно – исследовательской деятельности в области биологических наук (по заявленной дисциплине специальности)  |
|   | Б1.В1 | Введение в планирование научных исследований  |
|   | Б1.В2 | Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях  |
|   | Б1.В3 | Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия)  |



|       |   |
|-------|---|
| Б1.В5 | Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании  |
| Б1.В6 | Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований   |
| Б2.В2 | Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)  |
| Б3.В1 | Научно-исследовательская деятельность   |
| Б3.В2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |
| Б4.Б1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
| Б4.Б2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                  |
| ПК-2  | Способность и готовность к самостоятельной научно-педагогической деятельности в области биологических наук (по заявленной дисциплине специальности) |
| Б1.В2 | Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях  |
| Б1.В3 | Модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия)  |
| Б1.В4 | Педагогика высшей школы   |
| Б1.В5 | Использование научных данных в преподавании/ Информационные технологии в образовании  |
| Б1.В6 | Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований   |
| Б2.В1 | Педагогическая практика   |
| Б4.Б1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
| Б4.Б2 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                  |



| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции |       |       |       |       |       |       |      |      |
|---------------|--|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|               |  | УК-1                    | УК-2  | УК-3  | УК-4  | УК-5  | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-2 |
| <b>Блок 1</b> | <b>Дисциплины (модули)</b>   |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |
|               | <b>Базовая часть</b>   |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |
| Б1.Б1         | История и философия науки  | УК-1                    | УК-2  | УК-3  | УК-5  | ОПК-1 | ОПК-2 |       |      |      |
| Б1.Б2         | Иностранный язык   | УК-3                    | УК-4  |       |       |       |       |       |      |      |
|               | <b>Вариативная часть</b>   |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |
| Б1.Б1         | Введение в планирование научных исследований   | УК-2                    | ОПК-1 | ПК-1  |       |       |       |       |      |      |
| Б1.Б2         | Медицинская информатика и статистика в научных исследованиях   | ОПК-1                   | ПК-1  | ПК-2  |       |       |       |       |      |      |
| Б1.Б3         | модуль "Дисциплина специальности" (Биохимия)   | УК-1                    | УК-4  | УК-5  | ОПК-1 | ПК-1  | ПК-2  |       |      |      |
| Б1.Б4         | Педагогика высшей школы  | УК-5                    | ОПК-2 | ПК-2  |       |       |       |       |      |      |
| Б1.Б5         | Использование научных данных в преподавании/<br>Информационные технологии в образовании                            | УК-5                    | ПК-1  | ПК-2  |       |       |       |       |      |      |
| Б1.Б6         | Методология научных исследований. Средства и методы медико-биологических научных исследований                      | УК-1                    | УК-4  | УК-5  | ОПК-1 | ПК-1  | ПК-2  |       |      |      |
| <b>Блок 2</b> | <b>Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>                         |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |
|               | <b>Вариативная часть</b>   |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |
| Б2.Б1         | Педагогическая практика  | ОПК-2                   | ПК-2  |       |       |       |       |       |      |      |
| Б2.Б2         | Отработка навыков по представлению результатов научных исследований (исследовательская практика)                   | ОПК-1                   | ПК-1  |       |       |       |       |       |      |      |
| <b>Блок 3</b> | <b>Научные исследования</b>  |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |
|               | <b>Вариативная часть</b>   |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |
| Б3.Б1         | Научно-исследовательская деятельность  | УК-1                    | УК-2  | УК-3  | УК-4  | УК-5  | ОПК-1 | ПК-1  |      |      |
| Б3.Б2         | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                 | УК-1                    | УК-2  | ОПК-1 | ПК-1  |       |       |       |      |      |
| <b>Блок 4</b> | <b>Государственная итоговая аттестация</b>   |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |
|               | <b>Базовая часть</b>   |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |
| Б4.Б1         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | УК-1                    | УК-2  | УК-3  | УК-4  | УК-5  | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-2 |
| Б4.Б2         | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | УК-1                    | УК-2  | УК-3  | УК-4  | УК-5  | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-2 |