

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Отдел аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 19.03.2026 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.19.

1.5.19. Почвоведение

Кафедра: Агрохимия и почвоведение  
Факультет: Институт агробиотехнологий и землепользования

Форма обучения: Очная  
Срок освоения: 4 г.

Год начала подготовки

2026

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновациям

/ Калимуллин М.Н./

Директор

/ Сержанов И.М./

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

/ Салахутдинова Э.Р./



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Нуриев И.Г.

2026 г.

## Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                                                                                                          |                          | Курс 1        |        |       | Курс 2        |        |        | Курс 3        |        |        | Курс 4        |        |        | Итого   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------|-------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------|
|                                                                                                          |                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего  |         |
|                                                                                                          | Дисциплины (модули)      | 4 2/6         | 3      | 7 2/6 | 4 2/6         | 4      | 8 2/6  |               | 4      | 4      | 4 2/6         |        | 4 2/6  | 24      |
| П                                                                                                        | Практика                 |               |        |       |               | 2      | 2      |               |        |        |               |        |        | 2       |
| Н                                                                                                        | Научный компонент        | 15 2/6        | 18 4/6 | 34    | 15 2/6        | 15 2/6 | 30 4/6 | 20            | 17 2/6 | 37 2/6 | 15 2/6        | 20     | 35 2/6 | 137 2/6 |
| Э                                                                                                        | Промежуточная аттестация | 1             | 1 4/6  | 2 4/6 | 1             | 2      | 3      | 4/6           | 2      | 2 4/6  | 1             | 2      | 3      | 11 2/6  |
| Г                                                                                                        | Итоговая аттестация      |               |        |       |               |        |        |               |        |        |               | 2      | 2      | 2       |
| К                                                                                                        | Каникулы                 |               | 8      | 8     |               | 8      | 8      |               | 8      | 8      |               | 7 2/6  | 7 2/6  | 31 2/6  |
| Продолжительность обучения <input type="checkbox"/><br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                          | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |        | более 39 нед. |        |        | более 39 нед. |        |        |         |
| Итого                                                                                                    |                          | 20 4/6        | 31 2/6 | 52    | 20 4/6        | 31 2/6 | 52     | 20 4/6        | 31 2/6 | 52     | 20 4/6        | 31 2/6 | 52     | 208     |
| Аспирантов                                                                                               |                          |               |        |       |               |        |        |               |        |        |               |        |        |         |
| Сдающих канд. экз.                                                                                       |                          |               |        |       |               |        |        |               |        |        |               |        |        |         |
| Соискателей с руков.                                                                                     |                          |               |        |       |               |        |        |               |        |        |               |        |        |         |
| Изучающих ФД                                                                                             |                          |               |        |       |               |        |        |               |        |        |               |        |        |         |
| Групп                                                                                                    |                          |               |        |       |               |        |        |               |        |        |               |        |        |         |

[illegible]

| №                                   | Индекс                                | Наименование                                                                                | Семестр 1 |                     |            |     |     |    |     |      |        |                       | Семестр 2           |       |            |     |     |    |      |        |          |                     | Итого за курс |      |        |       |            |      |        |     |                           |        | Каф. | Семестр |    |           |       |        |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------|-----|-----|----|-----|------|--------|-----------------------|---------------------|-------|------------|-----|-----|----|------|--------|----------|---------------------|---------------|------|--------|-------|------------|------|--------|-----|---------------------------|--------|------|---------|----|-----------|-------|--------|
|                                     |                                       |                                                                                             | Контроль  | Академических часов |            |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль              | Академических часов |       |            |     |     |    | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |               |      |        |       |            | з.е. | Неделя |     |                           |        |      |         |    |           |       |        |
|                                     |                                       |                                                                                             |           | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |        |                       | Конт роль           | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр |      |        |          | СР                  | Конт роль     | з.е. | Неделя | Всего | Кон. такт. |      |        | Лек | Лаб                       | Пр     |      |         | СР | Конт роль | Всего | Неделя |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                       |                                                                                             |           | 1044                |            |     |     |    |     |      | 29     | 20 4/6                |                     | 1116  |            |     |     |    |      |        | 31       | 23 2/6              |               | 2160 |        |       |            |      |        |     | 60                        | 44     |      |         |    |           |       |        |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                       |                                                                                             |           | 1044                |            |     |     |    |     |      | 29     |                       |                     | 1116  |            |     |     |    |      |        | 31       |                     |               |      | 2160   |       |            |      |        |     |                           |        | 60   |         |    |           |       |        |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                                                             |           | 41,6                |            |     |     |    |     |      |        |                       | 24                  |       |            |     |     |    |      |        |          | 32,8                |               |      |        |       |            |      |        |     | ТО: 7<br>1/3□<br>Э: 2 2/3 |        |      |         |    |           |       |        |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                                                             |           | 36                  |            |     |     |    |     |      |        |                       | 21,6                |       |            |     |     |    |      |        |          | 28,8                |               |      |        |       |            |      |        |     |                           |        |      |         |    |           |       |        |
|                                     | Аудиторная нагрузка                   |                                                                                             |           | 13                  |            |     |     |    |     |      |        |                       | 12                  |       |            |     |     |    |      |        |          | 12,5                |               |      |        |       |            |      |        |     |                           |        |      |         |    |           |       |        |
|                                     | Контактная работа                     |                                                                                             |           | 13                  |            |     |     |    |     |      |        |                       | 12                  |       |            |     |     |    |      |        |          | 12,5                |               |      |        |       |            |      |        |     |                           |        |      |         |    |           |       |        |
| дисциплины (модули)                 |                                       |                                                                                             |           | 216                 | 56         | 28  |     | 28 | 124 | 36   | 6      | ТО: 4<br>1/3□<br>Э: 1 |                     | 108   | 36         | 18  |     | 18 | 36   | 36     | 3        | ТО: 3□<br>Э: 1 2/3  |               | 324  | 92     | 46    |            | 46   | 160    | 72  | 9                         |        |      |         |    |           |       |        |
| 1                                   | 2.1.1                                 | История и философия науки                                                                   | Эк        | 180                 | 56         | 28  |     | 28 | 124 |      | 5      |                       |                     |       |            |     |     | 18 | 36   |        | 2        |                     | Эк            | 180  | 56     | 28    |            | 28   | 124    |     | 5                         |        | 26   | 1       |    |           |       |        |
| 2                                   | 2.1.3                                 | Педагогика и психология высшей школы                                                        |           |                     |            |     |     |    |     |      |        |                       | ЗаО                 | 72    | 36         | 18  |     | 18 | 36   |        |          |                     | ЗаО           | 72   | 36     | 18    |            | 18   | 36     |     | 2                         |        |      | 26      | 2  |           |       |        |
| 3                                   | 2.3.1                                 | История и философия науки (кандидатский экзамен)                                            | Эк        | 36                  |            |     |     |    |     | 36   | 1      |                       |                     |       |            |     |     |    |      |        |          |                     | Эк            | 36   |        |       |            |      |        | 36  | 1                         |        |      | 26      | 1  |           |       |        |
| 4                                   | 2.3.3                                 | Педагогика и психология высшей школы                                                        |           |                     |            |     |     |    |     |      |        |                       | ЗаО                 | 36    |            |     |     |    |      | 36     | 1        |                     | ЗаО           | 36   |        |       |            |      |        | 36  | 1                         |        |      | 26      | 2  |           |       |        |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                       |                                                                                             | Эк(2)     |                     |            |     |     |    |     |      |        |                       | ЗаО(2)              |       |            |     |     |    |      |        |          |                     | Эк(2) ЗаО(2)  |      |        |       |            |      |        |     |                           |        |      |         |    |           |       |        |
| ПРАКТИКИ                            |                                       | (План)                                                                                      |           | 828                 |            |     |     |    | 792 | 36   | 23     | 15 1/3                |                     | 1008  |            |     |     |    | 972  | 36     | 28       | 18 2/3              |               | 1836 |        |       |            |      | 1764   | 72  | 51                        | 34     |      |         |    |           |       |        |
|                                     | 1.1.1(Н)                              | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                       | За        | 792                 |            |     |     |    | 792 |      | 22     | 14 2/3                | За                  | 900   |            |     |     |    | 900  |        | 25       | 16 2/3              | За(2)         | 1692 |        |       |            |      | 1692   |     | 47                        | 31 1/3 |      |         |    |           |       |        |
|                                     | 1.2.1(Н)                              | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности |           |                     |            |     |     |    |     |      |        |                       | За                  | 72    |            |     |     | 72 |      | 2      | 1 1/3    | За                  | 72            |      |        |       |            | 72   |        | 2   | 1 1/3                     |        |      |         |    |           |       |        |
|                                     | 1.3.1(Н)                              | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                         | За        | 36                  |            |     |     |    |     | 36   | 1      | 2/3                   | За                  | 36    |            |     |     |    |      | 36     | 1        | 2/3                 | За(2)         | 72   |        |       |            |      | 72     | 2   | 1 1/3                     |        |      |         |    |           |       |        |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                 |                                       |                                                                                             | (План)    |                     |            |     |     |    |     |      |        |                       |                     |       |            |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |        |       |            |      |        |     |                           |        |      |         |    |           |       |        |
| КАНИКУЛЫ                            |                                       |                                                                                             |           |                     |            |     |     |    |     |      |        |                       |                     |       |            |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |        |       |            |      |        |     |                           |        |      |         |    |           |       |        |
|                                     |                                       |                                                                                             |           |                     |            |     |     |    |     |      |        |                       |                     |       |            |     |     |    |      |        |          |                     |               |      |        |       |            |      |        |     |                           |        |      |         |    |           |       |        |

| №                                | Индекс                                | Наименование                                                                                                  | Семестр 3   |                     |           |     |     |    |     |      |        |                       | Семестр 4           |       |           |     |     |    |      |        |          |                     | Итого за курс      |       |           |     |     |      |        |      |       |                       | Каф.   | Семестр |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|-----------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|--------|----------|---------------------|--------------------|-------|-----------|-----|-----|------|--------|------|-------|-----------------------|--------|---------|
|                                  |                                       |                                                                                                               | Контроль    | Академических часов |           |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль              | Академических часов |       |           |     |     |    | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |                    |       |           |     |     | з.е. | Неделя |      |       |                       |        |         |
|                                  |                                       |                                                                                                               |             | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |        |                       | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      |        |          | СР                  | Конт роль          | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |        | Пр   | СР    | Конт роль             |        |         |
| ИТОГО (с факультативами)         |                                       |                                                                                                               |             | 1152                |           |     |     |    |     |      | 32     | 20 4/6                |                     | 1152  |           |     |     |    |      |        | 32       | 23 2/6              |                    | 2304  |           |     |     |      |        |      | 64    | 44                    |        |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)  |                                       |                                                                                                               |             | 1044                |           |     |     |    |     |      | 29     |                       |                     | 1116  |           |     |     |    |      |        | 31       |                     |                    | 2160  |           |     |     |      |        |      | 60    |                       |        |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                                                                               |             | 49,9                |           |     |     |    |     |      |        |                       | 36                  |       |           |     |     |    |      |        |          | 43                  |                    |       |           |     |     |      |        |      |       |                       |        |         |
|                                  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                                                                               |             | 36                  |           |     |     |    |     |      |        |                       | 36                  |       |           |     |     |    |      |        |          | 36                  |                    |       |           |     |     |      |        |      |       |                       |        |         |
|                                  | Аудиторная нагрузка                   |                                                                                                               |             | 18,5                |           |     |     |    |     |      |        |                       | 12                  |       |           |     |     |    |      |        |          | 15,3                |                    |       |           |     |     |      |        |      |       |                       |        |         |
|                                  | Контактная работа                     |                                                                                                               |             | 18,5                |           |     |     |    |     |      |        |                       | 12                  |       |           |     |     |    |      |        |          | 15,3                |                    |       |           |     |     |      |        |      |       |                       |        |         |
| дисциплины (модули)              |                                       |                                                                                                               |             | 324                 | 80        | 16  |     | 64 | 208 | 36   | 9      | ТО: 4<br>1/3□<br>Э: 1 |                     | 216   | 48        | 24  |     | 24 | 96   | 72     | 6        | ТО: 4□<br>Э: 2      |                    | 540   | 128       | 40  |     | 88   | 304    | 108  | 15    | ТО: 8<br>1/3□<br>Э: 3 |        |         |
| 1                                | 2.1.2                                 | Иностранный язык                                                                                              | Эк          | 180                 | 48        |     |     | 48 | 132 |      | 5      |                       |                     |       |           |     |     |    |      |        |          | Эк                  | 180                | 48    |           |     | 48  | 132  |        | 5    |       | 20                    | 3      |         |
| 2                                | 2.1.5.1                               | Методы математического моделирования                                                                          |             |                     |           |     |     |    |     |      | ЗаО    |                       | 108                 | 48    | 24        |     | 24  | 60 |      | 3      |          | ЗаО                 | 108                | 48    | 24        |     | 24  | 60   |        | 3    |       | 12                    | 4      |         |
| 3                                | 2.1.5.2                               | Методы обработки данных                                                                                       |             |                     |           |     |     |    |     |      | ЗаО    |                       | 108                 | 48    | 24        |     | 24  | 60 |      | 3      |          | ЗаО                 | 108                | 48    | 24        |     | 24  | 60   |        | 3    |       | 12                    | 4      |         |
| ---                              | 2.1.6(Ф)                              | Факультативные дисциплины                                                                                     | За(2)       | 72                  | 32        | 16  |     | 16 | 40  |      | 2      |                       |                     |       |           |     |     |    |      |        |          | За(2)               | 72                 | 32    | 16        |     | 16  | 40   |        | 2    |       |                       | 3      |         |
| 5                                | 2.1.6.1(Ф)                            | Морфология ландшафтов                                                                                         | За          | 36                  | 16        | 8   |     | 8  | 20  |      | 1      |                       |                     |       |           |     |     |    |      |        |          | За                  | 36                 | 16    | 8         |     | 8   | 20   |        | 1    |       | 1                     | 3      |         |
| 6                                | 2.1.6.2(Ф)                            | Ресурсосберегающие технологии обработки почвы                                                                 | За          | 36                  | 16        | 8   |     | 8  | 20  |      | 1      |                       |                     |       |           |     |     |    |      |        |          | За                  | 36                 | 16    | 8         |     | 8   | 20   |        | 1    |       | 1                     | 3      |         |
| 7                                | 2.3.2                                 | Иностранный язык (кандидатский экзамен)                                                                       | Эк          | 36                  |           |     |     |    | 36  |      | 1      |                       |                     |       |           |     |     |    |      |        |          | Эк                  | 36                 |       |           |     |     | 36   |        | 1    |       | 20                    | 3      |         |
| 8                                | 2.3.5.1                               | Методы математического моделирования                                                                          |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                       | ЗаО                 | 36    |           |     |     |    | 36   |        | 1        |                     | ЗаО                | 36    |           |     |     |      | 36     |      | 1     |                       | 12     | 4       |
| 9                                | 2.3.5.2                               | Методы обработки данных                                                                                       |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                       | ЗаО                 | 36    |           |     |     |    | 36   |        | 1        |                     | ЗаО                | 36    |           |     |     |      | 36     |      | 1     |                       | 12     | 4       |
| 10                               | 2.3.6(Ф)                              | Морфология ландшафтов                                                                                         | За          |                     |           |     |     |    |     |      |        |                       |                     | 36    |           |     |     |    | 36   |        | 1        |                     | За                 | 36    |           |     |     |      | 36     |      | 1     |                       | 1      | 4       |
| 11                               | 2.3.7(Ф)                              | Ресурсосберегающие технологии обработки почвы                                                                 | За          | 36                  |           |     |     |    |     | 36   | 1      |                       |                     |       |           |     |     |    |      |        |          | За                  | 36                 |       |           |     |     |      | 36     |      | 1     |                       | 1      | 3       |
| 12                               | 2.3.8                                 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                       | ЗаО                 | 36    |           |     |     |    |      | 36     | 1        |                     | ЗаО                | 36    |           |     |     |      |        | 36   | 1     |                       | 1      | 4       |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                   |                                       |                                                                                                               | Эк(2) За(4) |                     |           |     |     |    |     |      |        |                       | ЗаО(3)              |       |           |     |     |    |      |        |          |                     | Эк(2) За(4) ЗаО(3) |       |           |     |     |      |        |      |       |                       |        |         |
| ПРАКТИКИ                         |                                       |                                                                                                               | (План)      |                     | 828       |     |     |    |     | 792  | 36     | 23                    | 15 1/3              |       | 936       |     |     |    |      | 900    | 36       | 26                  | 17 1/3             |       | 1764      |     |     |      |        | 1692 | 72    | 49                    | 32 2/3 |         |
|                                  | 2.2.1(П)                              | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                       | ЗаО                 | 108   |           |     |     |    | 108  |        | 3        | 2                   | ЗаО                | 108   |           |     |     |      | 108    |      | 3     | 2                     |        |         |
|                                  | 1.1.1(Н)                              | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                         | За          | 720                 |           |     |     |    | 720 |      | 20     | 13 1/3                | За                  | 720   |           |     |     |    | 720  |        | 20       | 13 1/3              | За(2)              | 1440  |           |     |     |      | 1440   |      | 40    | 26 2/3                |        |         |
|                                  | 1.2.1(Н)                              | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности                   | За          | 72                  |           |     |     |    | 72  |      | 2      | 1 1/3                 | За                  | 72    |           |     |     |    | 72   |        | 2        | 1 1/3               | За(2)              | 144   |           |     |     |      | 144    |      | 4     | 2 2/3                 |        |         |
|                                  | 1.3.1(Н)                              | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                           | За          | 36                  |           |     |     |    |     | 36   | 1      | 2/3                   | За                  | 36    |           |     |     |    |      | 36     | 1        | 2/3                 | За(2)              | 72    |           |     |     |      | 72     | 2    | 1 1/3 |                       |        |         |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ              |                                       |                                                                                                               | (План)      |                     |           |     |     |    |     |      |        |                       |                     |       |           |     |     |    |      |        |          |                     |                    |       |           |     |     |      |        |      |       |                       |        |         |
| КАНИКУЛЫ                         |                                       |                                                                                                               |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                       |                     |       |           |     |     |    |      |        |          |                     | 8                  |       |           |     |     |      |        |      |       |                       | 8      |         |

| №                                   |          |                                                                                             | Индекс                                |     |  | Наименование |  |  | Семестр 5 |                     |           |       |     |     |        | Семестр 6 |        |          |                     |       |           |        | Итого за курс |                 |      |        |          |                     |           |      |        |       | Каф. |                | Семестр |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|--|--------------|--|--|-----------|---------------------|-----------|-------|-----|-----|--------|-----------|--------|----------|---------------------|-------|-----------|--------|---------------|-----------------|------|--------|----------|---------------------|-----------|------|--------|-------|------|----------------|---------|------|------|--------|-----------|-----|-----|----|----|--------------------|-------|--------|--|--|
|                                     |          |                                                                                             |                                       |     |  |              |  |  | Контроль  | Академических часов |           |       |     |     |        | з.е.      | Неделя | Контроль | Академических часов |       |           |        |               |                 | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |           |      |        |       |      |                |         |      | з.е. | Неделя |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
|                                     |          |                                                                                             |                                       |     |  |              |  |  |           | Всего               | Кон такт. | Лек   | Лаб | Пр  | СР     |           |        |          | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек    | Лаб           | Пр              |      |        |          | СР                  | Конт роль | з.е. | Неделя | Всего |      |                |         |      |      |        | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль          | Всего | Недель |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |          |                                                                                             |                                       |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     |        | 1080      |        |          |                     |       |           |        | 30            | 20 4/6          |      | 1080   |          |                     |           |      |        |       | 30   | 23 2/6         |         | 2160 |      |        |           |     |     |    | 60 | 44                 |       |        |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |          |                                                                                             |                                       |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     |        | 1080      |        |          |                     |       |           |        | 30            |                 |      | 1080   |          |                     |           |      |        |       | 30   |                |         | 2160 |      |        |           |     |     |    | 60 |                    |       |        |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |          |                                                                                             | ОП, факультативы (в период ТО)        |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     |        |           |        | 36       |                     |       |           |        |               |                 |      |        |          | 18                  |           |      |        |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
|                                     |          |                                                                                             | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     |        |           |        |          |                     |       |           |        |               |                 |      |        |          |                     |           |      |        |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
|                                     |          |                                                                                             | Аудиторная нагрузка                   |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     |        |           |        | 14       |                     |       |           |        |               |                 |      |        |          | 7                   |           |      |        |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
|                                     |          |                                                                                             | Контактная работа                     |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     |        |           |        | 14       |                     |       |           |        |               |                 |      |        |          | 7                   |           |      |        |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |          |                                                                                             |                                       |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     |        |           |        |          |                     |       |           |        |               | ТО: □<br>Э: 2/3 |      | 144    | 56       | 28                  |           | 28   | 88     |       | 4    | ТО: 4□<br>Э: 2 |         | 144  | 56   | 28     |           | 28  | 88  |    | 4  | ТО: 4□<br>Э: 2 2/3 |       |        |  |  |
| 1                                   | 2.1.4    | Почвоведение                                                                                |                                       |     |  |              |  |  |           |                     |           | ЗаО   | 108 | 56  | 28     |           | 28     | 52       |                     | 3     |           | ЗаО    | 108           | 56              | 28   |        | 28       | 52                  |           | 3    |        |       | 1    | 67             |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
| 2                                   | 2.3.4    | Почвоведение (кандидатский экзамен)                                                         |                                       |     |  |              |  |  |           |                     |           | ЗаО   | 36  |     |        |           |        | 36       |                     | 1     |           | ЗаО    | 36            |                 |      |        |          | 36                  |           | 1    |        |       | 1    | 67             |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |          |                                                                                             |                                       |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     |        |           |        |          |                     |       |           | ЗаО(2) |               |                 |      |        |          |                     | ЗаО(2)    |      |        |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |          |                                                                                             | (План)                                |     |  | 1080         |  |  |           |                     | 1044      | 36    | 30  | 20  |        | 936       |        |          |                     |       | 900       | 36     | 26            | 17 1/3          |      | 2016   |          |                     |           |      | 1944   | 72    | 56   | 37 1/3         |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
|                                     | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                       | За                                    | 972 |  |              |  |  | 972       |                     | 27        | 18    | За  | 828 |        |           |        | 828      |                     | 23    | 15 1/3    | За(2)  | 1800          |                 |      |        |          | 1800                |           | 50   | 33 1/3 |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
|                                     | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности | За                                    | 72  |  |              |  |  | 72        |                     | 2         | 1 1/3 | За  | 72  |        |           | 72     |          | 2                   | 1 1/3 | За(2)     | 144    |               |                 |      | 144    |          | 4                   | 2 2/3     |      |        |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
|                                     | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                         | За                                    | 36  |  |              |  |  | 36        | 1                   | 2/3       | За    | 36  |     |        |           | 36     | 1        | 2/3                 | За(2) | 72        |        |               |                 | 72   | 2      | 1 1/3    |                     |           |      |        |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                 |          |                                                                                             |                                       |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     | (План) |           |        |          |                     |       |           |        |               |                 |      |        |          |                     |           |      |        |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |          |                                                                                             |                                       |     |  |              |  |  |           |                     |           |       |     |     |        |           |        |          |                     |       |           | 8      |               |                 |      |        |          |                     |           | 8    |        |       |      |                |         |      |      |        |           |     |     |    |    |                    |       |        |  |  |

| № Индекс Наименование            |                                       |                                                                                                                                                                     | Семестр 7 |                     |           |     |     |    |     |      | Семестр 8 |                       |                     |       |           |     |     |    | Итого за курс |        |                     |           |               |           |      |     |      |        | Каф. | Семестр |    |        |                       |       |           |       |     |    |    |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----------|-----------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|---------------|--------|---------------------|-----------|---------------|-----------|------|-----|------|--------|------|---------|----|--------|-----------------------|-------|-----------|-------|-----|----|----|
|                                  |                                       |                                                                                                                                                                     | Контроль  | Академических часов |           |     |     |    |     | з.е. | Неделя    | Контроль              | Академических часов |       |           |     |     |    | з.е.          | Неделя | Академических часов |           |               |           |      |     | з.е. | Неделя |      |         |    |        |                       |       |           |       |     |    |    |
|                                  |                                       |                                                                                                                                                                     |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |           |                       | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |               |        | СР                  | Конт роль | Всего         | Кон такт. | Лек  | Лаб |      |        |      |         | Пр | СР     | Конт роль             | Всего | Кон такт. | Лек   | Лаб | Пр | СР |
| ИТОГО (с факультативами)         |                                       |                                                                                                                                                                     |           | 972                 |           |     |     |    |     |      | 27        | 20 4/6                |                     | 1188  |           |     |     |    |               |        | 33                  | 24        |               | 2160      |      |     |      |        |      |         | 60 | 44 4/6 |                       |       |           |       |     |    |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)  |                                       |                                                                                                                                                                     |           | 972                 |           |     |     |    |     |      | 27        |                       |                     | 1188  |           |     |     |    |               |        | 33                  |           |               |           | 2160 |     |      |        |      |         |    |        | 60                    |       |           |       |     |    |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                                                                                                                                     |           | 25                  |           |     |     |    |     |      |           |                       |                     |       |           |     |     |    |               |        |                     |           | 12,5          |           |      |     |      |        |      |         |    |        |                       |       |           |       |     |    |    |
|                                  | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                                                                                                                                     |           | 36                  |           |     |     |    |     |      |           |                       |                     |       |           |     |     |    |               |        |                     |           | 18            |           |      |     |      |        |      |         |    |        |                       |       |           |       |     |    |    |
|                                  | Аудиторная нагрузка                   |                                                                                                                                                                     |           | 19,4                |           |     |     |    |     |      |           |                       |                     |       |           |     |     |    |               |        |                     |           | 9,7           |           |      |     |      |        |      |         |    |        |                       |       |           |       |     |    |    |
|                                  | Контактная работа                     |                                                                                                                                                                     |           | 19,4                |           |     |     |    |     |      |           |                       |                     |       |           |     |     |    |               |        |                     |           | 9,7           |           |      |     |      |        |      |         |    |        |                       |       |           |       |     |    |    |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)              |                                       |                                                                                                                                                                     |           | 144                 | 84        | 28  |     | 56 | 24  | 36   | 4         | ТО: 4<br>1/3□<br>Э: 1 |                     |       |           |     |     |    |               |        |                     |           | ТО: □<br>Э: 2 |           | 144  | 84  | 28   |        | 56   | 24      | 36 | 4      | ТО: 4<br>1/3□<br>Э: 3 |       |           |       |     |    |    |
| 1                                | 2.1.4                                 | Почвоведение                                                                                                                                                        | Эк        | 108                 | 84        | 28  |     | 56 | 24  |      | 3         |                       |                     |       |           |     |     |    |               |        |                     |           | Эк            | 108       | 84   | 28  |      | 56     | 24   |         | 3  |        | 1                     | 67    |           |       |     |    |    |
| 2                                | 2.3.4                                 | Почвоведение (кандидатский экзамен)                                                                                                                                 | Эк        | 36                  |           |     |     |    |     | 36   | 1         |                       |                     |       |           |     |     |    |               |        |                     |           | Эк            | 36        |      |     |      |        |      | 36      | 1  |        | 1                     | 67    |           |       |     |    |    |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                   |                                       |                                                                                                                                                                     | Эк(2)     |                     |           |     |     |    |     |      |           |                       |                     |       |           |     |     |    |               |        |                     |           | Эк(2)         |           |      |     |      |        |      |         |    |        |                       |       |           |       |     |    |    |
| ПРАКТИКИ (План)                  |                                       |                                                                                                                                                                     |           | 828                 |           |     |     |    | 792 | 36   | 23        | 15 1/3                |                     | 1080  |           |     |     |    |               | 1044   | 36                  | 30        | 20            |           | 1908 |     |      |        |      | 1836    | 72 | 53     | 35 1/3                |       |           |       |     |    |    |
|                                  | 1.1.1(Н)                              | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                                                                                               | За        | 720                 |           |     |     |    | 720 |      | 20        | 13 1/3                | За                  | 972   |           |     |     |    | 972           |        | 27                  | 18        |               | За(2)     | 1692 |     |      |        |      | 1692    |    | 47     | 31 1/3                |       |           |       |     |    |    |
|                                  | 1.2.1(Н)                              | Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности                                                                         | За        | 72                  |           |     |     |    | 72  |      | 2         | 1 1/3                 | За                  | 72    |           |     |     |    | 72            |        | 2                   | 1 1/3     |               | За(2)     | 144  |     |      |        | 144  |         | 4  | 2 2/3  |                       |       |           |       |     |    |    |
|                                  | 1.3.1(Н)                              | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                                                                                 | За        | 36                  |           |     |     |    |     | 36   | 1         | 2/3                   | За                  | 36    |           |     |     |    |               | 36     | 1                   | 2/3       |               | За(2)     | 72   |     |      |        |      | 72      | 2  | 1 1/3  |                       |       |           |       |     |    |    |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)       |                                       |                                                                                                                                                                     |           |                     |           |     |     |    |     |      |           |                       |                     | 108   |           |     |     |    | 108           |        | 3                   | 2         |               |           | 108  |     |      |        |      | 108     |    | 3      | 2                     |       |           |       |     |    |    |
|                                  | 3.1                                   | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" |           |                     |           |     |     |    |     |      |           |                       | ЗаО                 | 108   |           |     |     |    | 108           |        | 3                   | 2         |               | ЗаО       | 108  |     |      |        | 108  |         | 3  | 2      |                       |       |           |       |     |    |    |
| КАНИКУЛЫ                         |                                       |                                                                                                                                                                     |           |                     |           |     |     |    |     |      |           |                       |                     |       |           |     |     |    |               |        |                     |           |               | 7 2/6     |      |     |      |        |      |         |    |        |                       |       |           | 7 2/6 |     |    |    |

|     |                                                                                   | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|     |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|     |                                                                                   |                                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|     | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              |      |       | 244    | 60     | 29     | 31     | 64     | 32     | 32     | 60     | 30     | 30     | 60     | 27     | 33     |  |
|     | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 240  | 240   | 240    | 60     | 29     | 31     | 60     | 29     | 31     | 60     | 30     | 30     | 60     | 27     | 33     |  |
| 1   | Научный компонент                                                                 | 0%                                      | 0%    | 0%           | 206  | 206   | 206    | 51     | 23     | 28     | 46     | 23     | 23     | 56     | 30     | 26     | 53     | 23     | 30     |  |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите             | 0%                                      | 0%    | 0%           | 184  | 184   | 184    | 47     | 22     | 25     | 40     | 20     | 20     | 50     | 27     | 23     | 47     | 20     | 27     |  |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                                    | 0%                                      | 0%    | 0%           | 14   | 14    | 14     | 2      |        | 2      | 4      | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      |  |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования               | 0%                                      | 0%    | 0%           | 8    | 8     | 8      | 2      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      |  |
| 2   | Образовательный компонент                                                         | 0%                                      | 0%    | 0%           | 31   | 31    | 31     | 9      | 6      | 3      | 14     | 6      | 8      | 4      |        | 4      | 4      | 4      |        |  |
| 2.1 | Дисциплины (модули)                                                               | 0%                                      | 0%    | 0%           | 21   | 21    | 21     | 7      | 5      | 2      | 8      | 5      | 3      | 3      |        | 3      | 3      | 3      |        |  |
| 2.2 | Практика                                                                          | 0%                                      | 0%    | 0%           | 3    | 3     | 3      |        |        |        | 3      |        | 3      |        |        |        |        |        |        |  |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                      | 0%                                      | 0%    | 0%           | 7    | 7     | 7      | 2      | 1      | 1      | 3      | 1      | 2      | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        |  |
| 3   | Итоговая аттестация                                                               | 0%                                      | 0%    | 0%           | 3    | 3     | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 3      |  |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 36     | -      | 41.6   | 24     | -      | 49.9   | 36     | -      |        | 36     | -      | 25     |        |  |
|     |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 12.8   | -      | 36     | 21.6   | -      | 36     | 36     | -      |        |        | -      | 36     |        |  |
|     | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |      |       | 15     | -      | 13     | 12     | -      | 18.5   | 12     | -      |        | 14     | -      | 19.4   |        |  |
|     | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок 1                                  |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |                                                                                   | Блок 1.1                                |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |                                                                                   | Блок 1.2                                |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |                                                                                   | Блок 1.3                                |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |                                                                                   | Блок 2                                  |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |                                                                                   | Блок 2.1                                |       |              |      |       | 360    | -      | 56     | 36     | -      | 80     | 48     | -      |        | 56     | -      | 84     |        |  |
|     |                                                                                   | Блок 2.2                                |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |                                                                                   | Блок 2.3                                |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |                                                                                   | Блок 3                                  |       |              |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|     |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 360    | -      | 56     | 36     | -      | 80     | 48     | -      |        | 56     | -      | 84     |        |  |
|     | Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 2      | 2      |        | 2      | 2      |        |        |        |        | 2      | 2      |        |  |
|     |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 5      | 2      | 3      | 10     | 7      | 3      | 6      | 3      | 3      | 6      | 3      | 3      |  |
|     |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 2      |        | 2      | 4      |        | 4      | 2      |        | 2      | 1      |        | 1      |  |
|     | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |      |       | 31.25% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |