

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна

Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе

Дата подписания: 05.11.2025 10:58:51

Уникальный программный ключ:

6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Удмуртский государственный аграрный университет"

План одобрен Методическим советом вуза

Протокол № 1 от 28.03.2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

35.04.04 Агрономия

Профиль: Инновационные технологии в агрономии

Факультет: Агрономический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Согласовано

Начальник управления учебно-методической работы и качества образовательной деятельности

/ С.П. Игнатьев/

Декан агрономического факультета

/ П.А. Ухов/

План Учебный план магистратуры 'm35.04.04-Очно\_2025plx', код направления 35.04.04, профиль : Инновационные технологии в агрономии, год начала подготовки 2025

| -   | -  | -            | Формы пром. атт. | з.е.         | -             | Итого акад.часов | Курс 1                |               |      |            |             |      |     |     |    |    |     |     | Курс 2     |      |     |     |     |   |      |    |            |      |   |   | Закрепленная кафедра  | -   |   |                                       |            |     |  |             |
|---|--|--------------|------------------|--------------|---------------|------------------|-----------------------|---------------|------|------------|-------------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|------------|------|-----|-----|-----|---|------|----|------------|------|---|---|---|---|---|---------------------------------------|------------|-----|--|-------------|
| Считать в плане   | Индекс   | Наименование | Экспер. мен.     | Зачет с оцн. | Экспер. тиное | Факт з.е.        | Часов в Экспер. плану | По Конт. раб. | СР   | Конт. роли | Элект. часы | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Р  | ПКР | СР  | Конт. роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | Р   | ПКР  | СР | Конт. роль | з.е. | Лек   | Лаб   | Пр  | Р   | ПКР   | СР                                    | Конт. роль | Код | Наименование   | Компетенции |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |  |              |                  |              |               |                  | 63                    | 63            | 2268 | 2268       | 426         | 1626 | 216 | 74  | 21 | 24 | 118 | 560 | 54         | 21   | 24  | 118 | 533 | 81  | 21   | 26 | 116        | 533  | 81  |   |   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |  |              |                  |              |               |                  | 30                    | 30            | 1080 | 1080       | 204         | 741  | 135 | 32  | 9  | 8  | 54  | 235 | 27         | 15   | 16  | 86  | 384 | 54  | 6    | 8  | 32         | 122  | 54  |   |   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.01   | Иностранный язык (продвинутый курс)                          | 2            | 1                |              | 4             | 4                | 36                    | 144           | 144  | 28         | 89          | 27   | 2   |     | 14 |    | 58  | 2   |            | 14   |     | 31  | 27  |   |      |    |            |      |   |   | 9   | Кафедра иностранных языков                    | УК-4  |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.02   | Основы педагогического мастерства                            |              | 2                |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   |     |    |    |     | 3   | 4          |      | 16  |     | 88  |   |      |    |            |      |   |   |   | 18  | Кафедра социальных гуманитарных               | УК-5; ОПК-2; ПК-14                    |            |     |  |             |
| + B1.0.03   | История,ология и методология науки                           |              | 1                |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   | 3   | 4  |    | 16  | 88  |            |      |     |     |     |   |      |    |            |      |   | 18  | Кафедра социальных гуманитарных                               | УК-1; ОПК-1; ПК-4                             |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.04   | Компьютерные технологии и моделирование в агрегации          | 1            |                  |              | 4             | 4                | 36                    | 144           | 144  | 28         | 89          | 27   | 4   | 4   | 4  |    | 24  | 89  | 27         |      |     |     |     |   |      |    |            |      |   | 32  | Кафедра экономической информатики и информационных технологий | УК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-14                     |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.05   | Разработка аддитивно-лансдафтных систем ландшафта            | 3            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 61          | 27   | 4   |     |    |    |     |     |            |      |     | 3   | 4   |   | 16   |    | 61         | 27   |   |   |   | 4   | Кафедра растениеводства, земеделия и селекции | УК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-10 |            |     |  |             |
| + B1.0.06   | Современный менеджмент на предприятиях АПК                   | 2            |                  |              | 4             | 4                | 36                    | 144           | 144  | 28         | 89          | 27   | 4   |     |    |    |     | 4   | 4          |      | 24  |     | 89  | 27  |      |    |            |      |   | 35  | Кафедра менеджмента и права                                   | УК-3; УК-6; ОПК-6; ПК-13; ПК-12; ПК-11        |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.07   | Моделирование в растениеводстве                              | 2            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   |     |    |    |     | 3   | 4          |      | 16  |     | 88  |   |      |    |            |      |   | 4   | Кафедра растениеводства                                       | ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-4                       |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.08   | Иновационные технологии в агрономии                          | 3            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 61          | 27   | 4   |     |    |    |     |     |            |      | 3   | 4   |     | 16  |      | 61 | 27         |      |   |   | 4   | Кафедра растениеводства                       | ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-10                |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.09   | Основы подготовки докторант                                  | 2            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   |     |    |    |     |     |            |      | 3   | 4   |     | 16  |      | 88 |            |      |   |   | 1   | Кафедра плодоовощеводства и                   | ОПК-4; ПК-6                                   |                                       |            |     |  |             |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |              |                  |              |               |                  | 33                    | 33            | 1188 | 1188       | 222         | 885  | 81  | 42  | 12 | 16 | 64  | 325 | 27         | 6    | 8   | 32  | 149 | 27  | 15   | 18 | 84         | 411  | 27  |   |   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.01   | Возможное развитие урожайности и качества продукции          | 3            |                  |              | 2             | 2                | 36                    | 72            | 72   | 14         | 58          |      | 2   |     |    |    |     |     |            |      |     | 2   | 2   |   | 12   |    | 58         |      |   |   |   | 4   | Кафедра растениеводства, земеделия и селекции | ПК-1; ПК-12; ПК-13                    |            |     |  |             |
| + B1.0.02   | Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы              | 1            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 61          | 27   | 4   | 3   | 4  |    | 16  | 61  | 27         |      |     |     |     |   |      |    |            | 2    | Кафедра агрономии, почвоведения и кинологии   | ОПК-1; ПК-14; ПК-1                            |   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.03   | Иновационные технологии в садоводстве и питомникостроении    | 3            |                  |              | 2             | 2                | 36                    | 72            | 72   | 14         | 58          |      | 2   |     |    |    |     |     |            |      | 2   | 2   |     | 12  |      | 58 |            |      |   |   | 1   | Кафедра плодоовощеводства и защиты растений   | ПК-12; ПК-1; ПК-13; ПК-10                     |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.04   | Инструментальные методы исследования                         | 1            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   | 3   | 4  |    | 16  | 88  |            |      |     |     | 2   | Кафедра агрономии, почвоведения и кинологии | ПК-3 |    |            |      |   |   |   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.05   | Точное земледелие  | 3            |                  |              | 2             | 2                | 36                    | 72            | 72   | 14         | 58          |      | 2   |     |    |    |     |     |            |      | 2   | 2   |     | 12  |      | 58 |            |      |   |   | 4   | Кафедра растениеводства                       | ПК-1; ПК-12; ПК-13                            |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.06   | Применение коррекции технологий в растениеводстве            | 3            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 61          | 27   | 4   |     |    |    |     |     |            |      | 3   | 4   |     | 16  |      | 61 | 27         |      |   |   | 4   | Кафедра растениеводства, земеделия и селекции | ПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-11                      |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.07   | Оценка, моделирование и оптимизация агротехнологических      | 2            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 61          | 27   | 4   |     |    |    |     | 3   | 4          |      | 16  |     | 61  | 27  |      |    |            | 4    | Кафедра растениеводства, земеделия и селекции | ПК-11; ПК-10; ПК-4                            |   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.08   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                               | 2            |                  |              | 3             | 3                | 108                   | 108           | 20   | 88         |             | 4    |     |     |    |    |     | 3   | 4          |      | 16  |     | 88  |   |      |    |            |      |   |   | 1   | Кафедра агрономии, почвоведения и кинологии   | ПК-10   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.09   | Воспроизведение плодородия почв нарушененных земель          | 2            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   |     |    |    |     | 3   | 4          |      | 16  |     | 88  |   |      |    |            | 2    | Кафедра агрономии, почвоведения и кинологии   | ПК-10   |   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| - B1.0.09   | Современные методы анализа почвенных и растительных образцов | 2            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   |     |    |    |     | 3   | 4          |      | 16  |     | 88  |   |      |    |            | 2    | Кафедра агрономии, почвоведения и кинологии   | ПК-10   |   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.10   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                               | 3            |                  |              | 3             | 3                | 108                   | 108           | 20   | 88         |             | 4    |     |     |    |    |     | 3   | 4          |      | 16  |     | 61  | 27  |      |    |            |      |   |   | 1   | Кафедра агрономии, почвоведения и кинологии   | ПК-7; ПК-4                                    |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.11   | Моделирование систем защиты растений                         | 3            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   |     |    |    |     |     |            |      | 3   | 4   |     | 16  |      | 88 |            |      |   |   | 1   | Кафедра плодоовощеводства и защиты растений   | ПК-7; ПК-4                                    |                                       |            |     |  |             |
| - B1.0.12   | Проектирование интегрированной защиты растений               | 3            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   |     |    |    |     |     |            |      | 3   | 4   |     | 16  |      | 88 |            |      |   |   | 1   | Кафедра агрономии, почвоведения и кинологии   | ПК-7; ПК-4                                    |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.13   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                               | 1            |                  |              | 3             | 3                | 108                   | 108           | 20   | 88         |             | 4    | 3   | 4   |    | 16 |     | 88  |            |      |     |     |     |   |      |    |            |      |   | 4   | Кафедра растениеводства, земеделия и селекции                 | ПК-1; ПК-8; ПК-10                             |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.14   | Современные проблемы агрономии                               | 1            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   | 3   | 4  |    | 16  |     |            |      |     |     |     |   |      |    |            |      | 4   | Кафедра растениеводства, земеделия и селекции | ПК-1; ПК-8; ПК-10   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| - B1.0.15   | Экологические проблемы агрономии                             | 1            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   | 3   | 4  |    | 16  |     |            |      |     |     |     |   |      |    |            |      | 4   | Кафедра растениеводства                       | ПК-1; ПК-8; ПК-10   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.16   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                               | 1            |                  |              | 3             | 3                | 108                   | 108           | 20   | 88         |             | 4    | 3   | 4   |    | 16 |     |     |            |      |     |     |     |   |      |    |            |      |   | 4   | Кафедра растениеводства                                       | ПК-1; ПК-7; ПК-4                              |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.17   | Моделирование и проектирование сортов                        | 1            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   | 3   | 4  |    | 16  |     |            |      |     |     |     |   |      |    |            |      | 4   | Кафедра растениеводства, земеделия и селекции | ПК-1; ПК-7; ПК-4  |   |   |                                       |            |     |  |             |
| - B1.0.18   | Статистические методы в селекции растений                    | 1            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   | 3   | 4  |    | 16  |     |            |      |     |     |     |   |      |    |            |      | 4   | Кафедра растениеводства, земеделия и селекции | ПК-1; ПК-7; ПК-4  |   |   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.19   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                               | 3            |                  |              | 3             | 3                | 108                   | 108           | 20   | 88         |             | 4    |     |     |    |    |     |     |            |      | 3   | 4   |     | 16  |      | 88 |            |      |   |   | 1   | Кафедра плодоовощеводства и защиты растений   | ПК-1; ПК-10                                   |                                       |            |     |  |             |
| + B1.0.20   | Селекция сортовых культур                                    | 3            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   |     |    |    |     |     |            |      | 3   | 4   |     | 16  |      | 88 |            |      |   |   | 1   | Кафедра плодоовощеводства и защиты растений   | ПК-1; ПК-10                                   |                                       |            |     |  |             |
| - B1.0.21   | Современные технологии в защищенным грунте                   | 3            |                  |              | 3             | 3                | 36                    | 108           | 108  | 20         | 88          |      | 4   |     |    |    |     |     |            |      | 3   | 4   |     | 16  |      | 88 |            |      |   |   | 1   | Кафедра плодоовощеводства и защиты растений   | ПК-1; ПК-10                                   |                                       |            |     |  |             |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |  |              |                  |              |               |                  | 48                    | 48            | 1728 | 1728       |             |      |     |     |    |    |     | 21  |            | 756  |     |     |     |   |      |    |            |      | 27  |   | 972   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |  |              |                  |              |               |                  | 42                    | 42            | 1512 | 1512       |             |      |     |     |    |    |     | 21  |            | 756  |     |     |     |   |      |    |            |      | 21  |   | 756   |   |   |                                       |            |     |  |             |
| + B2.01(П)  | Технологическая практика                                     | 2            |                  |              | 21            | 21               | 36                    | 756           | 756  |            |             |      |     |     |    |    |     | 21  |            | 756  |     |     |     |   |      |    |            |      |   |   |   |   |   |                                       |            |     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-47; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-53; ПК-54; ПК-55; ПК-56; ПК-57; ПК-58; ПК-59; ПК-60; ПК-61; ПК-62; ПК-63; ПК-64; ПК-65; ПК-66; ПК-67; ПК-68; ПК-69; ПК-70; ПК-71; ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-79; ПК-80; ПК-81; ПК-82; ПК-83; ПК-84; ПК-85; ПК-86; ПК-87; ПК-88; ПК-89; ПК-90; ПК-91; ПК-92; ПК-93; ПК-94; ПК-95; ПК-96; ПК-97; ПК-98; ПК-99; ПК-100; ПК-101; ПК-102; ПК-103; ПК-104; ПК-105; ПК-106; ПК-107; ПК-108; ПК-109; ПК-110; ПК-111; ПК-112; ПК-113; ПК-114; ПК-115; ПК-116; ПК-117; ПК-118; ПК-119; ПК-120; ПК-121; ПК-122; ПК-123; ПК-124; ПК-125; ПК-126; ПК-127; ПК-128; ПК-129; ПК-130; ПК-131; ПК-132; ПК-133; ПК-134; ПК-135; ПК-136; ПК-137; ПК-138; ПК-139; ПК-140; ПК-141; ПК-142; ПК-143; ПК-144; ПК-145; ПК-146; ПК-147; ПК-148; ПК-149; ПК-150; ПК-151; ПК-152; ПК-153; ПК-154; ПК-155; ПК-156; ПК-157; ПК-158; ПК-159; ПК-160; ПК-161; ПК-162; ПК-163; ПК-164; ПК-165; ПК-166; ПК-167; ПК-168; ПК-169; ПК-170; ПК-171; ПК-172; ПК-173; ПК-174; ПК-175; ПК-176; ПК-177; ПК-178; ПК-179; ПК-180; ПК-181; ПК-182; ПК-183; ПК-184; ПК-185; ПК-186; ПК-187; ПК-188; ПК-189; ПК-190; ПК-191; ПК-192; ПК-193; ПК-194; ПК-195; ПК-196; ПК-197; ПК-1 |             |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm35.04.04-Очно\_2025plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2025

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-14; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4 |
| Б1.0          | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-12; ПК-1; ПК-14; ПК-11; ПК-13; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4       |
| Б1.01         | Иностранный язык (продвинутый курс)                          | УК-4  |
| Б1.02         | Основы педагогического мастерства                            | УК-5; ОПК-2; ПК-14  |
| Б1.03         | История, логика и методология науки                          | УК-1; ОПК-1; ОПК-4  |
| Б1.04         | Компьютерные технологии и моделирование в агрономии          | УК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-14   |
| Б1.05         | Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия           | УК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-10   |
| Б1.06         | Современный менеджмент на предприятиях АПК                   | УК-3; УК-6; ОПК-6; ПК-13; ПК-12; ПК-11  |
| Б1.07         | Моделирование в растениеводстве                              | ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-4   |
| Б1.08         | Иновационные технологии в агрономии                          | ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-10  |
| Б1.09         | Основы подготовки диссертаций                                | ОПК-4; ПК-6   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений     | ОПК-1; ПК-5; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-4  |
| Б1.В.01       | Программирование урожайности и качества продукции            | ПК-1; ПК-12; ПК-13  |
| Б1.В.02       | Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы              | ОПК-1; ПК-14; ПК-1  |
| Б1.В.03       | Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве    | ПК-12; ПК-1; ПК-13; ПК-10   |
| Б1.В.04       | Инструментальные методы исследования                         | ПК-3  |
| Б1.В.05       | Точное земледелие  | ПК-1; ПК-12; ПК-13  |
| Б1.В.06       | Приёмы коррекции технологий в растениеводстве                | ПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-11  |
| Б1.В.07       | Оценка, моделирование и оптимизация агрофитоценозов          | ПК-11; ПК-10; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                               | ПК-10   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Воспроизводство плодородия почв нарушенных земель            | ПК-10   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современные методы анализа почвенных и растительных образцов | ПК-10   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                               | ПК-7; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Моделирование систем защиты растений                         | ПК-7; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование интегрированной защиты растений               | ПК-7; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                               | ПК-1; ПК-8; ПК-10   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современные проблемы агрономии                               | ПК-1; ПК-8; ПК-10   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экологические проблемы агрономии                             | ПК-1; ПК-8; ПК-10   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                               | ПК-1; ПК-7; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Моделирование и проектирование сортов                        | ПК-1; ПК-7; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Статистические методы в селекции растений                    | ПК-1; ПК-7; ПК-4  |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm35.04.04-Очно\_2025plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2025

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                           | ПК-1; ПК-10   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Семеноводство овощных культур                            | ПК-1; ПК-10   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Современные технологии в защищенном грунте               | ПК-1; ПК-10   |
| Б2            | Практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4 |
| Б2.0          | Обязательная часть                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-12; ПК-8; ПК-14; ПК-2; ПК-11; ПК-5; ПК-13; ПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4              |
| Б2.0.01(П)    | Технологическая практика                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-7; ПК-10  |
| Б2.0.02(П)    | Научно-исследовательская работа                          | УК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-11; ПК-6; ПК-4   |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-5; УК-6; ОПК-2; ПК-14; ПК-6  |
| Б2.В.01(П)    | Педагогическая практика                                  | УК-5; УК-6; ОПК-2; ПК-14; ПК-6  |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4 |
| Б3.0          | Обязательная часть                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4 |
| Б3.0.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4 |
| ФТД           | Факультативы   | УК-1; УК-4; ПК-14; ПК-6; ПК-10  |
| ФТД.В         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-4; ПК-14; ПК-6; ПК-10  |
| ФТД.В.01      | Подготовка и оформление научных работ к печати           | УК-1; УК-4; ПК-14; ПК-6   |
| ФТД.В.02      | Органическое сельское хозяйство                          | ПК-10   |