ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4285BD6BEB8900E0BFFD5A2C6C4531B6
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 25.05.2023 до 17.08.2024

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Ученым советом университета*
*Протокол № 5 от 18.04.2023*

*Ректор_____ Симбирских Е.С.*

*"18" апреля 2023 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**35.04.04**

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) программы магистратуры "Агрономия"

*Программа магистратуры:* Агрономия
*Кафедра:* общего земледелия и растениеводства
*Факультет:* Агрономический факультет

| |
|---|
| *Квалификация: магистр* |
| *Форма обучения: Очная форма* |
| *Срок получения образования: 2 г.* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2023
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 708 от 26.07.2017

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| педагогический |
| организационно-управленческий |
| производственно-технологический |
| научно-исследовательский |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Поярков М.С./*

Заведующий учебно-методическим отделом _____ */ Гущин С.Н./*

Декан агрономического факультета _____ */ Тюлькин А.В./*

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | КУРА | СР | Контроль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | КУРА | СР | Контроль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | КУРА | СР | Контроль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | КУРА | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 69 | 69 | | 2484 | 2484 | 688 | 1641 | 135 | 900 | 66 | 120 | 86 | | | 574 | 54 | 612 | 36 | 120 | 12 | | | 417 | 27 | 972 | 36 | 156 | 56 | | 20 | 650 | 54 | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 37 | 37 | | 1332 | 1332 | 322 | 956 | 54 | 612 | 48 | 52 | 86 | | | 399 | 27 | 360 | | 48 | 12 | | | 300 | | 360 | 18 | 20 | 38 | | | 257 | 27 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Методика экспериментальных исследований в агрономии | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 47 | 27 | 108 | 16 | 18 | | | | 47 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Математическое моделирование и анализ данных в агрономии | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | 108 | | | 18 | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Профессиональный иностранный язык | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | 108 | | | 34 | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Интеллектуальная собственность и технологические инновации | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | | | | | | | | | 108 | | | 12 | | | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Методика профессионального обучения | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 92 | | 108 | | | 16 | | | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Стратегический менеджмент на предприятиях АПК | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | 18 | | | 90 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Основы коммерциализации технологических достижений | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 20 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | 20 | | | 88 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Инновационные технологии в агрономии | 3 | | 2 | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 112 | 293 | 27 | 108 | 16 | 34 | | | | 58 | | 180 | | 24 | | | | 156 | | 144 | 18 | 20 | | | | 79 | 27 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Инструментальные методы исследований | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | | 72 | | 24 | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Прикладная генетика и геномика растений | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | 72 | 16 | | 18 | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 32 | 32 | | 1152 | 1152 | 366 | 685 | 81 | 288 | 18 | 68 | | | | 175 | 27 | 252 | 36 | 72 | | | | 117 | 27 | 612 | 18 | 136 | 18 | | 20 | 393 | 27 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Агропочвоведение и агрофизика | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70 | 47 | 27 | 72 | | 34 | | | | 38 | | 72 | 12 | 24 | | | | 9 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | 18 | | | | 54 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Общая селекция | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 81 | 27 | 144 | 18 | 18 | | | | 81 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Биотестирование окружающей среды | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 38 | 79 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 18 | 20 | | | | 79 | 27 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Инновационный менеджмент в агрономии | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | 18 | | | 90 | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1** | | | **3** | **3** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **54** | **70** | | | | | | | | | | **72** | **12** | **24** | | | | **36** | | **72** | | **18** | | | **20** | **34** | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Почвенные микроорганизмы | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 70 | | | | | | | | | | 72 | 12 | 24 | | | | 36 | | 72 | | 18 | | | 20 | 34 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Интегрированная защита растений. Продвинутый курс | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 70 | | | | | | | | | | 72 | 12 | 24 | | | | 36 | | 72 | | 18 | | | 20 | 34 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.03 | Частная селекция | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 70 | | | | | | | | | | 72 | 12 | 24 | | | | 36 | | 72 | | 18 | | | 20 | 34 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.04 | Оптимизация плодородия осушаемых почв | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 70 | | | | | | | | | | 72 | 12 | 24 | | | | 36 | | 72 | | 18 | | | 20 | 34 | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2** | | **1** | | | 2 | **2** | | **72** | **72** | **16** | **56** | | **72** | | **16** | | | | **56** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.01 | Цитология растений | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 56 | | 72 | | 16 | | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы биомониторинга сельскохозяйственных экосистем | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 56 | | 72 | | 16 | | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Гормональная регуляция растений | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 56 | | 72 | | 16 | | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.04 | Агрохимические методы исследований | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 56 | | 72 | | 16 | | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3** | | | **2** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **36** | **72** | | | | | | | | | | **108** | **12** | **24** | | | | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Генетика популяции количественных признаков | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | 108 | 12 | 24 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Агроландшафтоведение | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | 108 | 12 | 24 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Использование микроорганизмов в сельском хозяйстве | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | 108 | 12 | 24 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.04 | Инфекционные болезни растений | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | 108 | 12 | 24 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.4** | | | **3** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **40** | **68** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **108** | | **40** | | | | **68** | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.01 | Химия почв | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 40 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Сортоведение и семеноводство | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 40 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.03 | Адаптивное растениеводство | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 40 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.04 | Методы количественного учета микроорганизмов | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 40 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.05 | Карантин растений. Продвинутый курс | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 40 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.5** | | | **3** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **40** | **68** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **108** | | **40** | | | | **68** | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.01 | Мониторинг состояния почвенного покрова | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 40 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.02 | Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства растений | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 40 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Методы биоиндикации и биотестирования почвы | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 40 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.04 | Механизм действия пестицидов | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 40 | | | | 68 | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 45 | 45 | | 1620 | 1620 | 12 | 1608 | | | | | | | | | | 648 | | | | 4 | | 644 | | | | | | | | | | 972 | | | | 8 | | 964 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 10 | 1502 | | | | | | | | | | 648 | | | | 4 | | 644 | | | | | | | | | | 864 | | | | 6 | | 858 | |
| + | Б2.О.01(П) | Научно-исследовательская работа | | 24 | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 4 | 752 | | | | | | | | | | 324 | | | | 2 | | 322 | | | | | | | | | | 432 | | | | 2 | | 430 | |
| + | Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | 24 | | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 4 | 644 | | | | | | | | | | 324 | | | | 2 | | 322 | | | | | | | | | | 324 | | | | 2 | | 322 | |
| + | Б2.О.03(П) | Педагогическая практика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 2 | | 106 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 2 | | 106 | |
| + | Б2.В.01(П) | Преддипломная практика | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 2 | | 106 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 15 | 200.5 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 15 | | 200.5 | 0.5 |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 15 | 200.5 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 15 | | 200.5 | 0.5 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины (модули)** | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | | | 36 | | 12 | | | | 24 | | 72 | | | 20 | | | 52 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Землеустройство и земельный кадастр | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 20 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 20 | | | 52 | | | | | | | | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | КУРА | СР | Контроль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | КУРА | СР | Контроль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | КУРА | СР | Контроль | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | КУРА | СР | Контроль |
| + | ФТД.02 | Региональные проблемы почвенной агрохимии | | 2 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 | | | | | | | | | | 36 | | 12 | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |