

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 21.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



СВЕРЖДАЮ

А.И. Трубилин

Юли 20 21 г.

35.04.03

Направление 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Программа магистратуры: Агробиохимия

Факультет: Агрохимии и защиты растений

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский                 |
| + | производственно-технологический          |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 700 от 26.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / А.В. Петух/

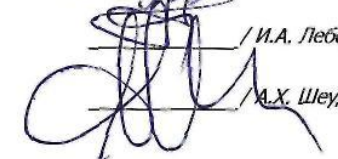
Начальник учебно-методического управления

 / С.В. Хоружая/

Декан факультета

 / И.А. Лебедевский/

Руководитель ОПОП ВО

 / А.Х. Шеуджен/

| Наименование                                               | Форма контроля |       |             |    | з.е. | Итого часов |              |      |     |     |     |      |      |            |
|------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|------|-------------|--------------|------|-----|-----|-----|------|------|------------|
|                                                            | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КР |      | По плану    | Контакт часы | Ауд. | Лек | Лаб | Пр  | ВнКР | СР   | Иная форма |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                                 |                |       |             |    |      |             |              |      |     |     |     |      |      |            |
| Обязательная часть                                         |                |       |             |    |      |             |              |      |     |     |     |      |      |            |
| Методика экспериментальных исследований в агрохимии        |                | 1     |             |    | 3    | 108         | 39           | 38   | 4   | 34  |     | 1    | 69   |            |
| Математическое моделирование и анализ данных в агрохимии   |                | 1     |             |    | 3    | 108         | 39           | 38   | 4   |     | 34  | 1    | 69   |            |
| Профессиональный иностранный язык                          |                | 1     |             |    | 3    | 108         | 37           | 36   | 2   | 34  |     | 1    | 71   |            |
| Интеллектуальная собственность и технологические инновации |                | 2     |             |    | 3    | 108         | 41           | 40   | 14  | 26  |     | 1    | 67   |            |
| Методика профессионального обучения                        |                | 1     |             |    | 3    | 108         | 37           | 36   | 18  |     | 18  | 1    | 71   |            |
| Стратегический менеджмент на предприятиях АПК              |                | 2     |             |    | 3    | 108         | 17           | 16   | 2   |     | 14  | 1    | 91   |            |
| Основы коммерциализации технологических достижений         |                | 3     |             |    | 3    | 108         | 19           | 18   | 2   |     | 16  | 1    | 89   |            |
| Инновационные технологии в агрохимии                       | 13             | 22    |             | 1  | 15   | 540         | 156          | 146  | 26  | 32  | 88  | 10   | 384  |            |
| Инновационные технологии                                   | 1              |       |             | 1  | 5    | 180         | 43           | 38   | 2   |     | 36  | 5    | 137  |            |
| Дифференцированное применение удобрений                    |                | 2     |             |    | 3    | 108         | 29           | 28   | 2   |     | 26  | 1    | 79   |            |
| Дистанционное агрохимическое обследование                  |                | 2     |             |    | 3    | 108         | 29           | 28   | 2   |     | 26  | 1    | 79   |            |
| Инновации диагностики минерального питания                 | 3              |       |             |    | 4    | 144         | 55           | 52   | 20  | 32  |     | 3    | 89   |            |
|                                                            |                |       |             |    | 36   | 1296        | 385          | 368  | 72  | 126 | 170 | 17   | 911  |            |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений   |                |       |             |    |      |             |              |      |     |     |     |      |      |            |
| Агробиохимия                                               | 1              |       |             | 1  | 5    | 180         | 87           | 82   | 28  | 54  |     | 5    | 93   |            |
| Нормативно-правовые основы плодородия                      |                | 1     |             |    | 3    | 108         | 39           | 38   | 2   |     | 36  | 1    | 69   |            |
| История и методология агробиохимии                         | 1              |       |             |    | 3    | 108         | 57           | 54   | 18  |     | 36  | 3    | 51   |            |
| Физиологически активные вещества                           |                | 2     |             |    | 2    | 72          | 29           | 28   | 2   | 26  |     | 1    | 43   |            |
| Удобрение цветочных культур                                | 3              |       |             | 3  | 4    | 144         | 51           | 46   | 14  | 32  |     | 5    | 93   |            |
| Биофизика                                                  | 2              |       |             |    | 3    | 108         | 31           | 28   | 2   |     | 26  | 3    | 77   |            |
| Питание и удобрение культур в условиях закрытого грунта    | 3              |       |             |    | 4    | 144         | 33           | 30   | 14  | 16  |     | 3    | 111  |            |
| Современные инструментальные методы исследований           |                | 2     |             |    | 2    | 72          | 43           | 42   | 16  | 26  |     | 1    | 29   |            |
| Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                     |                | 2     |             |    | 2    | 72          | 43           | 42   | 16  |     | 26  | 1    | 29   |            |
| Экогеохимия ландшафтов                                     |                | 2     |             |    | 2    | 72          | 43           | 42   | 16  |     | 26  | 1    | 29   |            |
| Агроэкология                                               |                | 2     |             |    | 2    | 72          | 43           | 42   | 16  |     | 26  | 1    | 29   |            |
| Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                     |                | 2     |             |    | 2    | 72          | 27           | 26   | 2   | 24  |     | 1    | 45   |            |
| Биотестирование почв                                       |                | 2     |             |    | 2    | 72          | 27           | 26   | 2   | 24  |     | 1    | 45   |            |
| Биологическое подавление фитопатогенов                     |                | 2     |             |    | 2    | 72          | 27           | 26   | 2   | 24  |     | 1    | 45   |            |
|                                                            |                |       |             |    | 30   | 1080        | 440          | 416  | 114 | 178 | 124 | 24   | 640  |            |
|                                                            |                |       |             |    | 66   | 2376        | 825          | 784  | 186 | 304 | 294 | 41   | 1551 |            |
| Блок 2.Практика                                            |                |       |             |    |      |             |              |      |     |     |     |      |      |            |
| Обязательная часть                                         |                |       |             |    |      |             |              |      |     |     |     |      |      |            |
| Производственная практика                                  |                | 234   |             |    | 48   | 1728        | 360          |      |     |     |     | 360  |      | 1368       |
| Технологическая практика                                   |                | 23    |             |    | 18   | 648         | 144          |      |     |     |     | 144  |      | 504        |
| Научно-исследовательская работа                            |                | 4     |             |    | 30   | 1080        | 216          |      |     |     |     | 216  |      | 864        |
|                                                            |                |       |             |    | 48   | 1728        | 360          |      |     |     |     | 360  |      | 1368       |
|                                                            |                |       |             |    | 48   | 1728        | 360          |      |     |     |     | 360  |      | 1368       |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация                 |                |       |             |    |      |             |              |      |     |     |     |      |      |            |
|                                                            |                |       |             |    |      |             |              |      |     |     |     |      |      |            |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы      |                |       |             |    | 6    | 216         | 33           |      |     |     |     | 33   | 183  |            |
|                                                            |                |       |             |    | 6    | 216         | 33           |      |     |     |     | 33   | 183  |            |
|                                                            |                |       |             |    | 6    | 216         | 33           |      |     |     |     | 33   | 183  |            |
| ФТД.Факультативы                                           |                |       |             |    |      |             |              |      |     |     |     |      |      |            |
| Информационные технологии в агробиохимии                   |                | 1     |             |    | 2    | 72          | 21           | 20   | 2   |     | 18  | 1    | 51   |            |
| Точное земледелие                                          |                | 3     |             |    | 2    | 72          | 19           | 18   | 2   |     | 16  | 1    | 53   |            |
|                                                            |                |       |             |    | 4    | 144         | 40           | 38   | 4   |     | 34  | 2    | 104  |            |
|                                                            |                |       |             |    | 4    | 144         | 40           | 38   | 4   |     | 34  | 2    | 104  |            |