#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

### **УТВЕРЖДАЮ**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета Протокол № 3 от 25.03.2016

подготовки бакалавров

проректор проректор по учебной работ Е. Чупандина

06.03.01

по направлению "Биология" профиль "Биомедицина"

Кафедра: 0108 медицинской биохимии и микробиологии

**Факультет:** биолого-почвенный

Квалификация: Бакалавр Программа подготовки: академ. бакалавриат Форма обучения: очная Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт 944

2015

07.08.2014

Первый

#### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская□
- информационно-биологическая□

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

## 1. Календарный учебный график

| Mec   |       | Сен    | тябр    | Ь       | 5 | 0      | ктя6 | брь     | 2 |    | Но | ябрь    | ,  |    | Дек    | абрь | •  | 4    | Я  | нвар | ЭЬ      | 1  | Ф     | евра   | аль     | 1    |       | Ma | арт     |         | 5    | Aı     | прель | 23       |        |         | 4ай     |         |        |        | онь |         | 5      |        | Июлі | Ь       | 2   |       | Авг | уст     | $\Box$  |
|-------|-------|--------|---------|---------|---|--------|------|---------|---|----|----|---------|----|----|--------|------|----|------|----|------|---------|----|-------|--------|---------|------|-------|----|---------|---------|------|--------|-------|----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|-----|---------|--------|--------|------|---------|-----|-------|-----|---------|---------|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |   | 6 - 12 |      | 20 - 26 |   |    |    | 17 - 23 |    |    | 8 - 14 |      |    | 29 - |    |      | 19 - 25 |    | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - | 2 - 8 |    | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - | 6 - 12 |       | 27 - 22  | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7  | 8 - 14 |     | 22 - 28 |        | 6 - 12 | - 1  | 20 - 26 | ( 4 | 3 - 9 | - 1 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед   | 1     | 2      | 3       | 4       | 5 | 6      | 7    | 8       | 9 | 10 | 11 | 12      | 13 | 14 | 15     | 16   | 17 | 18   | 19 | 20   | 21      | 22 | 23    | 24     | 25      | 26   | 27    | 28 | 29      | 30      | 31   | 32     | 33 3  | 35       | 36     | 37      | 38      | 39      | 40     | 41     | 42  | 43      | 44     | 45     | 46   | 47      | 48  | 49    | 50  | 51      | 52      |
| I     |       |        |         |         |   |        |      |         |   |    |    |         |    |    |        |      |    |      |    | Э    | Э       | К  | К     |        |         |      |       |    |         |         |      |        |       |          |        |         | Э       |         | Э      | Э      | у   | у       | у      | У      | У    | У       | К   | К     | К   | К       | К       |
| II    |       |        |         |         |   |        |      |         |   |    |    |         |    |    |        |      |    |      | Э  | Э    | Э       | К  | К     |        |         |      |       |    |         |         |      |        |       |          |        |         |         |         | Э      | Э      | у   | у       | У      | У      | У    | У       | К   | К     | К   | К       | К       |
| III   |       |        |         |         |   |        |      |         |   |    |    |         |    |    |        |      |    | Э    | Э  | Э    | Э       | К  | К     |        |         |      |       |    |         |         |      |        |       |          |        |         |         |         | Э      | Э      | П   | П       | П      | П      | П    | П       | К   | К     | К   | К       | К       |
| IV    |       |        |         |         |   |        |      |         |   |    |    |         |    |    |        |      |    | Э    | Э  | Э    | Э       | К  | К     |        |         |      |       |    |         |         |      |        | Э     | ∋<br>1 Π | П      | П       | П       | П       | П<br>Г | Г      | Г   | Γ       | Г<br>К | К      | К    | К       | К   | К     | К   | К       | К       |

## 2. Сводные данные

|       |                                |        | Курс 1 |                |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 | }              |        | Курс 4 |        | Итого   |
|-------|--------------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|---------|
|       |                                | сем. 1 | сем. 2 | Всего          | сем. 1 | сем. 2 | Всего  | сем. 1 | сем. 2 | Всего          | сем. 1 | сем. 2 | Всего  | VITOIO  |
|       | Теоретическое обучение         | 19     | 14 2/3 | <b>33 2/</b> 3 | 18     | 16 2/3 | 34 2/3 | 17 2/3 | 16 2/3 | <b>84 1/</b> 3 | 17 2/3 | 9      | 26 2/3 | 129 1/3 |
| Э     | Экзаменационные сессии         | 2      | 3 1/3  | 5 1/3          | 3      | 1 1/3  | 4 1/3  | 3 1/3  | 1 1/3  | 4 2/3          | 3 1/3  | 1 1/3  | 4 2/3  | 19      |
| У     | Учебная практика               |        | 6      | 6              |        | 6      | 6      |        |        |                |        |        |        | 12      |
| П     | Производственная практика      |        |        |                |        |        |        |        | 6      | 6              |        | 6      | 6      | 12      |
| Γ     | Гос. экзамены и/или защита ВКР |        |        |                |        |        |        |        |        |                |        | 4      | 4      | 4       |
| К     | Каникулы                       | 2      | 5      | 7              | 2      | 5      | 7      | 2      | 5      | 7              | 2      | 8 2/3  | LO 2/3 | 31 2/3  |
| Ито   | го                             | 23     | 29     | 52             | 23     | 29     | 52     | 23     | 29     | 52             | 23     | 29     | 52     | 208     |
| Студе | ентов                          |        |        |                |        |        |        |        |        |                |        | 24     |        |         |
| Груг  | п                              |        |        |                |        |        |        |        |        |                |        | 3      |        |         |

| 7;17 1                         | 2 3 4  | 5    | 6 7 8  | 9    | 10     |                    | 17 21 22                         |                   |           | 44 45          | 46 47    | 50 51    | . 52 5       | 53 54 !      | 55 61 6  | 2 63    | 64 65         | 66 69 7    | 0 71     |                |           |             |            | 33 84    | 85 88   | 89      | 90 91 9          | 2 93         | 99  | 100 10   | 1 102       | 103 1   | 04 107 | 108 16       | 09 110        | 111 11  |
|--------------------------------|--|------|--|------|--------|--------------------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------------|----------|----------|--------------|--------------|----------|---------|---------------|------------|----------|----------------|-----------|-------------|------------|----------|---------|---------|------------------|--------------|-----|----------|-------------|---------|--------|--------------|---------------|---------|
|                                |  |      | Формы контро   | nsı  |        | Bo                 | его часов<br>в том числе         | 3ET               |           |                | K        | ypc 1    |              |              |          |         |               | Kypc 2     |          | Распределе     | ние по ку | рсам и семе | страм      |          | Курс 3  |         |                  |              |     |          |             |         | Kypc 4 | _            | _             | _       |
|                                |  |      | Raug Kung  | Kync |        |                    |                                  |                   |           | Семестр 1 [19  | нед]     | , c      | еместр 2 [14 | 2/3 нед]     |          | Семест  | гр 3 [18 нед] |            | еместр 4 | [16 2/3 нед]   |           | Cen         | естр 5 [17 | 2/3 нед] |         | Семес   | тр 6 [16 2/3 не, | 4)           |     | Семестр  | 7 [17 2/3 н | ед]     |        | Семе         | естр 8 [9 не, | д]      |
| Индекс                         | наименование   | Экза | Заче Курс<br>Заче ты с овые<br>ты оцен прое<br>кой кты | овые | Конт Г | Πο Πο<br>BET плану | раб. (по СР Контр                | Экспе<br>ртное Фа |           |                | Конт     |          |              | . Конт .     |          |         | Конт          |            |          | СР Конт        |           |             |            | Конт     |         |         | Ko               | нт           |     |          |             | т тно   |        |              |               | Конт    |
|                                |  | мены | кой кты  | ты   | ные    |                    | учеб.                            |                   | Лек Лаб   | Б Пр СР        | роль ЗЕТ | JIEK JIA | б Пр С       | роль 3       | ЕТ Лек Л | a6 11p  | СР КОНТ       | ЗЕТ Лек Ла | 16 Пр    | СР Конт        | 3ET       | Лек Лаб     | IIP C      | роль     | 3ET Jie | к Лаб   | Πp CP NO         | нт<br>ль ЗЕТ | Лек | Паб Пр   | CP K        | запь зі | ЕТ Лек | Jiao II      | Пр СР         | роль ЗЕ |
| -                              | it   |      |  |      |        |                    | зан.)                            |                   |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         | _      |              |               |         |
| 1                              | Итого по ООП (без факультативов)   |      |  |      |        |                    | 4210 2526 1008<br>4070 2378 1008 |                   |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 8                              | Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.1%   | 20   | ד נד   | 2    | /3 0   |                    | 55% 32% 14%                      |                   | 0 220 150 | 200   200      | 3 100 27 | 140 13   | 1 1/2 2      | 70   100   . | 33 102 2 | 70   30 | 312   111     | 27 132 27  | 10   50  | J20 /2         | 33        | 102   342   | 30 Z       | 70 100   | 20 10   | 0 227 . | 140 252 7        | 2 32         | 100 | JTO   JC | 300         | 100   3 | 1 50   | 100 1        | 0 210         | 12 23   |
| 9                              | Итого по блоку Б1  | 28   | 43 4   | 2    | 75 7   |                    | 4070 2378 1008                   |                   | 8 220 190 | 260 266        | 5 108 27 | 140 15   | 4 172 2      | 78 180 :     | 24 162 2 | 70 90   | 342 144       | 27 192 24  | 0 96     | 328 72         | 24        | 162 342     | 90 2       | 70 180   | 28 16   | 0 224 : | 140 292 7        | 2 23         | 160 | 340 50   | 386         | 180 3   | 1 90   | 108 1        | 8 216         | 72 14   |
| 11                             | Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.1%   |      |  |      |        |                    | 55% 32% 14%                      |                   |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 1 <                            | Дисциплины (модули)  |      |  |      |        |                    | 4070 2378 1008                   |                   |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                | _         |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 14 51.5<br>15 51.5.1           | Философия  | 4    |  |      |        |                    | 2004 1128 756<br>64 44 36        |                   |           | 114 162        | 2 /2 18  | 126 15   | 9 89 2       | 48 144 .     | 21 108 1 | 52 54   | 216 144       | 19 80 8    |          | 96 /2<br>44 36 |           | 126 234     | 3b 1       | 80 144   | 20 48   | 32      | 48 124 /         | 2 9          | 48  | 68 34    | 66          | /2      | 18     |              | 8 36          | 36 3    |
| 18 51.5.2                      | История  | 2    |  |      | 2 1    | 144 144            | 84 24 36                         | 4 4               |           |                |          | 28       | 56 2         |              | 4        |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 21 51.5.3<br>24 51.5.4         | Иностранный язык<br>Экономика  | 3    | 12   |      |        |                    | 102 114 36                       |                   |           | 34             | 2        | 28       | 1 4          | 14           | 2 3      | 6       | 36 36         | 3          | _        |                |           | 18          | 36 1       |          | _       |         |                  |              |     |          |             |         |        | —            | 4             |         |
| 24 51.5.4<br>27 51.5.5         | Право, правовые основы охраны природы и  | 5    |  |      |        |                    | 54 18 36                         |                   |           |                |          |          |              | _            | 18       | -       |               | 3          | +        |                |           | 18          | 36 1       | 18 36    | 3       |         |                  |              |     |          |             |         | -      | +            | +-            |         |
|                                | природопользования   |      | 3  |      |        |                    | 36 72                            | 3 3               |           |                |          |          |              |              | 18       | 18      | 72            | 3          |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 30 51.5.6<br>33 51.5.7         | Русский язык и культура речи Культурология   |      | 1  |      | 1      |                    | 56 16<br>56 16                   |                   |           | 38 16<br>38 16 |          |          |              | -            |          | -       |               |            | +        |                |           |             |            | +        |         |         |                  |              |     | -        |             |         | -      | -            | +             |         |
| 36 51.5.8                      | Социалогия   | 7    | -  |      |        |                    | 50 22 36                         | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              | 16  | 34       | 22          | 36      | 3      |              |               |         |
| 39 51.5.9                      | Биологическая статистика и теория планирования эксперимента  |      | 5  |      | 5      | 72 72              | 36 36                            | 2 2               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           | 18 18       | 3          | 86       | 2       |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 42 51.5.10                     | Информатика и современные информационные   | 3    |  |      | 3 1    | 144 144            | 54 54 36                         | 4 4               |           |                |          |          |              |              | 18 3     | 6       | 54 36         | 4          |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 45 51.5.11                     | технологии Физика  | 3    | 2  |      |        |                    | 96 48 36                         | 5 5               |           |                |          | 14 28    |              | 30           | 2 18 3   |         | 18 36         | 3          |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     | +        |             |         |        | -            |               |         |
| 48 51.5.12                     | Общая и неорганическая химия   | 1    | _  |      |        |                    | 76 32 36                         |                   |           | 32             | 36 4     |          |              |              |          |         | 10 30         |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 51 51.5.13<br>54 51.5.14       | The state of the s | 2    |  |      |        |                    | 56 52 36                         |                   |           |                |          | 28 28    | 5            | 52 36        | 4        |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 54 51.5.14<br>57 51.5.15       | Науки о Земле Общая биология   | 3    | 1  |      |        |                    | 56 16<br>54 18 36                |                   | 18        | 38 16          | 2        |          |              |              | 18       | 26      | 18 36         | 3          |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        | -            | 45            | -       |
| 60 51.5.16                     | Микробиология и вирусология  | 5    |  |      |        |                    | 54 18 36                         |                   |           |                |          |          |              |              | 10       | 30      | 10 30         | ,          | +        |                |           | 18 36       | 1          | 18 36    | 3       |         |                  |              |     |          |             |         | _      | +            | _             |         |
| 63 B1.B.17                     | Ботаника   | 2    |  |      |        |                    | 98 46 36                         |                   | 18 38     |                | 2        | 14 28    | 1 3          | 36           | 3        |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 66 51.5.18<br>69 51.5.19       | Зоология беспозвоночных Зоология позвоночных   | 1 2  |  |      |        |                    | 76 32 36<br>70 38 36             |                   |           | 32             | 36 4     | 28 42    |              | 38 36        | 4        | _       |               |            | -        |                |           |             |            | +        |         | +++     |                  |              |     | _        |             |         | -      | -            | 4             |         |
| 72 51.5.20                     |  | 6    |  |      |        |                    | 48 24 36                         |                   |           |                |          | 20 42    |              | 30           | -        |         |               |            |          |                |           |             |            |          | 16      | 32      | 24 3             | 6 3          |     | -        |             |         | -      | _            | _             |         |
| 75 B1.B.21                     | Физиология человека и животных   | 5    |  |      | 5 1    | 108 108            | 54 18 36                         | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           | 18 36       | 1          | 18 36    | 3       |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 78 51.5.22<br>81 51.5.23       | Гистология<br>Цитология  | -    | 3  |      |        |                    | 48 24<br>54 18                   | 2 2               |           |                |          |          |              | -            | 18 3     | c       | 18            | 16 3       | 2        | 24             | 2         |             |            | +        |         | +++     |                  |              |     | _        |             |         | -      | -            | 4             |         |
| 84 51.5.24                     | Биохимия   | 4    |  |      |        |                    | 80 28 36                         | 4 4               |           |                |          |          |              |              | 10 3     |         | 10            | 32 4       | В        | 28 36          | 4         |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         | _      | +            | _             |         |
| 87 51.5.25                     | Генетика   |      | 5  |      | 5 1    | 108 108            | 54 54                            | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           | 18 36       |            |          | 3       |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 90 51.5.26<br>93 51.5.27       | Молекулярная биология<br>Теория эволюции   | 5    |  |      |        |                    | 54 18 36<br>48 24 36             |                   |           |                |          |          |              |              |          | _       |               |            | -        |                |           | 18 36       | 1          | 18 36    | 3 16    |         | 32 24 3          | 16 3         |     |          |             |         | +      | $\leftarrow$ | _             |         |
| 96 B1.B.28                     |  | 7    |  |      |        |                    | 50 22 36                         |                   |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         | JL 11 J          |              | 16  | 34       | 22          | 36 :    | 3      |              | +             |         |
| 99 51.5.29                     | Биология размножения и развития  |      | 5  |      |        |                    | 54 18                            | 2 2               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           | 18 36       | 1          | 18       | 2       |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 102 51.5.30                    | Экология и рациональное природопользование   | 8    |  |      | 8 1    | 108 108            | 36 36 36                         | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         | 18     | 1            | 8 36          | 36 3    |
|                                | Введение в биотехнологию   |      | 7  |      |        |                    | 50 22                            | 2 2               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              | 16  | 34       | 22          |         | 2      |              |               |         |
| 108 51.5.32<br>111 51.5.33     | Основы биоэтики Безопасность жизнедеятельности   |      | 6  |      |        |                    | 42 30<br>32 76                   | 2 2               |           |                |          | 14       | 28 3         | 30           | 2        |         |               |            | -        |                |           |             |            | -        | 16      | -       | 16 76            | 2            |     | -        | -           |         | -      | _            | _             |         |
| 114 51.5.34                    |  |      | 35   |      |        | 72 72              |                                  | 2 2               |           |                |          |          |              |              | 18 1     | 8       |               | 1          | +        |                |           | 36          |            |          | 1       | 1       | 10 70            | 3            |     |          |             |         | _      | +            | _             |         |
| 117 *                          |  |      |  |      |        |                    |                                  |                   |           |                |          |          |              |              |          | ,       |               |            |          |                |           | '           |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 170                            | Вариативная часть  |      |  |      |        |                    | 2066 1250 252                    |                   |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
|                                | Обязательные дисциплины<br>Организация учебного процесса по направлению  | 7    |  |      |        |                    | 1216 764 252                     |                   |           |                |          | 14       | 28 3         | 36           | 3 18 3   | 6       | 54            | 3 64 9     | 5        | 92             | 7         | 36 108      | 18 9       | 90 36    | 8 96    | 160     | 32 144           | 12           | 48  | 170      | 142         | 108 1   | 3 54   | 90           | 144           | 36 9    |
| 122 Б1.В.ОД.1                  | Биология   |      | 1  |      |        | 72 72              |                                  | 2 2               |           | 38 16          | 2        |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 125 Б1.В.ОД.2<br>128 Б1.В.ОД.3 |  |      | 56   |      |        |                    | 84 24<br>78 66 36                | 3 3               | 18        | 18 36          | 2        | 14       | 28 3         | 36           | 3        |         |               |            |          |                |           | 18          | 18         |          | 1 16    | 5       | 32 24            | 2            |     |          |             |         |        | -            |               |         |
| 128 Б1.В.ОД.3<br>131 Б1.В.ОД.4 |  | 1    | 1  |      |        |                    | 78 66 36<br>56 16 36             |                   | 18 38     |                | 36 3     | 27       | 20 3         | JO JO        |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 134 Б1.В.ОД.5                  | Физколлоидная химия  |      | 3  |      | 3 1    | 108 108            | 54 54                            | 3 3               |           |                |          |          |              |              | 18 3     | 6       | 54            | 3          |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 137 Б1.В.ОД.6<br>140 Б1.В.ОЛ.7 | Иммунология<br>Биология человека   |      | 6  |      |        |                    | 36 36<br>48 24                   | 2 2               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         | 32      | 24               | 2            |     |          |             |         | 18     | 18           | 36            | 2       |
| 140 Б1.В.ОД.7<br>143 Б1.В.ОД.8 |  |      | 0  |      |        |                    | 50 22 36                         | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          | 10      | . 32    | 24               | 2            | 16  | 34       | 22          | 36 :    | 3      |              |               |         |
|                                | Основы бионанотехнологии   |      | 8  |      |        |                    | 54 54                            | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              | 10  |          | 22          |         |        | 36           | 54            | - 2     |
| 149 Б1.В.ОД.10                 | Основы биоинженерии  |      | 6  |      |        |                    | 64 44                            | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          | 32      | 2 32    | 44               | 3            |     |          |             |         | 10     | 30           | - 31          | 3       |
|                                | Молекулярная биомедицина   | 7    |  |      | 7 1    | 108 108            | 50 22 36                         | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              | 16  |          | 22          | _       |        |              |               |         |
| 155 Б1.В.ОД.12                 | Спецпрактикум Методы физико-химической биологии и их   |      | 7  |      | 7 3    | 324 324            | 236 88                           | 9 9               |           |                |          |          |              |              |          |         |               | 3.         | 2        | 4              | 1         | 72          | 3          | 86       | 3       | 64      | 8                | 2            |     | 68       | 40          | - :     | š      | -            | 4             |         |
| 158 Б1.В.ОД.13                 | применение в клинической лабораторной диагностике  |      | 4  |      | 4 1    | 108 108            | 64 44                            | 3 3               | :         |                |          |          |              |              |          |         |               | 32 3       | 2        | 44             | 3         |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 161 Б1.В.ОД.14                 |  |      | 4  | 4    | 4 1    | 108 108            | 64 44                            | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               | 32 3       | 2        | 44             | 3         |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 164 Б1.В.ОД.15                 | Медицинская микробиология и вирусология  | 5    |  | -    |        |                    | 54 54 36                         | 4 4               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           | 18 36       |            | 64 36    | 4       |         |                  |              |     |          |             |         |        |              |               |         |
|                                | Иммунный статус и его нарушения  |      | 6  |      |        |                    | 64 44                            | 3 3               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          | 32      | 2 32    | 44               | 3            |     |          |             |         |        |              |               |         |
| 170 Б1.В.ОД.17                 |  | 7    |  |      | 7 1    | 144 144            | 50 58 36                         | 4 4               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              | 16  | 34       | 58          | 36      |        |              |               |         |
| 173 Б1.В.ОД.18<br>176 *        | Патобиохимия   | 8    |  |      | 8 1    | 144 144            | 54 54 36                         | 4 4               |           |                |          |          |              |              |          |         |               |            |          |                |           |             |            |          |         |         |                  |              |     |          |             |         | 18     | 36           | 54            | 36 4    |
| 1000                           | Дисциплины по выбору   |      | 15 1   |      | 16 1   | 336 1336           | 850 486                          | 28 7              | 8 18      | 90 36          |          |          | 60           |              | 36 7     | 2 36    | 72            | 5 48 6     | 4 64     | 140            | 7         |             | 36         |          | 16      | 32      | 60 24            | 2            | 64  | 102 16   | 178         | 1       | 0 18   | 18           | 36            | 2       |
|                                | 11   |      |  |      |        |                    |                                  |                   |           | 30             |          |          |              |              | ~ /      |         |               | - 10 0     |          |                |           |             |            |          | 10      | J. 1    |                  |              |     | - 1      | 1 -/0       |         |        |              | 50            |         |

| 180<br>184 Б1.В.ДВ.1                      | Элективные курсы по физической культуре  | 1246            | 1246 328 328 32              | 28  | 72                          |     | 60                    | 36             |                     | 64             |         | 36                       |    | 60           |                             |            |
|---|--|-----------------|------------------------------|---|-----------------------------|-----|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|---------|--------------------------|----|--------------|-----------------------------|------------|
| 185 1<br>188 2<br>189 *                   | Психогенетика Генетические основы психотипов   | 3 3             | 3 72 72 5<br>3 72 72 5       |   |                             |     |                       | 18 36<br>18 36 | 18 2<br>18 2        |                |         |                          |    |              |                             |            |
| 191 51.B.ДВ.2<br>192 1<br>195 2<br>196 *  | Латинский язык  Латинский язык в биологической номенклатуре  | 1 1             |                              |   | 8 18 36<br>8 18 36          | 2 2 |                       |                |                     |                |         |                          |    |              |                             |            |
| 196 *<br>198 Б1.В.ДВ.З<br>199 1           | Биологическая индикация  | 7               | 7 72 72 3                    | 12 40 2 2   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              | 16 16 40                    | 2          |
| 202 2<br>203 *<br>205 Б1.В.ДВ.4           | Тестирование состояния среды методом<br>флуктуирующей асимметрии   | 7               |                              | 12 40 2 2   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              | 16 16 40                    | 2          |
| 205 B1.B.4B.4<br>206 1<br>209 2<br>210 *  | Биохимическая экология<br>Метаболизм и функции хемомедиаторов  | 7 7             | 7 72 72 51<br>7 72 72 51     | 60         22         2         2           60         22         2         2 |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              | 16 34 22<br>16 34 22        |            |
| 212 F1 R //R S                            | Общая этология<br>Поведение животных   | 4 4             | 4 72 72 3<br>4 72 72 3       | 12 40 2 2<br>12 40 2 2  |                             |     |                       |                |                     |                | 10 2    |                          |    |              |                             |            |
| 217 *<br>219 Б1.В.ДВ.6                    |  | 6               | 6 72 72 4                    | 18 24 2 2   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          | 16 | 32 24        | 2                           |            |
| 220 1<br>223 2<br>224 *<br>226 51.B.J.B.7 | Координация клеточного метаболизма   | 6               | 6 72 72 4                    | 18 24 2 2   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          | 16 | 32 24        | 2                           |            |
| 227 1<br>230 2                            | Регуляция экспрессии генома Основы молекулярной биологии про- и<br>зукариотической клеток  | 7 7             | 7 108 108 50<br>7 108 108 50 |   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              | 16 34 58<br>16 34 58        |            |
| 231 *<br>233 Б1.В.ДВ.8                    | Pursuappring of the puriod formation for the first formation for the puriod formation for the puriod for the puriod formation for the puriod formation for the puriod formation for the puriod formation for the puriod for the puriod formation for the puriod for t | 8               | 8 72 72 3                    | 16 36 2 2   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              |                             | 18 18 36 2 |
| 237 2<br>238 *<br>240 Б1.В.ДВ.9<br>241 1  | Физичилия вышен перапон деятельности     Психофизиология   | 8               | 8 72 72 3                    | 16 36 2 2   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              |                             | 18 18 36 2 |
|   | Синергетика биосистем  | 4 4             |                              | 88 60 3 3<br>88 60 3 3  |                             |     |                       |                |                     |                | 50 3    |                          |    |              |                             |            |
| 248 1<br>251 2                            | Медицинская ботаника  Систематика низших растений и грибов   | 4 4             | 4 72 72 3<br>4 72 72 3       | 12 40 2 2<br>12 40 2 2  |                             |     |                       |                |                     |                | 10 2    |                          |    |              |                             |            |
| 252 *<br>254 61.B.ДВ.11<br>255 1          | Зволюция биоэнергетических процессов   | 7               | 7 108 108 5                  | 60 58 3 3   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              | 16 34 58                    | 3          |
| 258 2<br>259 *<br>261 Б1.В.ДВ.12          | Эволюционные аспекты энергетики клетки   | 7               | 7 108 108 5                  | 50 58 3 3   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              | 16 34 58                    | 3          |
| 262 1<br>265 2                            | Паразитология  Экологическая эпидемиология   | 3 3             | 3 108 108 5<br>3 108 108 5   | 3 3 3 4 54 3 3 3  |                             |     |                       | 18 36<br>18 36 | 54 3<br>54 3        |                |         |                          |    |              |                             |            |
| 266 *<br>269 ДВ*<br>271 Индекс            | Наименование   | Экз Зач с О. КП | Bcero                        | нта СР ЗЕТ Эксп Факт  | Недель Часов<br>Итого СР Ау |     | Часов<br>Итого СР Ауд | NIOLO          | Часов<br>СР Ауд ЗЕТ | Недель Итого С | . Р Ауд | Недель Часов<br>Итого СР |    | итого СР Ауд | ЗЕТ Недель Часо<br>Итого СР |            |
|   | Практики<br>Учебная практика   |                 |                              | 36 36<br>18 18  |                             |     | 324 S                 |                |                     | 6 324          |         |                          | 6  | 324          | 9                           | 6 324 9    |
| 276 Б2.У.1                                | Учебная полевая по биоразнообразию<br>региональной флоры   | 2               | 108 108                      | 3 3   |                             | 2   | 108 3                 |                |                     |                |         |                          |    |              |                             |            |
| 277 52.y.2<br>278 52.y.3                  | Учебная полевая по биоэкологии Вар<br>Учебная полевая по биоразнообразию   | 2               | 108 108                      | 3 3   |                             | 2   | 108 3                 |                |                     |                |         |                          |    |              |                             |            |
| 279 62.y.4                                | региональной фауны Учебная по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской Вар   | 4               | 216 216                      | 6 6   |                             |     |                       |                |                     | 4 216          | 6       |                          |    |              |                             |            |
| 280 62.y.5                                | деятельности Учебная по получению первичных профессиональных умений и навыков информационно-биологической деятельности   | 4               | 108 108                      | 3 3   |                             |     |                       |                |                     | 2 108          | 3       |                          |    |              |                             |            |
| 281 *<br>283 52.H                         | деятельности Научно-исследовательская работа   |                 |                              |   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              |                             |            |
| 284 *                                     | Производственная практика  |                 | 648 648                      | 18 18   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          | 6  | 324          | 9                           | 6 324 9    |
|   |  |                 |                              |   |                             |     |                       |                |                     |                |         |                          |    |              |                             |            |

| 287                      | 52.11.1  | Производственная по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности Вар  | 6                  | 324 3  | 324  | 9 9               |           |                                  |          |              |           |              |                  |           |                       |                 |           |                                 |       | 6        | 324               | 9                |         |                   |                  |          |  |        |
|--------------------------|--|--|--------------------|--|--|-------------------|-----------|----------------------------------|----------|--------------|-----------|--------------|------------------|-----------|-----------------------|-----------------|-----------|---------------------------------|-------|----------|-------------------|------------------|---------|-------------------|------------------|----------|--|--------|
| 288                      | Б2.П.2   | Производственная по получению профессиональных умений и опыта информационно-биологической деятельности Вар   | 8                  | 108 1  |  | 3 3               |           |                                  |          |              |           |              |                  |           |                       |                 |           |                                 |       |          |                   |                  |         |                   |                  | 2        | 108                                    | 3      |
| 289                      | Б2.П.3   | Преддипломная Вар  | 8                  | 216 2  | 216  | 6 6               |           |                                  |          |              |           |              |                  |           |                       |                 |           |                                 |       |          |                   |                  |         |                   |                  | 4        | 216                                    | 6      |
| 290                      | *  |  |                    |  |  |                   |           |                                  |          |              |           |              |                  |           |                       |                 |           |                                 |       |          |                   |                  |         |                   |                  |          |  |        |
| 292                      | Индекс   | Наименование   | экз зач зач. КП    |  | Всего часов  | 3ET               | Недель    | Часов                            | ЗЕТ Неде | Часов        | 3ET       |              | lacos<br>3E1     | Т Недель  | Часов                 | 200             | Іедель    | Часов                           | 3FT   | Недель   | Часов             | . 3ET            | Недель  | Часов             |                  | Г Недель | Часов                                  | 257    |
| 293                      | индекс   | Паименование   | 3K3 384 c O. KII   | KP To T  | TIO KOHTA CP 3ET   | т Эксп Факт       | педель Ит | ого СР Ауд                       | эст педе | Итого СР А   | lуд эст   | Итого        | СР Ауд ЗЕТ       | і педель  | Итого СР Ауд          | JEI II          | Ит        | roro CP Aya                     | д     | педель   | troro CP          | Ауд              | педель  | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | педель   | Итого СР Ауд                           | 3E1    |
|                          | E3   | Государственная итоговая аттестация  |                    | 216 2  | 1111   | 6 6               |           |                                  |          |              |           |              |                  |           |                       |                 |           |                                 |       |          |                   |                  |         |                   |                  |          |  |        |
| 294                      | b3   | государственная итоговая аттестация  |                    | 216 2  | 216  |                   |           |                                  |          |              |           |              |                  |           |                       |                 |           |                                 |       |          |                   |                  |         |                   |                  | 4        |  | 6      |
| 296                      |  |  |                    |  | Всего часов  | 3ET               | Лек Лаб П | Конт                             |          | Ke           | онт       |              | Конт             |           | Кон                   |                 |           | т съ Кон                        | σ     |          |                   | онт              |         |                   | Конт             |          | Конт                                   |        |
| 297                      | Индекс   | Наименование   | Экз За ЗаО КП      | KP K TIO T   | По Конта СР Конт   | тр Эксп Факт      | Лек Лаб П | р СР роль                        | ЗЕТ Лек  | Паб Пр СР RC | оль ЗЕТ л | к Лаб Пр     | СР роль ЗЕТ      | Т Лек Лаб | Пр СР Кон             | ЗЕТ Лек         | с Лаб Г   | 1р СР рол                       | T 3ET | Лек Лаб  | пр ср             | оль ЗЕТ          | Лек Лаб | Пр СР             | Конт<br>роль ЗЕТ | Лек Ла   | 6 Пр СР Конт                           | 3ET    |
| -                        |  |  |                    | 3ET Inn  | Iahv KT.O.   |                   |           |                                  |          |              |           |              | - 1              |           |                       |                 |           |                                 |       |          |                   |                  |         |                   |                  |          |  |        |
| 298                      | Б3.Г   | Подготовка и сдача государственного экзамена   |                    |  |  |                   |           |                                  |          |              |           |              |                  |           |                       |                 |           |                                 |       |          |                   |                  |         |                   |                  |          |  |        |
| 299                      | *  |  |                    |  |  |                   |           |                                  |          |              |           |              |                  |           |                       |                 |           |                                 |       |          |                   |                  |         |                   |                  |          |  |        |
|                          |  |  |                    |  |  |                   |           |                                  |          |              |           |              |                  |           |                       |                 |           |                                 |       |          |                   |                  |         |                   |                  |          |  |        |
| 301                      |  |  |                    |  | Всего часов  | 3ET               |           | Часов                            |          | Часов        |           |              | łасов            |           | Часов                 |                 |           | Часов                           |       |          | Часов             |                  |         | Часов             |                  |          | Часов                                  |        |
| 301<br>302               | Индекс   | Наименование   |                    | По   |  | ЗЕТ               | Недель Ит | Часов                            | ЗЕТ Неде |              | 3ET       | Недель Итого |                  | Т Недель  | Часов<br>Итого СР Ауд | 3ET H           | Іедель Ит | Yacos<br>roro CP Ay             | 3ET   | Недель И | Yacos<br>troro CP | ЗЕТ              | Недель  | Часов<br>Итого СР | 200              | Г Недель |  | 3ET    |
| 301<br>302<br>303        |  | Наименование Подготовка и зашита ВКР   |                    | 3ET nn   | По Конта СР ЗЕТ  | ЗЕТ<br>Эксп Факт  | Недель Ит |                                  | ЗЕТ Неде |              | зет       |              |                  | Т Недель  |                       | 3ET H           | Іедель Ит |                                 | 3ET   | Недель И |                   | Ауд ЗЕТ          | Недель  |                   | 200              | Недель   | Итого СР Ауд                           | 3ET    |
| 301<br>302<br>303        | Б3.Д   | Подготовка и защита ВКР  | 8                  | 3ET nn<br>216 2  | По Конта СР ЗЕТ<br>ману кт.р.  |                   | Недель Ит |                                  | ЗЕТ Неде |              | 3ET       |              |                  | Т Недель  |                       | 3ET H           | Іедель Ит |                                 | д ЗЕТ | Недель И |                   | Ауд ЗЕТ          | Недель  |                   | 200              |          | Итого СР Ауд<br>216                    | 3ET 6  |
| 302<br>303<br>304        | 63.Д   | Подготовка и защита ВКР  | 8                  | 3ET nn   | По Конта СР ЗЕТ<br>ману кт.р.  |                   | Недель Ит |                                  | ЗЕТ Неде |              | ЗЕТ       |              |                  | Т Недель  |                       | 3ET H           | Іедель Ит |                                 | 3ET   | Недель И |                   | Ауд ЗЕТ          | Недель  |                   | 200              | 4        | Итого СР Ауд                           | 6      |
| 302<br>303<br>304<br>305 | Б3.Д<br>Б3.Д.1   | Подготовка и защита ВКР  | 8                  | 3ET nn<br>216 2<br>216 2   | 70 KOHTA CP 3ET  | 6 6<br>6 6        | Ит        | ого СР Ауд                       |          |              | ЗЕТ       | Итого Итого  | СР Ауд ЗЕТ       | Т Недель  |                       | 3ET H           | Ит        | roro CP Aya                     | Д     | Недель И | troro CP          | Ауд              | Недель  | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216             | 6      |
| 302<br>303<br>304        | Б3.Д<br>Б3.Д.1   | Подготовка и защита ВКР  | 8                  | 3ET nn<br>216 2<br>216 2   | 70 KOHTA CP 3ET  | 6 6<br>6 6        | Ит        | ого СР Ауд                       |          | Nroro CP A   | OHT SET D | Итого Итого  | СР Ауд ЗЕТ       |           | Итого СР Ауд          | 777             | Ит        | TOTO CP Ay                      | A SET | N        | troro CP          | Ауд              |         | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216<br>216 Конт | 6<br>6 |
| 302<br>303<br>304<br>305 | Б3.Д<br>Б3.Д.1<br>*<br>Индекс  | Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР Ваз Наименование   |                    | 3ET nn 216 2 216 2 216 2   | По Конта СР 3E1 216  Всего часов По Конта СР Конта авиу кт.о.  | 6 6<br>6 6<br>3ЕТ | лек лаб п | р СР Конт                        | ЗЕТ Лек  | Nroro CP A   | онт зет л | к Лаб Пр     | CP Aya 3ET       | т лек лаб | Итого СР Ауд          | Г ЗЕТ Лек       | ит лаб г  | Toro CP Ayy                     | A SET | Лек Лаб  | TIP CP            | бонт<br>холь ЗЕТ |         | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216             | 6<br>6 |
| 302<br>303<br>304<br>305 | БЗ.Д<br>БЗ.Д.1<br>*  | Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР Ваз Наименование Факультативы  | 8<br>Экз За ЗаО КП | 3ET nn 216 2 216 2 216 2   | 70 KOHTA CP 3ET  | 6 6 6 6 3FT       | лек лаб п | ого СР Ауд                       |          | Nroro CP A   | OHT SET D | к Лаб Пр     | CP KOHT SET      | т лек лаб | Итого СР Ауд          | 777             | ит лаб г  | TOTO CP Ay                      | A SET | Лек Лаб  | troro CP          | Ауд              |         | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216<br>216 Конт | 6<br>6 |
| 302<br>303<br>304<br>305 | Б3.Д<br>Б3.Д.1<br>*<br>Индекс  | Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР Ваз Наименование   |                    | 3ET   nn   216   2   216   2   2   2   2   2   2   2   2   2     | По Конта СР 3E1 216  Всего часов По Конта СР Конта авиу кт.о.  | 6 6<br>6 6<br>3ЕТ | лек лаб п | р СР Конт                        | ЗЕТ Лек  | Nroro CP A   | онт зет л | к Лаб Пр     | CP KOHT SET      | т лек лаб | Итого СР Ауд          | Г ЗЕТ Лек       | ит лаб г  | Toro CP Ayy                     | A SET | Лек Лаб  | TIP CP            | бонт<br>холь ЗЕТ |         | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216<br>216 Конт | 6<br>6 |
| 302<br>303<br>304<br>305 | Б3.Д<br>Б3.Д.1<br>*<br>Индекс<br>ФТД<br>ФТД.1                            | Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР Баз Наменование Факультативы Методы диагностики природно-очаговых заболевания  |                    | 3ET   nn   216   2   216   2   2   2   2   2   2   3   2   2   2 | NoHTa  | 6 6<br>6 6<br>3ЕТ | лек лаб п | ого СР Ауд  р СР Конт роль  в 36 | ЗЕТ Лек  | Nroro CP A   | OHT 3ET J | ж Лаб Пр     | CP KOHT 3E1 36 2 | т лек лаб | Итого СР Ауд          | Г ЗЕТ Лек       | ит лаб г  | Toro CP Ayy                     | A SET | Лек Лаб  | TIP CP            | бонт<br>холь ЗЕТ |         | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216<br>216 Конт | 6<br>6 |
| 302<br>303<br>304<br>305 | БЗ.Д<br>БЗ.Д.1<br>*<br>Индекс<br>ФТД                                     | Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР Ваз Наименование Факультативы  |                    | 3ET   nn   216   2   216   2   2   2   2   2   2   3   2   2   2 | ПО КОНТВ СР ЗЕТВИНИ КТ.О. СР ЗЕТВИНИ КТ.О. СР КОНТВ ВСЕГО ЧАСОВ ПО КОНТВ СР КОНТВ ВИНИ КТ.О. СР КОНТВ ВИНИ КТ.О. СР КОНТВ ВИНИ КТ.О. ВЕВ 140 148   | 6 6<br>6 6<br>3ЕТ | лек лаб п | ого СР Ауд  р СР Конт роль  в 36 | ЗЕТ Лек  | Nroro CP A   | онт зет л | ж Лаб Пр     | CP KOHT SET      | т лек лаб | Итого СР Ауд          | Г ЗЕТ Лек       | ит лаб г  | Toro CP Ayy                     | A SET | Лек Лаб  | TIP CP            | бонт<br>холь ЗЕТ |         | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216<br>216 Конт | 6<br>6 |
| 302<br>303<br>304<br>305 | Б3.Д<br>Б3.Д.1<br>*<br>Индекс<br>ФТД<br>ФТД.1                            | Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР Баз Наменование Факультативы Методы диагностики природно-очаговых заболевания  |                    | SET   NO   1   | NoHTa  | 6 6<br>6 6<br>3ЕТ | лек лаб п | ого СР Ауд  р СР Конт роль  в 36 | ЗЕТ Лек  | Nroro CP A   | OHT 3ET J | ж Лаб Пр     | CP KOHT 3E1 36 2 | т лек лаб | Итого СР Ауд          | Г ЗЕТ Лек       | к лаб п   | Toro CP Ayy                     | A SET | Лек Лаб  | TIP CP            | бонт<br>холь ЗЕТ |         | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216<br>216 Конт | 6<br>6 |
| 302<br>303<br>304<br>305 | БЗ.Д.1<br>*<br>Индекс<br>ФТД<br>ФТД.1<br>ФТД.2                           | Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР Ваз Намменование Факультативы Меторы диагностики природно-очаговых заболеваний Системний аналися в биологии и медициме Нарушемия метоболемя и их коррекция |                    | SET   NO   1   | Route   Rout | 6 6<br>6 6<br>3ЕТ | лек лаб п | ого СР Ауд  р СР Конт роль  в 36 | ЗЕТ Лек  | Nroro CP A   | OHT 3ET J | ж Лаб Пр     | CP KOHT 3E1 36 2 | т лек лаб | Итого СР Ауд          | 7 ЗЕТ Лек<br>18 | к лаб п   | того СР Ауд<br>Пр СР Кон<br>рол | A SET | Лек Лаб  | Пр СР III         | бонт<br>холь ЗЕТ |         | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216<br>216 Конт | 6<br>6 |
| 302<br>303<br>304<br>305 | 63.Д<br>63.Д.1<br>*<br>Индекс<br>ФТД<br>ФТД.1<br>ФТД.2<br>ФТД.3<br>ФТД.4 | Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР Баз Наменскавание Факультативы Методы диагностики природно-очаговых заболеваний Системный анализ в биологии и недицие                                      |                    | SET   NO   1   | Rohta  | 6 6<br>6 6<br>3ЕТ | лек лаб п | ого СР Ауд  р СР Конт роль  в 36 | ЗЕТ Лек  | Nroro CP A   | OHT 3ET J | ж Лаб Пр     | CP KOHT 3E1 36 2 | т лек лаб | Итого СР Ауд          | 7 ЗЕТ Лек<br>18 | к лаб п   | того СР Ауд<br>Пр СР Кон<br>рол | A SET | Лек Лаб  | TIP CP            | Донт ЗЕТ 2       |         | Итого СР          | Ауд ЗЕТ          | 4 4      | Итого СР Ауд<br>216<br>216<br>216 Конт | 6<br>6 |

|      |                                     |                       |            | N-         | гого      |          |        |       | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |
|------|-------------------------------------|-----------------------|------------|------------|-----------|----------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
|      |                                     | Баз.%                 | Bap.%      | ДВ(от      |           | 3E       | Γ      | Всего | Сем 1  | Сем 2 | Всего | Сем 3  | Сем 4 | Всего | Сем 5  | Сем 6 | Всего | Сем 7  | Сем 8 |
|      |                                     | Das. 70               | Бар. 70    | Bap.)%     | Мин.      | Макс.    | Факт   | DCCIO | CEM 1  | CEM 2 | DCCIO | CEM 3  | CEM T | DCCIO | CEM 3  | CEM 0 | DCCIO | CEM 7  | CEM 0 |
|      | Итого                               |                       |            |            | 227       | 265      | 248    | 62    | 29     | 33    | 62    | 29     | 33    | 64    | 30     | 34    | 60    | 31     | 29    |
|      | Итого по ООП (без факультативов)    |                       |            |            | 225       | 255      | 240    | 60    | 27     | 33    | 60    | 27     | 33    | 60    | 28     | 32    | 60    | 31     | 29    |
|      | Итого по блоку Б1                   | 55%                   | 45%        | 31.1%      | 189       | 201      | 198    | 51    | 27     | 24    | 51    | 27     | 24    | 51    | 28     | 23    | 45    | 31     | 14    |
| Б1   | Дисциплины (модули)                 | 55%                   | 45%        | 31.1%      | 189       | 201      | 198    | 51    | 27     | 24    | 51    | 27     | 24    | 51    | 28     | 23    | 45    | 31     | 14    |
| Б1.Б | Базовая часть                       |                       |            |            | 102       | 108      | 108    | 39    | 18     | 21    | 29    | 19     | 10    | 29    | 20     | 9     | 11    | 8      | 3     |
| Б1.В | Вариативная часть                   |                       |            |            | 87        | 93       | 90     | 12    | 9      | 3     | 22    | 8      | 14    | 22    | 8      | 14    | 34    | 23     | 11    |
| Б2   | Практики                            |                       |            |            | 30        | 45       | 36     | 9     |        | 9     | 9     |        | 9     | 9     |        | 9     | 9     |        | 9     |
| Б2.Б | Базовая часть                       |                       |            |            |           |          |        |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |
| Б2.В | Вариативная часть                   |                       |            |            | 30        | 45       | 36     | 9     |        | 9     | 9     |        | 9     | 9     |        | 9     | 9     |        | 9     |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация |                       |            |            | 6         | 9        | 6      |       |        |       |       |        |       |       |        |       | 6     |        | 6     |
| Б3.Б | Базовая часть                       |                       |            |            | 6         | 9        | 6      |       |        |       |       |        |       |       |        |       | 6     |        | 6     |
| Б3.В | Вариативная часть                   |                       |            |            |           |          |        |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |
| ФТД  | Факультативы                        |                       |            |            | 2         | 10       | 8      | 2     | 2      |       | 2     | 2      |       | 4     | 2      | 2     |       |        |       |
|      | Доля занятий от аудиторных          | лекцион               | ных        |            |           |          | 34.37% |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |
|      | доли по запитин от аудиторных       | в интера              | ктивной (  | форме      |           |          | 7%     |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |
|      |                                     |                       |            | ы (в пери  |           |          | 52.1   | -     | 53.1   | 50.8  | -     | 52     | 51.4  | -     | 53     | 53.3  | -     | 53     | 48    |
|      |                                     | ООП, фан              | культатив  | ы (в пери  | од экз. о | сессий)  | 53.1   | -     | 54     | 54    | -     | 48     | 54    | -     | 54     | 54    | -     | 54     | 54    |
|      |                                     | в период              |            |            |           |          |        | -     |        |       | -     |        |       | -     |        |       | -     |        |       |
|      | Учебная нагрузка (час/нед)          | Аудиторн<br>физ.к.)(ч |            | - элект.ку | рсы по    |          | 29     | -     | 31.5   | 27.7  | -     | 27     | 27.9  | -     | 31.6   | 27.9  | -     | 31.2   | 24    |
|      |                                     | Ауд. (ОО<br>практ. и  | П - элект. | курсы по   | физ.к.) ( | с расср. | 29     | -     | 31.5   | 27.7  | -     | 27     | 27.9  | -     | 31.6   | 27.9  | -     | 31.2   | 24    |
|      |                                     | практ. и<br>Аудиторн  |            | курсы по   | физ.к.)   |          | 2.6    | -     | 3.8    | 4.1   | -     | 2      | 3.9   | -     | 2.1    | 3.6   | -     |        |       |
|      |                                     |                       | НЫ (Экз)   | 71         |           |          |        | 8     | 3      | 5     | 6     | 4      | 2     | 7     | 5      | 2     | 7     | 5      | 2     |
|      |                                     | ЗАЧЕТЬ                |            |            |           |          |        | 10    | 7      | 3     | 11    | 5      | 6     | 10    | 4      | 6     | 8     | 5      | 3     |
|      |                                     |                       |            | (ОЙ (ЗаО)  |           |          |        | 1     | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     | 1      |       |
|      |                                     | КУРСОВ                | ЫЕ ПРОЕ    | КТЫ (КП)   |           |          |        |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |
|      | 06                                  | КУРСОВ                | ЫЕ РАБО    | ГЫ (КР)    |           |          |        |       |        |       | 1     |        | 1     | 1     |        | 1     |       |        |       |
|      | Обязательные формы контроля         | КОНТРО                | ОЛЬНЫЕ (І  | К)         |           |          |        | 19    | 11     | 8     | 18    | 10     | 8     | 18    | 10     | 8     | 16    | 11     | 5     |
|      |                                     |                       |            | ГИНГУ (ОL  | 1)        |          |        |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |
|      |                                     |                       | ТЫ (Реф)   |            |           |          |        |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |
|      |                                     | ЭССЕ (Э               | c)         |            |           |          |        |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |