

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.06.2026 20:35:55

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. проректора по учебной работе



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.03

35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение направленность (профиль) Управление питанием растений и плодородием почв

Факультет: Агрономический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 700 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01     | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА (в сфере почвенных, агрохимических, агроэкологических научных исследований; в сфере научных исследований для разработки экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв, агроэкологических моделей)                       |
| 13     | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сферах: рационального использования и сохранения агроландшафтов при производстве сельскохозяйственной продукции; контроля за состоянием окружающей среды и соблюдения экологических регламентов землепользования; агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения) |
| 13.017 | АГРОНОМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| +        | производственно-технологический          |
| +        | организационно-управленческий            |

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о.дакана

Руководитель ОПОП

/ Шварев Е.В./  
/ Акинчин А.В./  
/Артемова О.Ю./

Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |  |  | Август |  |  |  |  |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|--|--|--------|--|--|--|--|
| Пн  |          | 7  | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7  | 14      | 21 | 28 | 4  | 11 | 18     | 25 | 1  | 8  | 15 | 22      | 1  | 8  | 15 | 22 | 29   | 5  | 12 | 19 | 26 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31 | 7   | 14 | 21 | 28 | 5  | 12   | 19 | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 |  |  |        |  |  |  |  |
| Вт  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 1  | 8  | 15      | 22 | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 | 2  | 9  | 16 | 23      | 2  | 9  | 16 | 23 | 30   | 6  | 13 | 20 | 27 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8   | 15 | 22 | 29 | 6  | 13   | 20 | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 |  |  |        |  |  |  |  |
| Ср  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 2  | 9  | 16      | 23 | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 | 3  | 10 | 17 | 24      | 3  | 10 | 17 | 24 | 31   | 7  | 14 | 21 | 28 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2  | 9   | 16 | 23 | 30 | 7  | 14   | 21 | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Чт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5  | 12     | 19 | 26 | 3  | 10 | 17      | 24 | 31 | 7  | 14 | 21     | 28 | 4  | 11 | 18 | 25      | 4  | 11 | 18 | 25 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  | 10  | 17 | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Пт  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 4  | 11 | 18      | 25 | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19 | 26      | 5  | 12 | 19 | 26 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4  | 11  | 18 | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Сб  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 5  | 12 | 19      | 26 | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20 | 27      | 6  | 13 | 20 | 27 | 3    | 10 | 17 | 24 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12  | 19 | 26 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Вс  | 6        | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 6  | 13 | 20      | 27 | 3  | 10 | 17 | 24     | 31 | 7  | 14 | 21 | 28      | 7  | 14 | 21 | 28 | 4    | 11 | 18 | 25 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13  | 20 | 27 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 |    |  |  |        |  |  |  |  |
| 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 | 53 |  |  |        |  |  |  |  |
| Пн  |          |    |    |    |    |         |    |    |    | П  |        |    |    |    |    |         |    | П  | *  |    |        | П  | К  |    |    |         | *  |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    | К  |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Вт  |          |    | П  |    |    |         |    |    |    | П  |        |    |    |    |    |         |    | П  | *  |    |        | П  | К  |    |    | *       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    | К  |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Ср  |          |    | П  |    | П  | П       | П  | П  | П  | *  | П      | П  | П  | П  | П  | П       | П  | П  | *  |    |        | П  | К  |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Чт  |          |    | П  |    |    |         |    |    |    | П  |        |    |    |    |    |         |    | П  | *  |    |        | К  | К  |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Пт  |          |    | П  |    |    |         |    |    |    | П  |        |    |    |    |    |         |    | *  | *  |    |        | К  |    |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |
| Сб  |          |    | П  |    |    |         |    |    |    | П  |        |    |    |    |    |         |    | *  | П  |    |        | К  |    |    |    |         |    |    |    |    |      |    | *  |    |    |        |    | *  |    |    |     | *  |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |  |  |        |  |  |  |  |

Календарный учебный график 2027-2028 г.

| Мес | Сентябрь |    |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    |    | Август |    |    |    |   |   |
|-----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|---|---|
| Пн  |          | 6  | 13 | 20 | 27 | 4       | 11 | 18 | 25 | 1      | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31 | 7       | 14 | 21 | 28 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1   | 8  | 15 | 22 | 29 | 5    | 12 | 19 | 26 | 3    | 10 | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4 |   |
| Вт  |          | 7  | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2   | 9  | 16 | 23 | 30 | 6    | 13 | 20 | 27 | 4    | 11 | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5 |   |
| Ср  | 1        | 8  | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2  | 9       | 16 | 23 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3   | 10 | 17 | 24 | 31 | 7    | 14 | 21 | 28 | 5    | 12 | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6 |   |
| Чт  | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  | 10      | 17 | 24 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4   | 11 | 18 | 25 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 |   |   |
| Пт  | 3        | 10 | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4  | 11      | 18 | 25 | 3  | 10   | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5   | 12 | 19 | 26 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4  | 11     | 18 | 25 | 1  |   |   |
| Сб  | 4        | 11 | 18 | 25 | 2  | 9       | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12      | 19 | 26 | 4  | 11   | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 6   | 13 | 20 | 27 | 3  | 10   | 17 | 24 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 5  | 12     | 19 | 26 | 2  |   |   |
| Вс  | 5        | 12 | 19 | 26 | 3  | 10      | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 5  | 12      | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13      | 20 | 27 | 5  | 12   | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 7   | 14 | 21 | 28 | 4  | 11   | 18 | 25 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 3  |   |   |
| 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 | 53 |   |   |
| Пн  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | Э      |    |    |    |    |         | П  |    | П  |      |    |    |    |        |    |    | *  | П   |    |    | Э  |    | *    |    | Д  |    |      |    |    |    |    |        | К  | =  |    |   |   |
| Вт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | Э      |    |    |    |    |         | П  |    | П  |      |    |    |    |        |    |    | П  | *   |    |    | Э  |    | Д    |    |    |    |      |    |    |    |    |        | К  | =  |    |   |   |
| Ср  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | Э      |    |    |    |    |         | *  |    | П  |      |    |    |    |        |    |    | П  | П   |    |    | Э  |    | Д    |    | Д  |    | Д    |    | К  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К | = |
| Чт  |          |    |    |    |    |         |    |    | *  |        |    |    |    |    |         |    |    | *  | Э      |    | П  | П  | П  | П       | П  | П  | П  | П    | П  | П  | П  | П      | П  | П  | П  |     |    | Э  | Д  |    | Д    |    | Д  |    | К    |    |    |    |    | К      |    |    |    |   |   |
| Пт  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    | К      |    |    |    |    |         | П  |    | П  |      |    |    |    |        |    |    | П  |     |    |    | Э  | Д  |      | Д  |    | К  |      |    |    |    |    |        | =  |    |    |   |   |
| Сб  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |         | *  |    |    | К      |    |    |    |    |         | П  |    | П  |      |    |    |    |        |    | П  |    |     |    | Э  | Д  |    | Д    |    | К  |    |      |    |    |    |    |        | =  |    |    |   |   |

Сводные данные

|                            |                                                       | Курс 1        |            |           | Курс 2        |            |               | Итого         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|---------------|------------|---------------|---------------|
|                            |                                                       | Сем. 1        | Сем. 2     | Всего     | Сем. 3        | Сем. 4     | Всего         |               |
|                            | Теоретическое обучение                                | 2             | 19 1/6     | 21 1/6    | 17 2/6        | 1 5/6      | 19 1/6        | 40 2/6        |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                |               | 1          | 1         | 4/6           | 1          | 1 4/6         | 2 4/6         |
| П                          | Производственная практика                             | 18            |            | 18        |               | 16         | 16            | 34            |
| Д                          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |               |            |           |               | 4          | 4             | 4             |
| К                          | Каникулы                                              | 1 1/6         | 8 5/6      | 10        | 1/6           | 9 1/6      | 9 2/6         | 19 2/6        |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)    | 1 2/6 (8 дн)  | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 4 1/6 (25 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                       | более 39 нед. |            |           | более 39 нед. |            |               |               |
| Итого                      |                                                       | 22 3/6        | 29 4/6     | 52 1/6    | 19 3/6        | 32 5/6     | 52 2/6        | 104 3/6       |

|                                                          |               |                                                          | Формы пром. атт. |       |                | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |         |         |              | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Закрепленн<br>ая кафедра |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----------------|------|------------------|-------------|---------------|---------|---------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
|                                                          |               |                                                          | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | Эксперт<br>ное | Факт | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.    | СР      | Конт<br>роль | Семест<br>р 1 | Семест<br>р 2 | Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 |                          |
| Считат<br>ь в<br>плане                                   | Индекс        | Наименование                                             |                  |       |                |                |      |                  |             |               |         |         |              | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | Код                      |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                          |                  |       |                | 63             | 63   | 2268             | 2268        | 490.95        | 490.95  | 1457.05 | 320          | 1             | 30            | 29            | 3             |                          |
| Обязательная часть                                       |               |                                                          |                  |       |                | 48             | 48   | 1728             | 1728        | 373.95        | 373.95  | 1088.05 | 266          | 1             | 30            | 17            |               |                          |
| +                                                        | Б1.О.01       | Философские проблемы и методология науки                 | 2                |       |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 24.4          | 24.4    | 72.6    | 11           |               | 3             |               |               | 79                       |
| +                                                        | Б1.О.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности         |                  | 2     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 26.25         | 26.25   | 60.75   | 21           |               | 3             |               |               | 49                       |
| +                                                        | Б1.О.03       | Математическое моделирование и проектирование            |                  | 2     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 22.25         | 22.25   | 64.75   | 21           |               | 3             |               |               | 79                       |
| +                                                        | Б1.О.04       | Планирование и организация научных исследований          |                  | 2     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 22.25         | 22.25   | 64.75   | 21           |               | 3             |               |               | 39                       |
| +                                                        | Б1.О.05       | Управление проектами                                     |                  | 3     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 26.25         | 26.25   | 64.75   | 17           |               |               | 3             |               | 79                       |
| +                                                        | Б1.О.06       | Управление качеством                                     |                  | 3     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 26.25         | 26.25   | 64.75   | 17           |               |               | 3             |               | 79                       |
| +                                                        | Б1.О.07       | Управление персоналом                                    |                  | 3     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 26.25         | 26.25   | 64.75   | 17           |               |               | 3             |               | 79                       |
| +                                                        | Б1.О.08       | Технология профессионально-ориентированного обучения     |                  | 2     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 20.25         | 20.25   | 66.75   | 21           |               | 3             |               |               | 79                       |
| +                                                        | Б1.О.09       | Интеллектуальные информационные технологии               |                  | 2     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 16.25         | 16.25   | 70.75   | 21           |               | 3             |               |               | 69                       |
| +                                                        | Б1.О.10       | Методы и механизмы воспроизводства плодородия почв       | 3                |       |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 28.4          | 28.4    | 98.6    | 17           |               |               | 4             |               | 39                       |
| +                                                        | Б1.О.11       | Инструментальные методы исследования почв и растений     | 3                |       |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 28.4          | 28.4    | 98.6    | 17           |               |               | 4             |               | 39                       |
| +                                                        | Б1.О.12       | Адаптивные системы земледелия                            |                  | 2     |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 30.25         | 30.25   | 92.75   | 21           |               | 4             |               |               | 39                       |
| +                                                        | Б1.О.13       | Технические средства современных агротехнологий          |                  | 2     |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 30.25         | 30.25   | 92.75   | 21           |               | 4             |               |               | 39                       |
| +                                                        | Б1.О.14       | Современные проблемы отрасли                             |                  | 2     |                | 5              | 5    | 180              | 180         | 46.25         | 46.25   | 110.75  | 23           | 1             | 4             |               |               | 39                       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                          |                  |       |                | 15             | 15   | 540              | 540         | 117           | 117     | 369     | 54           |               |               | 12            | 3             |                          |
| +                                                        | Б1.В.01       | Биология и экология почв                                 |                  | 3     |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 32.25         | 32.25   | 94.75   | 17           |               |               | 4             |               | 39                       |
| +                                                        | Б1.В.02       | Химия почв                                               |                  | 3     |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 32.25         | 32.25   | 94.75   | 17           |               |               | 4             |               | 39                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                   |                  | 4     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 26.25         | 26.25   | 78.75   | 3            |               |               |               | 3             |                          |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Региональная агрохимия                                   |                  | 4     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 26.25         | 26.25   | 78.75   | 3            |               |               |               | 3             | 39                       |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Ресурсосберегающие технологии в агрохимии                |                  | 4     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 26.25         | 26.25   | 78.75   | 3            |               |               |               | 3             | 39                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                   |                  | 3     |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 26.25         | 26.25   | 100.75  | 17           |               |               | 4             |               |                          |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление питанием и защита растений сои                |                  | 3     |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 26.25         | 26.25   | 100.75  | 17           |               |               | 4             |               | 39                       |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности |                  | 3     |                | 4              | 4    | 144              | 144         | 26.25         | 26.25   | 100.75  | 17           |               |               | 4             |               | 39                       |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                          |                  |       |                | 51             | 51   | 1836             | 1836        | 1494          | 1494    | 342     |              | 27            |               |               | 24            |                          |
| Обязательная часть                                       |               |                                                          |                  |       |                | 33             | 33   | 1188             | 1188        | 966           | 966     | 222     |              | 27            |               |               | 6             |                          |
| +                                                        | Б2.О.01       | Производственная практика                                |                  | 14    |                | 33             | 33   | 1188             | 1188        | 966           | 966     | 222     |              | 27            |               |               | 6             |                          |
| +                                                        | Б2.О.01.01(П) | Общепрофессиональная практика                            |                  | 1     |                | 27             | 27   | 972              | 972         | 790           | 790     | 182     |              | 27            |               |               |               | 39                       |
| +                                                        | Б2.О.01.02(П) | Научно-исследовательская работа                          |                  | 4     |                | 6              | 6    | 216              | 216         | 176           | 176     | 40      |              |               |               |               | 6             | 39                       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                          |                  |       |                | 18             | 18   | 648              | 648         | 528           | 528     | 120     |              |               |               |               | 18            |                          |
| +                                                        | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                 |                  | 4     |                | 18             | 18   | 648              | 648         | 528           | 528     | 120     |              |               |               |               | 18            | 39                       |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                          |                  |       |                | 6              | 6    | 216              | 216         | 91            | 91      | 125     |              |               |               |               | 6             |                          |
| +                                                        | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    |                  |       |                | 6              | 6    | 216              | 216         | 91            | 91      | 125     |              |               |               |               | 6             | 39                       |
| ФТД.Факультативы                                         |               |                                                          |                  |       |                | 6              | 6    | 216              | 216         | 32.5          | 32.5    | 149.5   | 34           |               |               | 6             |               |                          |
| +                                                        | ФТД.01        | Технология управления саморазвитием специалиста          |                  | 3     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 16.25         | 16.25   | 74.75   | 17           |               |               | 3             |               | 79                       |
| +                                                        | ФТД.02        | Системы искусственного интеллекта                        |                  | 3     |                | 3              | 3    | 108              | 108         | 16.25         | 16.25   | 74.75   | 17           |               |               | 3             |               | 69                       |
|                                                          |               |                                                          |                  |       |                | 120            | 120  | 4320             | 4320        | 2075.95       | 2075.95 | 1924.05 | 320          | 28            | 30            | 29            | 33            |                          |
|                                                          |               |                                                          |                  |       |                |                |      |                  |             |               |         |         |              | 17            | 47            | 62.9          | 57.3          |                          |
|                                                          |               |                                                          |                  |       |                |                |      |                  |             |               |         |         |              | 8             | 11.6          | 13.1          | 14.4          |                          |
|                                                          |               |                                                          |                  |       |                |                |      |                  |             |               |         |         |              | 58            |               | 62            |               |                          |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1          | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                         |
| УК-1.1        | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке                                                                                               |
| Б1.О.03       | Математическое моделирование и проектирование                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.01       | Биология и экология почв                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.01.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                    |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                           |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| ФТД.02        | Системы искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                  |
| УК-1.2        | Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации                                                                                                        |
| Б1.О.03       | Математическое моделирование и проектирование                                                                                                                                                                                                      |
| Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.01.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                    |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| ФТД.02        | Системы искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                  |
| УК-1.3        | Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности         |
| Б1.О.03       | Математическое моделирование и проектирование                                                                                                                                                                                                      |
| Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.О.01.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                    |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| ФТД.02        | Системы искусственного интеллекта                                                                                                                                                                                                                  |
| УК-2          | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                    |
| УК-2.1        | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения |
| Б1.О.05       | Управление проектами                                                                                                                                                                                                                               |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-2.2        | Формирует план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения                                                                                                  |
| Б1.О.05       | Управление проектами                                                                                                                                                                                                                               |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-2.3        | Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами                                                             |
| Б1.О.05       | Управление проектами                                                                                                                                                                                                                               |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-2.4        | Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях) и предлагает пути его внедрения в практику                                   |
| Б1.О.05       | Управление проектами                                                                                                                                                                                                                               |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-3          | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                             |
| УК-3.1        | Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает / взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих действий                        |
| Б1.О.07       | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-3.2        | Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту                                                                       |
| Б1.О.07       | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-3.3        | Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон                                               |
| Б1.О.07       | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-3.4        | Планирует командную работу, распределяет поручения, делегирует полномочия и управляет членами команды                                                                                                                                              |
| Б1.О.07       | Управление персоналом                                                                                                                                                                                                                              |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-4          | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                                                         |
| УК-4.1        | Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)                                                                     |
| Б1.О.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                   |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-4.2        | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные                                                                                                                     |
| Б1.О.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                   |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
| УК-4.3        | Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях                                                                                                                             |
| Б1.О.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                   |

|         |               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
| УК-5    |               | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                                     |
| УК-5.1  |               | Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей |
|         | Б1.О.01       | Философские проблемы и методология науки                                                                                                                                                                                             |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
| УК-5.2  |               | Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач                                                                                                                             |
|         | Б1.О.01       | Философские проблемы и методология науки                                                                                                                                                                                             |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
| УК-6    |               | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                                          |
| УК-6.1  |               | Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда                                             |
|         | Б1.О.08       | Технология профессионально ориентированного обучения                                                                                                                                                                                 |
|         | Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
|         | Б2.О.01.01(П) | Общепрофессиональная практика                                                                                                                                                                                                        |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
|         | ФТД.01        | Технология управления саморазвитием специалиста                                                                                                                                                                                      |
| УК-6.2  |               | Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни                                                               |
|         | Б1.О.01       | Философские проблемы и методология науки                                                                                                                                                                                             |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
|         | ФТД.01        | Технология управления саморазвитием специалиста                                                                                                                                                                                      |
| УК-6.3  |               | Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности                                                                                                                    |
|         | Б1.О.04       | Планирование и организация научных исследований                                                                                                                                                                                      |
|         | Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
|         | Б2.О.01.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                      |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
|         | ФТД.01        | Технология управления саморазвитием специалиста                                                                                                                                                                                      |
| ОПК-1   |               | Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства                                                                                          |
| ОПК-1.1 |               | Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии                                                                                                           |
|         | Б1.О.11       | Инструментальные методы исследования почв и растений                                                                                                                                                                                 |
|         | Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
|         | Б2.О.01.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                      |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
| ОПК-1.2 |               | Использует методы решения задач развития в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства                                                                         |
|         | Б1.О.10       | Методы и механизмы воспроизводства плодородия почв                                                                                                                                                                                   |
|         | Б1.О.12       | Адаптивные системы земледелия                                                                                                                                                                                                        |
|         | Б1.О.13       | Технические средства современных агротехнологий                                                                                                                                                                                      |
|         | Б1.О.14       | Современные проблемы отрасли                                                                                                                                                                                                         |
|         | Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
|         | Б2.О.01.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                      |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
| ОПК-1.3 |               | Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии                                                             |
|         | Б1.О.09       | Интеллектуальные информационные технологии                                                                                                                                                                                           |
|         | Б1.О.10       | Методы и механизмы воспроизводства плодородия почв                                                                                                                                                                                   |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
| ОПК-2   |               | Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик                                                                                                                                                          |
| ОПК-2.1 |               | Знает педагогические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида                                                                                               |
|         | Б1.О.08       | Технология профессионально ориентированного обучения                                                                                                                                                                                 |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
| ОПК-2.2 |               | Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)                                                                                                                              |
|         | Б1.О.08       | Технология профессионально ориентированного обучения                                                                                                                                                                                 |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
| ОПК-2.3 |               | Передает профессиональные знания в области в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии, объясняет актуальные проблемы и тенденции развития агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии                                               |
|         | Б1.О.08       | Технология профессионально ориентированного обучения                                                                                                                                                                                 |
|         | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                |
| ОПК-3   |               | Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности                                                                                                               |
| ОПК-3.1 |               | Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в профессиональной деятельности                                                                                                                            |
|         | Б1.О.13       | Технические средства современных агротехнологий                                                                                                                                                                                      |
|         | Б1.О.14       | Современные проблемы отрасли                                                                                                                                                                                                         |
|         | Б2.О.01       | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |

|                               |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.О.01.01(П)                 | Общепрофессиональная практика                                                                                                                                                                                   |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-3.2                       | Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в профессиональной деятельности                                                                                  |
| Б1.О.09                       | Интеллектуальные информационные технологии                                                                                                                                                                      |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.01.01(П)                 | Общепрофессиональная практика                                                                                                                                                                                   |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-4                         | Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы                                                                                                              |
| ОПК-4.1                       | Анализирует методы и способы решения исследовательских задач                                                                                                                                                    |
| Б1.О.04                       | Планирование и организация научных исследований                                                                                                                                                                 |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.01.02(П)                 | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                 |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-4.2                       | Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в профессиональной деятельности                                                               |
| Б1.О.11                       | Инструментальные методы исследования почв и растений                                                                                                                                                            |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.01.02(П)                 | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                 |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-4.3                       | Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач                                                                                                                                       |
| Б1.О.04                       | Планирование и организация научных исследований                                                                                                                                                                 |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.01.02(П)                 | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                 |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-5                         | Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности                                                                                                                |
| ОПК-5.1                       | Владет методами экономического анализа и учета показателей проекта в профессиональной деятельности                                                                                                              |
| Б1.О.05                       | Управление проектами                                                                                                                                                                                            |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-5.2                       | Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в профессиональной деятельности                                                                                                           |
| Б1.О.05                       | Управление проектами                                                                                                                                                                                            |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-5.3                       | Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в профессиональной деятельности                                                                                                                    |
| Б1.О.06                       | Управление качеством                                                                                                                                                                                            |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-6                         | Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства                                                                                                                                          |
| ОПК-6.1                       | Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом                                                                                                                    |
| Б1.О.09                       | Интеллектуальные информационные технологии                                                                                                                                                                      |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-6.2                       | Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации                                                                                                                 |
| Б1.О.07                       | Управление персоналом                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| ОПК-6.3                       | Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой                                   |
| Б1.О.07                       | Управление персоналом                                                                                                                                                                                           |
| Б2.О.01                       | Производственная практика                                                                                                                                                                                       |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский                                                                                                                                                                                        |
| ПК-1                          | Способен организовать и провести эксперименты по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия, использованию удобрений и других средств химизации и обеспечению экологической безопасности агроландшафтов |
| ПК-1.1                        | Обобщает и анализирует результаты исследований, осуществляет их статистическую обработку, разрабатывает и совершенствует меры по защите почв от эрозии и других видов деградации                                |
| Б1.О.11                       | Инструментальные методы исследования почв и растений                                                                                                                                                            |
| Б2.В.01(П)                    | Технологическая практика                                                                                                                                                                                        |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                           |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический                                                                                                                                                                                 |
| ПК-2                          | Способен разрабатывать проекты оптимизации почвенного плодородия различных агроландшафтов                                                                                                                       |
| ПК-2.1                        | Разрабатывает системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Региональная агрохимия                                                                                                                                                                                          |

|                               |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Ресурсосберегающие технологии в агрохимии                                                                                                                                                          |
| Б2.В.01(П)                    | Технологическая практика                                                                                                                                                                           |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |
| ПК-2.2                        | Проводит расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов                                                                   |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Региональная агрохимия                                                                                                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Ресурсосберегающие технологии в агрохимии                                                                                                                                                          |
| Б2.В.01(П)                    | Технологическая практика                                                                                                                                                                           |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |
| ПК-3                          | Проводит агроэкологический мониторинг сельскохозяйственных угодий                                                                                                                                  |
| ПК-3.1                        | Определяет пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий                                                                                                                        |
| Б1.В.02                       | Химия почв                                                                                                                                                                                         |
| Б2.В.01(П)                    | Технологическая практика                                                                                                                                                                           |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |
| ПК-3.2                        | Разрабатывает систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм с целью повышения (сохранения) ее плодородия |
| Б1.В.01                       | Биология и экология почв                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.02                       | Химия почв                                                                                                                                                                                         |
| Б2.В.01(П)                    | Технологическая практика                                                                                                                                                                           |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |
| ПК-5                          | Способен применять современные интеллектуальные технологии и прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности                                                                     |
| ПК-5.1                        | Владеет навыками использования современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных программ                                                                                       |
| Б1.О.09                       | Интеллектуальные информационные технологии                                                                                                                                                         |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |
| ПК-5.2                        | Применяет в профессиональной деятельности прикладные компьютерные программы и современные технологии обработки информации                                                                          |
| Б1.О.09                       | Интеллектуальные информационные технологии                                                                                                                                                         |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий                                                                                                                                                                      |
| ПК-4                          | Способен оценить риски при внедрении экологически безопасных агротехнологий производства сельскохозяйственной продукции                                                                            |
| ПК-4.1                        | Анализирует экономическую эффективность и риски применения средств химизации в земледелии                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Управление питанием и защита растений сои                                                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                           |
| Б2.В.01(П)                    | Технологическая практика                                                                                                                                                                           |
| Б3.01                         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |

| Индекс        | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-4.1 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2                                         |
| Б1.О.01       | Философские проблемы и методология науки                 | УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности         | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.03       | Математическое моделирование и проектирование            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.04       | Планирование и организация научных исследований          | УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.05       | Управление проектами                                     | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.06       | Управление качеством                                     | ОПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.07       | Управление персоналом                                    | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.08       | Технология профессионально-ориентированного обучения     | УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.09       | Интеллектуальные информационные технологии               | ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ПК-5.1; ПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.10       | Методы и механизмы воспроизводства плодородия почв       | ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.11       | Инструментальные методы исследования почв и растений     | ОПК-1.1; ОПК-4.2; ПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.12       | Адаптивные системы земледелия                            | ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.13       | Технические средства современных агротехнологий          | ОПК-1.2; ОПК-3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.14       | Современные проблемы отрасли                             | ОПК-1.2; ОПК-3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.01       | Биология и экология почв                                 | УК-1.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.02       | Химия почв                                               | ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                   | ПК-2.1; ПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Региональная агрохимия                                   | ПК-2.1; ПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Ресурсосберегающие технологии в агрохимии                | ПК-2.1; ПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                   | ПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление питанием и защита растений сои                | ПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности | ПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2            | Практика                                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1                                                                                                                                                                     |
| Б2.О          | Обязательная часть                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.01       | Производственная практика                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.01.01(П) | Общепрофессиональная практика                            | УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01.02(П) | Научно-исследовательская работа                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                 | УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-4.1 |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-4.1 |
| ФТД           | Факультативы                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ФТД.01        | Технология управления саморазвитием специалиста          | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ФТД.02        | Системы искусственного интеллекта                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| №                                   | Индекс                                | Наименование                                         | Семестр 1 |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | Семестр 2 |             |                     |              |       |     |    |      |    |      |       |       |        |              |                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------|-----|----|----------|-----------|-----|----|--------------|------|-----------|-------------|---------------------|--------------|-------|-----|----|------|----|------|-------|-------|--------|--------------|-----------------------|
|                                     |                                       |                                                      | Контроль  | Академических часов |              |     |    |          |           |     |    |              | з.е. | Неделя    | Контроль    | Академических часов |              |       |     |    |      |    |      |       | з.е.  | Неделя |              |                       |
|                                     |                                       |                                                      |           | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Пр | КПП<br>П | ППП<br>ПП | СР  | КЭ | Контр<br>оль |      |           |             | Всего               | Кон<br>такт. | Лек   | Лаб | Пр | Конс | КЗ | СР   | КЭ    |       |        | Контр<br>оль |                       |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                       |                                                      |           | 1008                |              |     |    |          |           |     |    |              |      | 28        | 20          |                     | 1080         |       |     |    |      |    |      |       |       |        | 30           | 20 1/6                |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                       |                                                      |           | 1008                |              |     |    |          |           |     |    |              |      | 28        |             |                     | 1080         |       |     |    |      |    |      |       |       |        | 30           |                       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                      |           | 17                  |              |     |    |          |           |     |    |              |      |           |             | 47                  |              |       |     |    |      |    |      |       |       |        |              |                       |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                      |           | -1                  |              |     |    |          |           |     |    |              |      |           |             | 179,4               |              |       |     |    |      |    |      |       |       |        |              |                       |
|                                     | Аудиторная нагрузка                   |                                                      |           | 8                   |              |     |    |          |           |     |    |              |      |           |             | 11,6                |              |       |     |    |      |    |      |       |       |        |              |                       |
|                                     | Контактная работа                     |                                                      |           | 8                   |              |     |    |          |           |     |    |              |      |           |             | 11,6                |              |       |     |    |      |    |      |       |       |        |              |                       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (модули)                 |                                       |                                                      |           | 36                  | 16           | 8   | 8  |          |           |     | 18 |              | 2    | 1         | ТО: 2<br>Э: |                     | 1080         | 222,4 | 74  | 48 | 96   | 2  | 2    | 678,6 | 0,4   | 179    | 30           | ТО: 19<br>1/6<br>Э: 1 |
| 1                                   | Б1.0.01                               | Философские проблемы и методология науки             |           |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      |           |             | Эк                  | 108          | 24,4  | 10  |    | 12   | 2  |      | 72,6  | 0,4   | 11     | 3            |                       |
| 2                                   | Б1.0.02                               | Иностранный язык в профессиональной деятельности     |           |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | За        |             | 108                 | 26,25        |       | 26  |    |      |    | 0,25 | 60,75 |       | 21     | 3            |                       |
| 3                                   | Б1.0.03                               | Математическое моделирование и проектирование        |           |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | За        |             | 108                 | 22,25        | 10    | 12  |    |      |    | 0,25 | 64,75 |       | 21     | 3            |                       |
| 4                                   | Б1.0.04                               | Планирование и организация научных исследований      |           |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | За        |             | 108                 | 22,25        | 10    |     | 12 |      |    | 0,25 | 64,75 |       | 21     | 3            |                       |
| 5                                   | Б1.0.08                               | Технология профессионально-ориентированного обучения |           |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | За        |             | 108                 | 20,25        | 8     |     | 12 |      |    | 0,25 | 66,75 |       | 21     | 3            |                       |
| 6                                   | Б1.0.09                               | Интеллектуальные информационные технологии           |           |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | За        |             | 108                 | 16,25        | 6     | 10  |    |      |    | 0,25 | 70,75 |       | 21     | 3            |                       |
| 7                                   | Б1.0.12                               | Адаптивные системы земледелия                        |           |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | За        |             | 144                 | 30,25        | 10    |     | 20 |      |    | 0,25 | 92,75 |       | 21     | 4            |                       |
| 8                                   | Б1.0.13                               | Технические средства современных агротехнологий      |           |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | За        |             | 144                 | 30,25        | 10    |     | 20 |      |    | 0,25 | 92,75 |       | 21     | 4            |                       |
| 9                                   | Б1.0.14                               | Современные проблемы отрасли                         |           | 36                  | 16           | 8   | 8  |          |           |     | 18 |              | 2    | 1         |             | За                  | 144          | 30,25 | 10  |    | 20   |    |      | 0,25  | 92,75 |        | 21           |                       |
| ПРАКТИКИ                            |                                       |                                                      | (План)    | 972                 | 790          |     |    | 34       | 756       | 182 |    | 27           | 18   |           |             |                     |              |       |     |    |      |    |      |       |       |        |              |                       |
|                                     | Б2.0.01.01(П)                         | Общепрофессиональная практика                        | За        | 972                 | 790          |     |    | 34       | 756       | 182 |    | 27           | 18   |           |             |                     |              |       |     |    |      |    |      |       |       |        |              |                       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                       |                                                      | (План)    |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      |           |             |                     |              |       |     |    |      |    |      |       |       |        |              |                       |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |                                       |                                                      | За        |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | Эк За(8)  |             |                     |              |       |     |    |      |    |      |       |       |        |              |                       |
| КАНИКУЛЫ                            |                                       |                                                      |           |                     |              |     |    |          |           |     |    |              |      | 1 1/6     |             |                     |              |       |     |    |      |    |      |       |       | 8 5/6  |              |                       |

| №                                   | Индекс        | Наименование                                             | Семестр 3   |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      | Семестр 4               |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------|-----|-----|------|------|--------|--------|-----|-----------|------|-------------------------|----------|---------------------|-----------|-----|----|------|----|-------|--------|--------|-------|------|--------|----|----------------------|
|                                     |               |                                                          | Контроль    | Академических часов |           |     |     |      |      |        |        |     |           | з.е. | Неделя                  | Контроль | Академических часов |           |     |    |      |    |       |        |        |       | з.е. | Неделя |    |                      |
|                                     |               |                                                          |             | Всего               | Кон такт. | Лек | Пр  | Конс | КЗ   | ППП ПЗ | СР     | КЭ  | Контр оль |      |                         |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Пр | КЗ   | КВ | КПП П | ППП ПЗ | ППП ПП | СР    |      |        | КЭ | Контр оль            |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                          |             | 1260                |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      | 35                      | 18       |                     | 1188      |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        | 33 | 22 5/6               |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                          |             | 1044                |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      | 29                      |          |                     | 1188      |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        | 33 |                      |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |               | ОП, факультативы (в период ТО)                           |             | 62,9                |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         |          | 57,3                |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
|                                     |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                    |             | 256,2               |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         |          | 3                   |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
|                                     |               | Аудиторная нагрузка                                      |             | 13,1                |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         |          | 14,4                |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
|                                     |               | Контактная работа                                        |             | 13,1                |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         |          | 14,4                |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                          |             | 1260                | 258,8     | 96  | 152 | 4    | 2    | 4      | 831,2  | 0,8 | 170       | 35   | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2/3 |          | 108                 | 26,25     | 10  | 12 | 0,25 |    |       | 4      |        | 78,75 |      | 3      | 3  | ТО: 1<br>5/6<br>Э: 1 |
| 1                                   | Б1.О.05       | Управление проектами                                     | За          | 108                 | 26,25     | 10  | 16  |      | 0,25 |        | 64,75  |     | 17        | 3    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 2                                   | Б1.О.06       | Управление качеством                                     | За          | 108                 | 26,25     | 10  | 16  |      | 0,25 |        | 64,75  |     | 17        | 3    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 3                                   | Б1.О.07       | Управление персоналом                                    | За          | 108                 | 26,25     | 10  | 16  |      | 0,25 |        | 64,75  |     | 17        | 3    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 4                                   | Б1.О.10       | Методы и механизмы воспроизводства плодородия почв       | Эк          | 144                 | 28,4      | 10  | 16  | 2    |      |        | 98,6   | 0,4 | 17        | 4    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 5                                   | Б1.О.11       | Инструментальные методы исследования почв и растений     | Эк          | 144                 | 28,4      | 10  | 12  | 2    |      | 4      | 98,6   | 0,4 | 17        | 4    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 6                                   | Б1.В.01       | Биология и экология почв                                 | За          | 144                 | 32,25     | 10  | 22  |      | 0,25 |        | 94,75  |     | 17        | 4    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 7                                   | Б1.В.02       | Химия почв                                               | За          | 144                 | 32,25     | 10  | 22  |      | 0,25 |        | 94,75  |     | 17        | 4    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 8                                   | Б1.В.ДВ.01.01 | Региональная агрохимия                                   |             |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         | За       | 108                 | 26,25     | 10  | 12 | 0,25 |    |       | 4      |        | 78,75 |      | 3      | 3  |                      |
| 9                                   | Б1.В.ДВ.01.02 | Ресурсосберегающие технологии в агрохимии                |             |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         | За       | 108                 | 26,25     | 10  | 12 | 0,25 |    |       | 4      |        | 78,75 |      | 3      | 3  |                      |
| 10                                  | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление питанием и защита растений сои                | За          | 144                 | 26,25     | 10  | 16  |      | 0,25 |        | 100,75 |     | 17        | 4    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 11                                  | Б1.В.ДВ.02.02 | Инновационные технологии в профессиональной деятельности | За          | 144                 | 26,25     | 10  | 16  |      | 0,25 |        | 100,75 |     | 17        | 4    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 12                                  | ФТД.01        | Технология управления саморазвитием специалиста          | За          | 108                 | 16,25     | 8   | 8   |      | 0,25 |        | 74,75  |     | 17        | 3    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| 13                                  | ФТД.02        | Системы искусственного интеллекта                        | За          | 108                 | 16,25     | 8   | 8   |      | 0,25 |        | 74,75  |     | 17        | 3    |                         |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| ПРАКТИКИ                            |               |                                                          | (План)      |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         |          | 864                 | 704       |     |    |      |    | 32    |        | 672    | 160   |      | 24     | 16 |                      |
|                                     | Б2.О.01.02(П) | Научно-исследовательская работа                          |             |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         | За       | 216                 | 176       |     |    |      |    | 8     |        | 168    | 40    |      | 6      | 4  |                      |
|                                     | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                 |             |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         | За       | 648                 | 528       |     |    |      |    | 24    |        | 504    | 120   |      | 18     | 12 |                      |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |                                                          | (План)      |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         |          | 216                 | 91        |     |    |      |    | 31    |        |        | 125   |      | 6      | 4  |                      |
|                                     | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    |             |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      |                         |          | 216                 | 91        |     |    |      |    | 31    |        |        | 125   |      | 6      | 4  |                      |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |               |                                                          | Эк(2) За(8) |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      | За(3)                   |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      |        |    |                      |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                          |             |                     |           |     |     |      |      |        |        |     |           |      | 1/6                     |          |                     |           |     |    |      |    |       |        |        |       |      | 9 1/6  |    |                      |

|      |                                                                                   | Итого                                   |        |               |      |        |         | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|      |                                                                                   | Баз. %                                  | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. |        |         | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |  |
|      |                                                                                   |                                         |        |               | Мин. | Макс.  | Факт    |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |        |               | 126  | 126    | 126     | 58     | 28     | 30     | 68     | 35     | 33     |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |        |               | 120  | 120    | 120     | 58     | 28     | 30     | 62     | 29     | 33     |  |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 76%                                     | 24%    | 46.6%         | 63   | 63     | 63      | 31     | 1      | 30     | 32     | 29     | 3      |  |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               | 48   | 48     | 48      | 31     | 1      | 30     | 17     | 17     |        |  |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               | 15   | 15     | 15      |        |        |        | 15     | 12     | 3      |  |
| Б2   | Практика                                                                          | 65%                                     | 35%    | 0%            | 51   | 51     | 51      | 27     | 27     |        | 24     |        | 24     |  |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               | 33   | 33     | 33      | 27     | 27     |        | 6      |        | 6      |  |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               | 18   | 18     | 18      |        |        |        | 18     |        | 18     |  |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |        |               | 6    | 6      | 6       |        |        |        | 6      |        | 6      |  |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |        |               | 6    | 6      | 6       |        |        |        | 6      | 6      |        |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |               |      |        | 52.8    | -      | 17     | 47     | -      | 62.9   | 57.3   |  |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |               |      |        | 133.2   | -      |        | 179.4  | -      | 256.2  | 3      |  |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |        |               |      |        | 12.2    | -      | 8      | 11.6   | -      | 13.1   | 14.4   |  |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |        |               |      |        | 490.95  | -      | 16     | 222.4  | -      | 226.3  | 26.25  |  |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |        |               |      |        | 1494    | -      | 790    |        | -      |        | 704    |  |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |        |               |      |        | 91      | -      |        |        | -      |        | 91     |  |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |        |               |      |        | 32.5    | -      |        |        | -      | 32.5   |        |  |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |        |               |      |        | 2108.45 | -      | 806    | 222.4  | -      | 258.8  | 821.25 |  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |               |      |        |         | 1      |        | 1      | 2      | 2      |        |  |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |        |               |      |        |         | 9      | 1      | 8      | 9      | 6      | 3      |  |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |        |               |      |        | 35.04%  |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |        |               |      | 67.5%  |         |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |        |               |      | 21.65% |         |        |        |        |        |        |        |  |