

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.05.2023 11:58:49

Уникальный программный ключ:

сeed2dd294342ee47eb9cf30471f5e4d61b4e23200841b96a4f99d76d0a8dc86

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 13 от 28.03.2023г

УТВЕРЖДАЮ.

Ректор

Черепухина С.В.

2023 г.

4.3.2.

4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки)

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3г

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе  
и молодежной политике

/ Чичиланова С.А./

Проректор по научной и инновационной  
работе

/ Низамутдинова Н.С./

Директор Института агроинженерии

/ Шепелёв С.Д./

Разработчик - заведующий отделом  
аспирантуры и докторантуры

/ Рожкова Т.Н./

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         | 26 - 1 | Февраль |        |         | 23 - 1 | Март  |        |         |         | 30 - 5 | Апрель |         |         | 27 - 3 | Май     |       |        |         | Июнь    |        |         |         | 29 - 5 | Июль  |         |         | 27 - 2 | Август  |    |    |    |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|----|----|----|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 |        | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 |        | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 |        | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9 | 10 - 16 | 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      | 34      | 35     | 36      | 37    | 38     | 39      | 40      | 41     | 42      | 43      | 44     | 45    | 46      | 47      | 48     | 49      | 50 | 51 | 52 |   |   |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        | Э       | Э       | К      |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         | Э       | Э      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К      | К       | К  | К  |    |   |   |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        | Э       | Э       | К      |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |        |         | Э       | Э      | К     | К       | К       | К      | К       | К  | К  | К  | К | К |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        | Э       | Э       | К      |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        | Э       | Э       | Г      | Г       | Г       | Г      | К     | К       | К       | К      | К       | К  | К  | К  | К | К |

Сводные данные

|                                                                                                          |                                                   | Курс 1                   |        |       | Курс 2        |        |       | Курс 3        |        |       | Итого |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|-------|
|                                                                                                          |                                                   | Сем. 1                   | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего |       |
|                                                                                                          | Дисциплины (модули), практики и научный компонент | 19                       | 21     | 40    | 19            | 21     | 40    | 19            | 17     | 36    | 116   |
| Э                                                                                                        |                                                   | Промежуточная аттестация |        |       |               |        |       |               |        |       |       |
| Г                                                                                                        |                                                   | Итоговая аттестация      |        |       |               |        |       |               |        |       |       |
| К                                                                                                        | Каникулы                                          | 1                        | 7      | 8     | 1             | 7      | 8     | 1             | 7      | 8     | 24    |
| Продолжительность обучения <input type="checkbox"/><br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                   | более 39 нед.            |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       |       |
| Итого                                                                                                    |                                                   | 22                       | 30     | 52    | 22            | 30     | 52    | 22            | 30     | 52    | 156   |
| Аспирантов                                                                                               |                                                   |                          |        |       |               |        |       |               |        |       |       |
| Сдающих канд. экз.                                                                                       |                                                   |                          |        |       |               |        |       |               |        |       |       |
| Соискателей с руков.                                                                                     |                                                   |                          |        |       |               |        |       |               |        |       |       |
| Изучающих ФД                                                                                             |                                                   |                          |        |       |               |        |       |               |        |       |       |
| Групп                                                                                                    |                                                   |                          |        |       |               |        |       |               |        |       |       |

| -                                                                         | -        | -                                                                                                                         | Форма контроля |        |                | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |      |              | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Курс 3        |               |      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
|                                                                           |          |                                                                                                                           |                |        |                |                |      |                  |             |               |      |      |              | Семест<br>р 1 | Семест<br>р 2 | Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 | Семест<br>р 6 |      |
| Считать в<br>плане                                                        | Индекс   | Наименование                                                                                                              | Экза<br>мен    | Зачет  | Зачет с<br>оц. | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е. |
| 1.Научный компонент                                                       |          |                                                                                                                           |                |        |                | 148            | 148  | 5328             | 5328        |               |      | 5220 | 108          |               | 24            | 21            | 25            | 28            | 25            | 25   |
| 1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |          |                                                                                                                           |                |        |                | 125            | 125  | 4500             | 4500        |               |      | 4500 |              |               | 20            | 18            | 21            | 23            | 21            | 22   |
| +                                                                         | 1.1.1(Н) | Выполнение научного исследования                                                                                          |                |        | 123456         | 75             | 75   | 2700             | 2700        |               |      | 2700 |              |               | 15            | 13            | 15            | 16            | 7             | 9    |
| +                                                                         | 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации                                                                                                    |                |        | 123456         | 50             | 50   | 1800             | 1800        |               |      | 1800 |              |               | 5             | 5             | 6             | 7             | 14            | 13   |
| 1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                        |          |                                                                                                                           |                |        |                | 17             | 17   | 612              | 612         |               |      | 612  |              |               | 3             | 2             | 3             | 4             | 3             | 2    |
| +                                                                         | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций в изданиях ВАК и (или) подготовка публикаций в МБ и (или) подготовка заявок на патенты              |                | 123456 |                | 11             | 11   | 396              | 396         |               |      | 396  |              |               | 2             | 1             | 2             | 3             | 2             | 1    |
| +                                                                         | 1.2.2(Н) | Участие в научных (научно-практических) конференциях                                                                      |                | 123456 |                | 6              | 6    | 216              | 216         |               |      | 216  |              |               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1    |
| 1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |          |                                                                                                                           |                |        |                | 6              | 6    | 216              | 216         |               |      | 108  | 108          |               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1    |
| +                                                                         | 1.3.1(Н) | Отчет о выполнении научного исследования                                                                                  |                |        | 123456         | 6              | 6    | 216              | 216         |               |      | 108  | 108          |               | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             | 1    |
| 2.Образовательный компонент                                               |          |                                                                                                                           |                |        |                | 26             | 26   | 936              | 936         | 360           | 360  | 486  | 90           |               | 4             | 11            | 4             | 3             | 4             |      |
| 2.1.Дисциплины (модули)                                                   |          |                                                                                                                           |                |        |                | 18             | 18   | 648              | 648         | 360           | 360  | 288  |              |               | 3             | 9             |               | 3             | 3             |      |
| +                                                                         | 2.1.1    | История и философия науки                                                                                                 | 2              |        |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 72            | 72   | 72   |              |               |               | 4             |               |               |               |      |
| +                                                                         | 2.1.2    | Иностранный язык                                                                                                          | 2              |        |                | 5              | 5    | 180              | 180         | 108           | 108  | 72   |              |               |               | 5             |               |               |               |      |
| +                                                                         | 2.1.3    | Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса                                      | 5              | 4      |                | 6              | 6    | 216              | 216         | 108           | 108  | 108  |              |               |               |               |               | 3             | 3             |      |
| +                                                                         | 2.1.4    | Цифровые технологии в научных исследованиях                                                                               | 1              |        |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 72            | 72   | 36   |              |               | 3             |               |               |               |               |      |
| +                                                                         | 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины                                                                                                 |                |        |                |                |      |                  |             |               |      |      |              |               |               |               |               |               |               |      |
| 2.2.Практика                                                              |          |                                                                                                                           |                |        |                | 3              | 3    | 108              | 108         |               |      | 108  |              |               |               |               | 3             |               |               |      |
| +                                                                         | 2.2.1(П) | Педагогическая практика                                                                                                   |                |        | 3              | 3              | 3    | 108              | 108         |               |      | 108  |              |               |               |               | 3             |               |               |      |
| 2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике          |          |                                                                                                                           |                |        |                | 5              | 5    | 180              | 180         |               |      | 90   | 90           |               | 1             | 2             | 1             |               | 1             |      |
| +                                                                         | 2.3.1    | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"                                                            | 2              |        |                | 1              | 1    | 36               | 36          |               |      | 18   | 18           |               |               | 1             |               |               |               |      |
| +                                                                         | 2.3.2    | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"                                                                     | 2              |        |                | 1              | 1    | 36               | 36          |               |      | 18   | 18           |               |               | 1             |               |               |               |      |
| +                                                                         | 2.3.3    | Кандидатский экзамен по дисциплине "Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса" | 5              |        |                | 1              | 1    | 36               | 36          |               |      | 18   | 18           |               |               |               |               |               | 1             |      |
| +                                                                         | 2.3.4    | Отчет о педагогической практике                                                                                           |                |        | 3              | 1              | 1    | 36               | 36          |               |      | 18   | 18           |               |               |               | 1             |               |               |      |
| +                                                                         | 2.3.5    | Экзамен по дисциплине "Цифровые технологии в научных исследованиях"                                                       | 1              |        |                | 1              | 1    | 36               | 36          |               |      | 18   | 18           |               | 1             |               |               |               |               |      |
| 3.Итоговая аттестация                                                     |          |                                                                                                                           |                |        |                | 6              | 6    | 216              | 216         |               |      | 216  |              |               |               |               |               |               |               | 6    |
| +                                                                         | 3.1      | Итоговая аттестация                                                                                                       |                |        |                | 6              | 6    | 216              | 216         |               |      | 216  |              |               |               |               |               |               |               | 6    |

|                                                                            |          | Наименование                                                                                                              | Форма контроля |       |             | з.е.         |      | Часов в з.е. | Итого академ. часов |            |     |           |           | Курс 1 |     |    |           |           |      |     |     |    |           | Курс 2    |      |     |     |           |           |           |      |     |           | Курс 3 |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------------|------|--------------|---------------------|------------|-----|-----------|-----------|--------|-----|----|-----------|-----------|------|-----|-----|----|-----------|-----------|------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|------|-----|-----------|--------|-----------|-----------|------|-----|-----------|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|----|-----------|-----------|----|-----|-----|
| Считать в плане                                                            | Индекс   |                                                                                                                           | Экзам мен      | Зачет | Зачет с оц. | Эксперт туде | Факт |              | По плану            | Конт. раб. | СР  | Конт роль | Семестр 1 |        |     |    |           | Семестр 2 |      |     |     |    | Семестр 3 |           |      |     |     | Семестр 4 |           |           |      |     | Семестр 5 |        |           |           |      |     | Семестр 6 |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
|                                                                            |          |                                                                                                                           |                |       |             |              |      |              |                     |            |     |           | з.е.      | Лек    | Лаб | Пр | СР        | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР        | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр        | СР        | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб       | Пр     | СР        | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб       | Пр  | СР        | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР        | Конт роль |    |     |     |
|                                                                            |          |                                                                                                                           |                |       |             |              |      | з.е.         |                     |            |     |           | Лек       | Лаб    | Пр  | СР | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр  | СР | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр  | СР        | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр        | СР     | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр        | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр  | СР | Конт роль |           |    |     |     |
|                                                                            |          |                                                                                                                           |                |       |             |              |      | з.е.         |                     |            |     |           | Лек       | Лаб    | Пр  | СР | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр  | СР | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр  | СР        | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр        | СР     | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр        | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек  | Лаб | Пр  | СР | Конт роль |           |    |     |     |
| 1. Научный компонент                                                       |          |                                                                                                                           |                |       |             | 148          | 148  |              | 5328                | 5328       |     | 5220      | 108       | 24     |     |    |           | 846       | 18   | 21  |     |    |           | 738       | 18   | 25  |     |           |           | 882       | 18   | 28  |           |        |           | 990       | 18   | 25  |           |     |           | 882       | 18   | 25  |     |    |           | 882       | 18 |     |     |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |          |                                                                                                                           |                |       |             | 125          | 125  |              | 4500                | 4500       |     | 5200      |           | 20     |     |    |           | 4500      | 18   | 21  |     |    |           | 648       | 18   | 21  |     |           |           | 756       | 23   |     |           |        | 828       | 21        |      |     |           | 756 | 22        |           |      |     | 792 |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 1.1.1(Н) | Выполнение научного исследования                                                                                          |                |       | 123456      | 75           | 75   | 36           | 2700                | 2700       |     | 2700      |           | 15     |     |    |           | 540       | 13   |     |     |    | 468       | 15        |      |     |     | 540       | 16        |           |      |     | 576       | 7      |           |           |      | 252 | 9         |     |           |           | 324  |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации                                                                                                    |                |       | 123456      | 50           | 50   | 36           | 1800                | 1800       |     | 1800      |           | 5      |     |    |           | 180       | 5    |     |     |    | 180       | 6         |      |     |     | 216       | 7         |           |      |     | 252       | 14     |           |           |      | 504 | 13        |     |           |           | 468  |     |     |    |           |           |    |     |     |
| 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                       |          |                                                                                                                           |                |       |             | 17           | 17   |              | 612                 | 612        |     | 612       |           | 3      |     |    |           | 108       | 2    |     |     |    | 72        |           | 3    |     |     | 108       | 4         |           |      |     | 144       | 3      |           |           |      | 108 | 2         |     |           |           | 72   |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций в изданиях ВАК и (или) подготовка публикаций в МБ и (или) подготовка заявок на патенты              |                |       | 123456      | 11           | 11   | 36           | 396                 | 396        |     | 396       |           | 2      |     |    |           | 72        | 1    |     |     |    | 36        |           | 2    |     |     | 72        | 3         |           |      |     | 108       |        | 2         |           |      |     | 72        | 1   |           |           |      | 36  |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 1.2.2(Н) | Участие в научных (научно-практических) конференциях                                                                      |                |       | 123456      | 6            | 6    | 36           | 216                 | 216        |     | 216       |           | 1      |     |    |           | 36        | 1    |     |     |    | 36        | 1         |      |     |     | 36        | 1         |           |      |     | 36        |        | 1         |           |      |     | 36        | 1   |           |           |      | 36  |     |    |           |           |    |     |     |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |          |                                                                                                                           |                |       |             | 6            | 6    |              | 216                 | 216        |     | 108       | 108       | 1      |     |    |           | 18        | 18   | 1   |     |    |           | 18        | 18   | 1   |     |           | 18        | 18        | 1    |     |           | 18     | 18        | 1         |      |     | 18        | 18  | 1         |           |      | 18  | 18  |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 1.3.1(Н) | Отчет о выполнении научного исследования                                                                                  |                |       | 123456      | 6            | 6    | 36           | 216                 | 216        |     | 108       | 108       | 1      |     |    |           | 18        | 18   | 1   |     |    |           | 18        | 18   | 1   |     |           | 18        | 18        | 1    |     |           | 18     | 18        | 1         |      |     | 18        | 18  | 1         |           |      | 18  | 18  |    |           |           |    |     |     |
| 2. Образовательный компонент                                               |          |                                                                                                                           |                |       |             | 26           | 26   |              | 936                 | 936        | 360 | 486       | 90        | 4      | 18  |    |           | 54        | 54   | 18  | 11  | 72 |           | 108       | 180  | 36  | 4   |           |           | 126       | 18   | 3   | 18        |        | 36        | 54        |      | 4   | 18        |     | 36        | 72        | 18   |     |     |    |           |           |    |     |     |
| 2.1. Дисциплины (модули)                                                   |          |                                                                                                                           |                |       |             | 18           | 18   |              | 648                 | 648        | 360 | 288       |           | 3      | 18  |    |           | 54        | 36   |     | 9   | 72 |           | 108       | 144  |     |     |           | 3         | 18        |      | 36  | 54        |        | 3         | 18        |      | 36  | 54        |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.1.1    | История и философия науки                                                                                                 | 2              |       |             | 4            | 4    | 36           | 144                 | 144        | 72  | 72        |           |        |     |    |           |           |      | 4   | 36  |    | 36        | 72        |      |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.1.2    | Иностранный язык                                                                                                          | 2              |       |             | 5            | 5    | 36           | 180                 | 180        | 108 | 72        |           |        |     |    |           |           | 5    | 36  |     | 72 | 72        |           |      |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.1.3    | Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса                                      | 5              | 4     |             | 6            | 6    | 36           | 216                 | 216        | 108 | 108       |           |        |     |    |           |           |      |     |     |    |           |           |      |     | 3   | 18        |           | 36        | 54   |     | 3         | 18     |           |           | 36   | 54  |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.1.4    | Цифровые технологии в научных исследованиях                                                                               | 1              |       |             | 3            | 3    | 36           | 108                 | 108        | 72  | 36        |           | 3      | 18  |    |           | 54        | 36   |     |     |    |           |           |      |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины                                                                                                 |                |       |             |              |      |              |                     |            |     |           |           |        |     |    |           |           |      |     |     |    |           |           |      |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| 2.2. Практика                                                              |          |                                                                                                                           |                |       |             | 3            | 3    |              | 108                 | 108        |     | 108       |           |        |     |    |           |           |      |     |     |    |           |           | 3    |     |     | 108       |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.2.1(П) | Педагогическая практика                                                                                                   |                |       | 3           | 3            | 3    | 36           | 108                 | 108        |     | 108       |           |        |     |    |           |           |      |     |     |    |           |           | 3    |     |     | 108       |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике          |          |                                                                                                                           |                |       |             | 5            | 5    |              | 180                 | 180        |     | 90        | 90        | 1      |     |    |           | 18        | 18   | 2   |     |    |           | 36        | 36   | 1   |     |           | 18        | 18        |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.3.1    | Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"                                                            | 2              |       |             | 1            | 1    | 36           | 36                  | 36         |     | 18        | 18        |        |     |    |           |           |      | 1   |     |    |           | 18        | 18   |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.3.2    | Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"                                                                     | 2              |       |             | 1            | 1    | 36           | 36                  | 36         |     | 18        | 18        |        |     |    |           |           |      | 1   |     |    |           | 18        | 18   |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.3.3    | Кандидатский экзамен по дисциплине "Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса" | 5              |       |             | 1            | 1    | 36           | 36                  | 36         |     | 18        | 18        |        |     |    |           |           |      |     |     |    |           |           |      |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.3.4    | Отчет о педагогической практике                                                                                           |                |       | 3           | 1            | 1    | 36           | 36                  | 36         |     | 18        | 18        |        |     |    |           |           |      |     |     |    |           |           |      | 1   |     |           | 18        | 18        |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| +                                                                          | 2.3.5    | Экзамен по дисциплине "Цифровые технологии в научных исследованиях"                                                       | 1              |       |             | 1            | 1    | 36           | 36                  | 36         |     | 18        | 18        | 1      |     |    |           | 18        | 18   |     |     |    |           |           |      |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           |           |    |     |     |
| 3. Итоговая аттестация                                                     |          |                                                                                                                           |                |       |             | 6            | 6    |              | 216                 | 216        |     | 216       |           |        |     |    |           |           |      |     |     |    |           |           |      |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    |           | 6         |    |     | 216 |
| +                                                                          | 3.1      | Итоговая аттестация                                                                                                       |                |       |             | 6            | 6    | 36           | 216                 | 216        |     | 216       |           |        |     |    |           |           |      |     |     |    |           |           |      |     |     |           |           |           |      |     |           |        |           |           |      |     |           |     |           |           |      |     |     |    | 6         |           |    | 216 |     |