

| Дисциплина, раздел ООП |                                            |     | Универсальные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|--------------------------------------------|-----|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Код                    | Наименование                               | ЗЕТ | УК-1                      |      |      |      |      | УК-2 |      |      |      | УК-3 |      |      |      | УК-4 |      |      |      |      | УК-5 |      |      | УК-6 |      |      |      |      | УК-7 |      | УК-8 |      |      |      |
|                        |                                            |     | ИД-1                      | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-5 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-5 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-5 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 |
|                        | Блок 1. Дисциплины (модуль)                |     |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                        | Обязательная часть                         |     | +                         | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
| 1                      | История (история России, всеобщая история) | 3   | +                         | +    | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2                      | Иностранный язык                           | 6   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    |      |      | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3                      | Философия                                  | 3   |                           | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4                      | Экономическая теория                       | 3   |                           |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5                      | Культура речи и делового общения           | 3   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |      | +    | +    | +    | +    |      | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 6                      | Психология                                 | 3   |                           |      |      | +    |      |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    |      |      |      |      |
| 7                      | Правоведение                               | 3   | +                         | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8                      | Химия                                      | 12  |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9                      | Математика и мат. статистика               | 4   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10                     | Физика                                     | 3   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11                     | Информатика                                | 3   |                           | +    | +    |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12                     | Микробиология                              | 3   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13                     | Сельскохозяйственная экология              | 6   |                           |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14                     | Цифровые технологии в АПК                  | 3   |                           | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15                     | Менеджмент и маркетинг                     | 3   |                           |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16                     | Безопасность жизнедеятельности             | 3   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +    | +    | +    | +    |
| 17                     | Физическая культура и спорт                | 2   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |
| 18                     | Ботаника                                   | 4   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19                     | Физиология растений                        | 3   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20                     | Биохимия растений                          | 4   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21                     | Введение в профессиональную деятельность   | 3   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22                     | Фитопатология и энтомология                | 3   | +                         | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

[illegible]

| Дисциплина, раздел ООП |                                                          |     | Универсальные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|----------------------------------------------------------|-----|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Код                    | Наименование                                             | ЗЕТ | УК-1                      |      |      |      |      | УК-2 |      |      |      | УК-3 |      |      |      | УК-4 |      |      |      |      | УК-5 |      |      | УК-6 |      |      |      |      | УК-7 |      | УК-8 |      |      |      |
|                        |                                                          |     | ИД-1                      | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-5 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-5 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 | ИД-5 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-1 | ИД-2 | ИД-3 | ИД-4 |
|                        | Учебная технологическая практика                         | 6   |                           |      |      |      | +    |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |     |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                        | Блок 2. Производственная практика                        | 27  | +                         |      |      |      | +    |      |      | +    |      |      |      | +    | +    |      |      |      | +    |      | +    |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                        | Технологическая практика                                 | 21  |                           |      |      |      | +    |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                        | Научно-исследовательская практика                        | 6   | +                         |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      | +    |      |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                        | Блок 3. Государственная итоговая аттестация              |     | +                         | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
|                        | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | 6   | +                         | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |
|                        | Ф.Т.Д. Факультативные дисциплины                         |     |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                        | Морфология почв                                          | 2   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                        | Ресурсосберегающие технологии обработки почвы            | 2   |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Матрица соответствия **обще профессиональных и профессиональных компетенций, разработанные самостоятельно (часть 3)** по направлению подготовки бакалавра (специалиста) **35.03.03- Агрохимия и агропочвоведение** (направленность (профиль) **Агроэкология**)  
(год поступления 2020)

|    |                                                                                                           |     | Рекомендуемые профессиональные компетенции |       |       |       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-------|-------|-------|
|    | Обязательная часть                                                                                        | ЗЕТ | ПКС-1                                      | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 |
|    |                                                                                                           |     | ИД-1                                       | ИД-1  | ИД-1  | ИД-1  |
|    | <b>Дисциплины, формируемые участниками образовательных отношений</b>                                      |     |                                            |       |       |       |
| 44 | Рекультивация нарушенных земель                                                                           | 5   |                                            | +     | +     |       |
| 45 | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                                         | 5   |                                            | +     |       |       |
| 46 | Методы экологических исследований                                                                         | 4   |                                            |       |       | +     |
| 47 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов                                   | 5   |                                            | +     |       |       |
| 48 | Экогеохимия ландшафтов                                                                                    | 5   |                                            | +     |       |       |
| 49 | Дисциплины (модули) по выбору 1(ДВ1)                                                                      |     |                                            |       |       |       |
| 50 | Экология агрохимикатов                                                                                    | 5   |                                            | +     |       | +     |
| 51 | Производство экологической продукции                                                                      | 5   |                                            |       |       | +     |
|    | Дисциплины (модули) по выбору 2(ДВ2)                                                                      |     |                                            |       |       |       |
| 52 | Агроэкологическая оценка земель                                                                           | 5   | +                                          | +     |       |       |
| 53 | Экологическая оценка агроминеральных ресурсов                                                             | 5   |                                            |       | +     |       |
|    | <b>Блок 2. Практики</b>                                                                                   |     |                                            |       |       |       |
|    | <b>Учебная практика</b>                                                                                   |     |                                            |       |       |       |
|    | Учебно-ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |     |                                            |       |       |       |
|    | Учебная технологическая практика                                                                          |     |                                            |       |       |       |
|    | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                                           |     |                                            |       |       |       |
|    | <b>Производственная практика</b>                                                                          |     |                                            |       |       |       |
|    | Технологическая практика                                                                                  | 21  |                                            |       | +     | +     |
|    | Научно-исследовательская работа                                                                           | 6   | +                                          | +     |       |       |
|    | <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                                                        |     | +                                          | +     | +     | +     |
|    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                     | 6   | +                                          | +     | +     | +     |
|    | <b>ФТ.Д. Факультативные дисциплины</b>                                                                    |     | +                                          |       | +     |       |
| 54 | Морфология почв                                                                                           | 2   | +                                          |       |       |       |
| 55 | Ресурсосберегающие технологии обработки почвы                                                             | 2   |                                            |       | +     |       |