# Перечень планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы (Матрица компетенций)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № по УП | Наименование дисциплин, модулей, практики и ГИА | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Обязательные профессиональные компетенции | Рекомендованнные профессиональные компетенции |
| УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК0-1 | ПК0-2 | ПКО-3 | ПКО-4… | ПКО-5 | ПКО-6 | ПКО-7 | ПКО-8 | ПКО-9 | ПКО-10 | ПКО-11 | ПКО-12 | ПКО-13 | ПК-1 | ПК-9 | ПК10 | ПК-13 | ПК-14 |
| Б1.О.01 | Культура речи и делового общения |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.02 | Физическая культура и спорт |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.03 | Ботаника |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.04 | Введение в профессиональную деятельность |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.05 | Математика и матемтическая статистика |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.06 | История (история России, всеобщая история) |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.07 | Иностранный язык |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.08 | Химия |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.09 | Информатика | **+** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.10 | Основы животноводства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.11 | Философия | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.12 | Экономическая теория |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.13 | Физика |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № по УП | Наименование дисциплин, модулей, практики и ГИА | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Обязательные профессиональные компетенции | Рекомендованнные профессиональные компетенции |
| УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК0-1 | ПК0-2 | ПКО-3 | ПКО-4… | ПКО-5 | ПКО-6 | ПКО-7 | ПКО-8 | ПКО-9 | ПКО-10 | ПКО-11 | ПКО-12 | ПКО-13 | ПК-1 | ПК-9 | ПК10 | ПК-13 | ПК-14 |
| Б1.О.14 | Агрометеорология |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.15 | Плодоводство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.16 | Микробиология |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.17 | Физиология и биохимия растений |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.18 | Общая генетика |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.19 | Землеустройство, геодезия и мелиорация |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.20 | Механизация растениеводства |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |
| Б1.О.21 | Фитопатология и энтомология |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.22 | Агрохимия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.23 | Сельскохозяйствен ная экология |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.24 | Методика опытного дела |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.25 | Овощеводство |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.26 | Почвоведение с основами географии почв |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.27 | Земледелие |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № по УП | Наименование дисциплин, модулей, практики и ГИА | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Обязательные профессиональные компетенции | Рекомендованнные профессиональные компетенции |
| УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК0-1 | ПК0-2 | ПКО-3 | ПКО-4… | ПКО-5 | ПКО-6 | ПКО-7 | ПКО-8 | ПКО-9 | ПКО-10 | ПКО-11 | ПКО-12 | ПКО-13 | ПК-1 | ПК-9 | ПК10 | ПК-13 | ПК-14 |
| Б1.О.28 | Психология | **+** |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.29 | Правоведение |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.30 | Основы биотехнологии |  |  |  |  |  |  |  |  |  **+** |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.31 | Интегрированная защита растений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.32 | Растениеводство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.33 | Менеджмент и маркетинг |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |
| Б1.О.34 | Кормопроизводств о и луговодство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |
| Б1.О.35 | Цифровые технологии в агропромышленно м комплексе | **+** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.36 | Основы селекции и семеноводства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.37 | Безопасность жизнедеятельност и |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.38 | Хранение и переработка продукции растениеводства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |
| Б1.О.39 | Экономика и организация предприятий |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № по УП | Наименование дисциплин, модулей, практики и ГИА | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Обязательные профессиональные компетенции | Рекомендованнные профессиональные компетенции |
| УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК0-1 | ПК0-2 | ПКО-3 | ПКО-4… | ПКО-5 | ПКО-6 | ПКО-7 | ПКО-8 | ПКО-9 | ПКО-10 | ПКО-11 | ПКО-12 | ПКО-13 | ПК-1 | ПК-9 | ПК10 | ПК-13 | ПК-14 |
|  | агропромышленно го комплекса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.О.40 | Элективные курсы по физической культуре и спорту |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.01 | Медоносные и лекарственные растения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.02 | Программировани е урожаев полевых культур |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.03 | Точное земледелие |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.04 | Растениеводство стран мира |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.05 | Системы земледелия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.06 | Стандартизация и сертификация продукции растениеводства |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |
| Б1.В.07 | Технология заготовки кормов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  |
| Б1.В.08 | Региональное растениеводство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.09 | Пчеловодство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д В.01.01 | Газоны |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № по УП | Наименование дисциплин, модулей, практики и ГИА | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Обязательные профессиональные компетенции | Рекомендованнные профессиональные компетенции |
| УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК0-1 | ПК0-2 | ПКО-3 | ПКО-4… | ПКО-5 | ПКО-6 | ПКО-7 | ПКО-8 | ПКО-9 | ПКО-10 | ПКО-11 | ПКО-12 | ПКО-13 | ПК-1 | ПК-9 | ПК10 | ПК-13 | ПК-14 |
| Б1.В.Д В.01.02 | Пастбищное хозяйство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.Д В.02.01 | Семеноведение |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |
| Б1.В.Д В.02.02 | Современный климат и изменчивость урожаев |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФТД.01 | Приемы улучшения качества семян |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |
| ФТД.02 | Ландшафтоведени е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.О.01 (У) | Учебная практика. Ознакомительная практика |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |
| Б2.О.02 (У) | Учебная практика. Технологическая практика |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |
| Б2.В.01 (П) | Производственная практика.Технологическая практика |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.В.02 (П) | Производственная практика. Научно- исследовательская работа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № по УП | Наименование дисциплин, модулей, практики и ГИА | Универсальные компетенции | Общепрофессиональные компетенции | Обязательные профессиональные компетенции | Рекомендованнные профессиональные компетенции |
| УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК0-1 | ПК0-2 | ПКО-3 | ПКО-4… | ПКО-5 | ПКО-6 | ПКО-7 | ПКО-8 | ПКО-9 | ПКО-10 | ПКО-11 | ПКО-12 | ПКО-13 | ПК-1 | ПК-9 | ПК10 | ПК-13 | ПК-14 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |