

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.06.2025 16:00:24

Уникальный программный ключ:

aeab205fbb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c515ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"  
Институт агроэкологии - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете вуза

Протокол № 14 от 25.03.2025г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Черепухина С.В.

20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль: Агроэкология

Кафедра: Агротехнологий и экологии

Институт: Агроэкологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 702 от 26.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13     | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                                            |
| 13.017 | АГРОНОМ                                                                                                       |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | производственно-технологический          |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и  
молодёжной политике

/ Чичилова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Перчаткина И.Н./

Директор Института агроэкологии

/ Минаев Е.А./

Разработчик

/ Лещенко Г.П./

## Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1          |             |                  | Курс 2          |             |                  | Курс 3          |             |                  | Курс 4          |             |                  | Итого            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1          | Сем. 2      | Всего            | Сем. 3          | Сем. 4      | Всего            | Сем. 5          | Сем. 6      | Всего            | Сем. 7          | Сем. 8      | Всего            |                  |
|                            | Теоретическое обучение                                                   | 16 2/6          | 16 5/6      | 33 1/6           | 14 2/6          | 17 5/6      | 32 1/6           | 16 2/6          | 13          | 29 2/6           | 12 2/6          | 14 2/6      | 26 4/6           | 121 2/6          |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 1               | 3/6         | 1 3/6            | 1               | 1 3/6       | 2 3/6            | 1               | 2           | 3                | 1               | 1           | 2                | 9                |
| У                          | Учебная практика                                                         |                 | 6           | 6                | 2               | 4           | 6                |                 |             |                  |                 |             |                  | 12               |
| П                          | Производственная практика                                                |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 10          | 10               | 4               |             | 4                | 14               |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 4           | 4                | 4                |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 2           | 2                | 2                |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 2           | 2                | 2                |
| К                          | Каникулы                                                                 | 2/6             | 8 4/6       | 9                | 2/6             | 8 4/6       | 9                | 2/6             | 7           | 7 2/6            | 2/6             | 8 4/6       | 9                | 34 2/6           |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 9 2/6<br>(56 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  |                  |
| Итого                      |                                                                          | 19              | 33          | 52               | 19              | 33          | 52               | 19              | 33          | 52               | 19              | 33          | 52               | 208              |

[illegible]

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                        | Тип |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1        | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                    | УК  |
| ИД-1.УК-1   | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи                                                                                             | -   |
| Б1.О.06     | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                            |     |
| Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ИД-2.УК-1   | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи                                                                                          | -   |
| Б1.О.06     | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                            |     |
| Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ИД-3.УК-1   | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки                                                                                             | -   |
| Б1.О.06     | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                            |     |
| Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ИД-4.УК-1   | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | -   |
| Б1.О.06     | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                            |     |
| Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ИД-5.УК-1   | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи                                                                                                                       | -   |
| Б1.О.06     | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                            |     |
| Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| УК-2        | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений        | УК  |
| ИД-1.УК-2   | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач         | -   |
| Б1.О.18     | Менеджмент и маркетинг                                                                                                                                                            |     |
| Б2.В.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                  |     |
| Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ИД-2.УК-2   | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений                      | -   |
| Б1.О.16     | Ландшафтоведение                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                  |     |
| Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ИД-3.УК-2   | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                                                    | -   |
| Б1.О.18     | Менеджмент и маркетинг                                                                                                                                                            |     |
| Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |     |
| ИД-4.УК-2   | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта                                                                                                                | -   |

|           |          |                                                                                                                                                                                              |    |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|           | Б1.О.16  | Ландшафтоведение                                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                        |    |
| УК-3      |          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                          | УК |
| ИД-1.УК-3 |          | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде                                                               | -  |
|           | Б1.О.06  | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                     |    |
|           | Б1.О.18  | Менеджмент и маркетинг                                                                                                                                                                       |    |
|           | Б1.О.28  | Социальное проектирование                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                        |    |
| ИД-2.УК-3 |          | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности                                                                | -  |
|           | Б1.О.06  | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                     |    |
|           | Б1.О.18  | Менеджмент и маркетинг                                                                                                                                                                       |    |
|           | Б1.О.25  | Психология                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б1.О.28  | Социальное проектирование                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                        |    |
| ИД-3.УК-3 |          | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата                                                                  | -  |
|           | Б1.О.06  | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                     |    |
|           | Б1.О.18  | Менеджмент и маркетинг                                                                                                                                                                       |    |
|           | Б1.О.28  | Социальное проектирование                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                         |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                        |    |
| ИД-4.УК-3 |          | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды                                     | -  |
|           | Б1.О.06  | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                     |    |
|           | Б1.О.18  | Менеджмент и маркетинг                                                                                                                                                                       |    |
|           | Б1.О.25  | Психология                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б1.О.28  | Социальное проектирование                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                        |    |
| УК-4      |          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                            | УК |
| ИД-1.УК-4 |          | Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами                      | -  |
|           | Б1.О.12  | Иностранный язык                                                                                                                                                                             |    |
|           | Б1.О.15  | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                              |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                        |    |
| ИД-2.УК-4 |          | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках    | -  |
|           | Б1.О.12  | Иностранный язык                                                                                                                                                                             |    |
|           | Б1.О.15  | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                              |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                        |    |
| ИД-3.УК-4 |          | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках | -  |
|           | Б1.О.12  | Иностранный язык                                                                                                                                                                             |    |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|           | Б1.О.15  | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| ИД-4.УК-4 |          | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других;</li> <li>• адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</li> </ul> | -  |
|           | Б1.О.15  | Культура речи и деловое общение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| ИД-5.УК-4 |          | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  |
|           | Б1.О.12  | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| УК-5      |          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК |
| ИД-1.УК-5 |          | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  |
|           | Б1.О.32  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|           | Б1.О.41  | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| ИД-2.УК-5 |          | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения                                                                                                                     | -  |
|           | Б1.О.14  | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б1.О.32  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|           | Б1.О.41  | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| ИД-3.УК-5 |          | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  |
|           | Б1.О.32  | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|           | Б1.О.41  | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| ИД-4.УК-5 |          | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  |
|           | Б1.О.41  | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| ИД-5.УК-5 |          | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  |
|           | Б1.О.41  | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| УК-6      |          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК |
| ИД-1.УК-6 |          | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  |
|           | Б1.О.06  | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ИД-2.УК-6 |          | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                                              | -  |
|           | Б1.О.06  | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-3.УК-6 |          | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                                                                                   | -  |
|           | Б1.О.06  | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-4.УК-6 |          | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата                                                                                                                                     | -  |
|           | Б1.О.06  | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-5.УК-6 |          | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков                                                                                                                                                                             | -  |
|           | Б1.О.06  | Введение в профессиональную деятельность                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| УК-7      |          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК |
| ИД-1.УК-7 |          | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни                                                                                                                   | -  |
|           | Б1.О.31  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|           | Б1.О.40  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-2.УК-7 |          | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности                                                                                                      | -  |
|           | Б1.О.31  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|           | Б1.О.40  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| УК-8      |          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| ИД-1.УК-8 |          | Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)                                                                                       | -  |
|           | Б1.О.04  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-2.УК-8 |          | Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности                                                                                                                                                                                                              | -  |
|           | Б1.О.04  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-3.УК-8 |          | Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                           | -  |
|           | Б1.О.04  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| ИД-4.УК-8 |          | Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях                                                                                          | -  |
|           | Б1.О.04  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| УК-9      |          | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК |
| ИД-1.УК-9 |          | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике                                                                                                                                                               | -  |

|            |               |                                                                                                                                                                                                    |     |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|            | Б1.О.39       | Экономическая теория                                                                                                                                                                               |     |
|            | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                               |     |
| ИД-2.УК-9  |               | Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                          | -   |
|            | Б1.О.39       | Экономическая теория                                                                                                                                                                               |     |
|            | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                               |     |
| УК-10      |               | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                  | УК  |
| ИД-1.УК-10 |               | Знает основы антикоррупционного законодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции                                                                                | -   |
|            | Б1.О.24       | Правоведение                                                                                                                                                                                       |     |
|            | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |     |
| ИД-2.УК-10 |               | Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению                                                                     | -   |
|            | Б1.О.24       | Правоведение                                                                                                                                                                                       |     |
|            | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |     |
| ОПК-1      |               | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий          | ОПК |
| ИД-1.ОПК-1 |               | Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий | -   |
|            | Б1.О.05       | Ботаника                                                                                                                                                                                           |     |
|            | Б1.О.07       | Геодезия                                                                                                                                                                                           |     |
|            | Б1.О.08       | География почв с основами картографии                                                                                                                                                              |     |
|            | Б1.О.09       | Геология с основами геоморфологии                                                                                                                                                                  |     |
|            | Б1.О.10       | Защита растений                                                                                                                                                                                    |     |
|            | Б1.О.13       | Информатика                                                                                                                                                                                        |     |
|            | Б1.О.17       | Математика и математическая статистика                                                                                                                                                             |     |
|            | Б1.О.19       | Методы агрохимических исследований                                                                                                                                                                 |     |
|            | Б1.О.22       | Микробиология                                                                                                                                                                                      |     |
|            | Б1.О.26       | Растениеводство                                                                                                                                                                                    |     |
|            | Б1.О.27       | Сельскохозяйственная радиология                                                                                                                                                                    |     |
|            | Б1.О.29       | Физика                                                                                                                                                                                             |     |
|            | Б1.О.30       | Физиология и биохимия растений                                                                                                                                                                     |     |
|            | Б1.О.33       | Фитопатология и энтомология                                                                                                                                                                        |     |
|            | Б1.О.34       | Химия неорганическая и аналитическая                                                                                                                                                               |     |
|            | Б1.О.35       | Химия органическая                                                                                                                                                                                 |     |
|            | Б1.О.36       | Химия физическая и коллоидная                                                                                                                                                                      |     |
|            | Б1.О.37       | Цифровые технологии в агропромышленном комплексе                                                                                                                                                   |     |
|            | Б1.В.07       | Сельскохозяйственная экология                                                                                                                                                                      |     |
|            | Б1.В.09       | Экологическое моделирование                                                                                                                                                                        |     |
|            | Б1.В.ДВ.02.01 | Экология почв                                                                                                                                                                                      |     |
|            | Б1.В.ДВ.02.02 | Экогеохимия агроландшафтов                                                                                                                                                                         |     |
|            | Б2.О.01(У)    | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                                                   |     |
|            | Б2.В.01(У)    | Учебная сельскохозяйственная практика                                                                                                                                                              |     |
|            | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                              |     |

|       |             |                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | ФТД.03      | Инструментальные методы анализа                                                                                                                                                                                                               |     |
| ОПК-2 |             | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности                                                                                                                          | ОПК |
|       | ИД-1.ОПК-2  | Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения агрохимических, эколого-токсикологических работ, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности | -   |
|       | Б1.О.24     | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|       | Б1.В.05     | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                                                                                                                                                                             |     |
|       | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                        |     |
|       | Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                         |     |
| ОПК-3 |             | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                                                                                                                                                    | ОПК |
|       | ИД-1.ОПК-3  | Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                                                                         | -   |
|       | Б1.О.04     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                |     |
|       | Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                         |     |
| ОПК-4 |             | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                                                                    | ОПК |
|       | ИД-1.ОПК-4  | Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции                    | -   |
|       | Б1.О.01     | Агрометеорология                                                                                                                                                                                                                              |     |
|       | Б1.О.02     | Агропочвоведение                                                                                                                                                                                                                              |     |
|       | Б1.О.11     | Земледелие                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|       | Б1.О.16     | Ландшафтоведение                                                                                                                                                                                                                              |     |
|       | Б1.О.21     | Механизация растениеводства                                                                                                                                                                                                                   |     |
|       | Б1.О.23     | Общее почвоведение                                                                                                                                                                                                                            |     |
|       | Б1.О.26     | Растениеводство                                                                                                                                                                                                                               |     |
|       | Б1.В.02     | Методы экологических исследований                                                                                                                                                                                                             |     |
|       | Б1.В.06     | Сельскохозяйственная мелиорация                                                                                                                                                                                                               |     |
|       | Б1.В.08     | Система удобрения                                                                                                                                                                                                                             |     |
|       | Б2.О.02(П)  | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                     |     |
|       | Б2.В.02(У)  | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                              |     |
|       | Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                         |     |
| ОПК-5 |             | Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности                                                                                                                                                | ОПК |
|       | ИД-1.ОПК-5  | Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений                                                                                                                                                                             | -   |
|       | Б1.О.03     | Агрохимия                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|       | Б1.О.19     | Методы агрохимических исследований                                                                                                                                                                                                            |     |
|       | Б1.О.20     | Методы почвенных исследований                                                                                                                                                                                                                 |     |
|       | Б1.О.22     | Микробиология                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|       | Б1.О.23     | Общее почвоведение                                                                                                                                                                                                                            |     |
|       | Б3.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                         |     |
|       | ФТД.02      | Почвенная микробиология                                                                                                                                                                                                                       |     |
|       | ФТД.03      | Инструментальные методы анализа                                                                                                                                                                                                               |     |
| ОПК-6 |             | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности                                                                                                                       | ОПК |
|       | ИД-1.ОПК-6  | Определяет экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур                                                                                | -   |

|                               |               |                                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                               | Б1.О.38       | Экономика и организация сельскохозяйственного производства                                                                                                                |     |
|                               | Б1.О.39       | Экономическая теория                                                                                                                                                      |     |
|                               | Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                    |     |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
| ОПК-7                         |               | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                 | ОПК |
| ИД-1.ОПК-7                    |               | Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий                                                                                                    | -   |
|                               | Б1.О.13       | Информатика                                                                                                                                                               |     |
|                               | Б1.О.37       | Цифровые технологии в агропромышленном комплексе                                                                                                                          |     |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
| ИД-2.ОПК-7                    |               | Способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | -   |
|                               | Б1.О.13       | Информатика                                                                                                                                                               |     |
|                               | Б1.О.37       | Цифровые технологии в агропромышленном комплексе                                                                                                                          |     |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
| Тип задач проф. деятельности: |               | производственно-технологический                                                                                                                                           |     |
| ПК-1                          |               | Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов                                                         | ПК  |
| ИД-1.ПК-1                     |               | Проводит почвенные, агрохимические и агроэкологические обследования земель и агроландшафтов                                                                               | -   |
|                               | Б1.О.20       | Методы почвенных исследований                                                                                                                                             |     |
|                               | Б1.В.01       | Агроэкологическая оценка земель                                                                                                                                           |     |
|                               | Б1.В.02       | Методы экологических исследований                                                                                                                                         |     |
|                               | Б1.В.05       | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                                                                                                         |     |
|                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Агроэкологический мониторинг                                                                                                                                              |     |
|                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Мониторинг земель                                                                                                                                                         |     |
|                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Экология почв                                                                                                                                                             |     |
|                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Экогеохимия агроландшафтов                                                                                                                                                |     |
|                               | Б2.О.01(У)    | Учебная ознакомительная практика                                                                                                                                          |     |
|                               | Б2.О.02(П)    | Производственная технологическая практика                                                                                                                                 |     |
|                               | Б2.В.01(У)    | Учебная сельскохозяйственная практика                                                                                                                                     |     |
|                               | Б2.В.02(У)    | Учебная технологическая практика                                                                                                                                          |     |
|                               | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |     |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
|                               | ФТД.02        | Почвенная микробиология                                                                                                                                                   |     |
| ИД-2.ПК-1                     |               | Дает агрохимическую и агроэкологическую оценку почв                                                                                                                       | -   |
|                               | Б1.В.01       | Агроэкологическая оценка земель                                                                                                                                           |     |
|                               | Б1.В.05       | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                                                                                                         |     |
|                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Экология почв                                                                                                                                                             |     |
|                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Экогеохимия агроландшафтов                                                                                                                                                |     |
|                               | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                      |     |
|                               | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                     |     |
| ИД-3.ПК-1                     |               | Проводит оценку агроландшафтов для использования в сельскохозяйственном производстве                                                                                      | -   |
|                               | Б1.В.01       | Агроэкологическая оценка земель                                                                                                                                           |     |

|           |                                                                                                                                                                                         |                                                                         |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
|           | Б1.В.ДВ.02.01                                                                                                                                                                           | Экология почв                                                           |    |
|           | Б1.В.ДВ.02.02                                                                                                                                                                           | Экогеохимия агроландшафтов                                              |    |
|           | Б3.01(Г)                                                                                                                                                                                | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                    |    |
|           | Б3.02(Д)                                                                                                                                                                                | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   |    |
| ПК-2      | Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы                                                                                                   |                                                                         | ПК |
| ИД-1.ПК-2 | Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы                                                                                                            |                                                                         | -  |
|           | Б1.О.07                                                                                                                                                                                 | Геодезия                                                                |    |
|           | Б1.О.08                                                                                                                                                                                 | География почв с основами картографии                                   |    |
|           | Б1.В.07                                                                                                                                                                                 | Сельскохозяйственная экология                                           |    |
|           | Б1.В.ДВ.02.01                                                                                                                                                                           | Экология почв                                                           |    |
|           | Б1.В.ДВ.02.02                                                                                                                                                                           | Экогеохимия агроландшафтов                                              |    |
|           | Б2.О.02(П)                                                                                                                                                                              | Производственная технологическая практика                               |    |
|           | Б3.01(Г)                                                                                                                                                                                | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                    |    |
|           | Б3.02(Д)                                                                                                                                                                                | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   |    |
|           | ФТД.01                                                                                                                                                                                  | Бонитировка почв                                                        |    |
| ИД-2.ПК-2 | Обосновывает и дает рекомендации по рациональному применению технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв                                            |                                                                         | -  |
|           | Б1.В.03                                                                                                                                                                                 | Основы получения экологически безопасных продуктов питания              |    |
|           | Б3.01(Г)                                                                                                                                                                                | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                    |    |
|           | Б3.02(Д)                                                                                                                                                                                | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   |    |
| ПК-3      | Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур                                                                          |                                                                         | ПК |
| ИД-1.ПК-3 | Демонстрирует знание основных типов почв, их генезиса, классификации, строения состава и свойств, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ее агрономическую оценку |                                                                         | -  |
|           | Б1.О.02                                                                                                                                                                                 | Агропочвоведение                                                        |    |
|           | Б1.О.08                                                                                                                                                                                 | География почв с основами картографии                                   |    |
|           | Б1.В.01                                                                                                                                                                                 | Агроэкологическая оценка земель                                         |    |
|           | Б2.В.02(У)                                                                                                                                                                              | Учебная технологическая практика                                        |    |
|           | Б3.01(Г)                                                                                                                                                                                | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                    |    |
|           | Б3.02(Д)                                                                                                                                                                                | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   |    |
|           | ФТД.01                                                                                                                                                                                  | Бонитировка почв                                                        |    |
| ИД-2.ПК-3 | Проводит оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур                                                                                    |                                                                         | -  |
|           | Б1.В.01                                                                                                                                                                                 | Агроэкологическая оценка земель                                         |    |
|           | Б1.В.04                                                                                                                                                                                 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |    |
|           | Б3.01(Г)                                                                                                                                                                                | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                    |    |
|           | Б3.02(Д)                                                                                                                                                                                | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   |    |
| ПК-4      | Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур                                     |                                                                         | ПК |
| ИД-1.ПК-4 | Составляет схемы севооборотов и системы обработки почвы                                                                                                                                 |                                                                         | -  |
|           | Б1.О.11                                                                                                                                                                                 | Земледелие                                                              |    |
|           | Б3.01(Г)                                                                                                                                                                                | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                    |    |
|           | Б3.02(Д)                                                                                                                                                                                | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   |    |
| ИД-2.ПК-4 | Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами                |                                                                         | -  |

|           |            |                                                                                                                                                                                                                  |    |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|           | Б1.О.10    | Защита растений                                                                                                                                                                                                  |    |
|           | Б1.О.11    | Земледелие                                                                                                                                                                                                       |    |
|           | Б1.В.03    | Основы получения экологически безопасных продуктов питания                                                                                                                                                       |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                            |    |
| ИД-3.ПК-4 |            | Обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур                                                                                                                                             | -  |
|           | Б1.О.11    | Земледелие                                                                                                                                                                                                       |    |
|           | Б1.О.26    | Растениеводство                                                                                                                                                                                                  |    |
|           | Б1.В.07    | Сельскохозяйственная экология                                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б1.В.08    | Система удобрения                                                                                                                                                                                                |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                            |    |
| ПК-5      |            | Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно-климатических условий и требований экологии | ПК |
| ИД-1.ПК-5 |            | Распознает виды и формы минеральных и органических удобрений, демонстрирует знание их характеристик (состава, свойств, правил смешивания)                                                                        | -  |
|           | Б1.О.03    | Агрохимия                                                                                                                                                                                                        |    |
|           | Б1.В.08    | Система удобрения                                                                                                                                                                                                |    |
|           | Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                        |    |
|           | Б2.В.02(У) | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                 |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                            |    |
| ИД-2.ПК-5 |            | Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур, их требований к почвенно-климатическим условиям и экологически безопасных требований возделывания                                  | -  |
|           | Б1.О.03    | Агрохимия                                                                                                                                                                                                        |    |
|           | Б1.О.26    | Растениеводство                                                                                                                                                                                                  |    |
|           | Б1.В.08    | Система удобрения                                                                                                                                                                                                |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                            |    |
| ИД-3.ПК-5 |            | Выбирает наиболее оптимальные способы и сроки применения удобрений, распределение их в севообороте при возделывании сельскохозяйственных культур                                                                 | -  |
|           | Б1.О.26    | Растениеводство                                                                                                                                                                                                  |    |
|           | Б1.В.08    | Система удобрения                                                                                                                                                                                                |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                             |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                            |    |
| ИД-4.ПК-5 |            | Составляет рекомендации по применению удобрений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая и сохранения плодородия почвы             | -  |
|           | Б1.О.26    | Растениеводство                                                                                                                                                                                                  |    |
|           | Б1.В.08    | Система удобрения                                                                                                                                                                                                |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                            |    |
| ПК-6      |            | Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию                                                                                                                                                       | ПК |
| ИД-1.ПК-6 |            | Оценивает почвенные и агроэкологические условия агроландшафтов для проведения мелиорации                                                                                                                         | -  |
|           | Б1.О.03    | Агрохимия                                                                                                                                                                                                        |    |
|           | Б1.В.06    | Сельскохозяйственная мелиорация                                                                                                                                                                                  |    |

|           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|           | Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                            |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                 |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                |    |
| ИД-2.ПК-6 |            | Проводит химическую и водную мелиорацию с учетом условий агроландшафтов и требований сельскохозяйственных культур                                                                                                                                                    | -  |
|           | Б1.О.03    | Агрохимия                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|           | Б1.В.06    | Сельскохозяйственная мелиорация                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                 |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                |    |
| ПК-7      |            | Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки | ПК |
| ИД-1.ПК-7 |            | Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними                                                                                                                                               | -  |
|           | Б1.О.21    | Механизация растениеводства                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                 |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                |    |
| ИД-2.ПК-7 |            | Определяет схемы движения агрегатов по полям                                                                                                                                                                                                                         | -  |
|           | Б1.О.21    | Механизация растениеводства                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                 |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                |    |
| ИД-3.ПК-7 |            | Организует проведение технологических регулировок                                                                                                                                                                                                                    | -  |
|           | Б1.О.21    | Механизация растениеводства                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|           | Б2.В.02(У) | Учебная технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                 |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                |    |
| ПК-8      |            | Способен проводить экологическую экспертизу сельскохозяйственных объектов                                                                                                                                                                                            | ПК |
| ИД-1.ПК-8 |            | Демонстрирует знание природоохранных требований при производстве сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                      | -  |
|           | Б1.В.02    | Методы экологических исследований                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б1.В.04    | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов                                                                                                                                                                                              |    |
|           | Б1.В.05    | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                                                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                 |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                |    |
| ИД-2.ПК-8 |            | Использует нормативную экологическую документацию для проведения экологической экспертизы предприятия                                                                                                                                                                | -  |
|           | Б1.В.02    | Методы экологических исследований                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б1.В.05    | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                                                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                 |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                |    |
| ИД-3.ПК-8 |            | Участует в проведении экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов                                                                                                                                                                                         | -  |
|           | Б1.В.02    | Методы экологических исследований                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б1.В.05    | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза                                                                                                                                                                                                    |    |
|           | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                                                                                 |    |
|           | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                |    |

|            |                                                                                                                 |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПК-9       | Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции                         | ПК |
| ИД-1.ПК-9  | Демонстрирует знание методов оценки качества сельскохозяйственной продукции                                     | -  |
| Б1.О.27    | Сельскохозяйственная радиология                                                                                 |    |
| Б1.В.03    | Основы получения экологически безопасных продуктов питания                                                      |    |
| Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика                                                                       |    |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                            |    |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                           |    |
| ИД-2.ПК-9  | Проводит оценку качества сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов | -  |
| Б1.В.03    | Основы получения экологически безопасных продуктов питания                                                      |    |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                            |    |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                           |    |

| Индекс  | Наименование                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.О    | Обязательная часть                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9       |
| Б1.О.01 | Агрометеорология                         | ИД-1.ОПК-4                                                                                                                                                         |
| Б1.О.02 | Агропочвоведение                         | ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-3                                                                                                                                              |
| Б1.О.03 | Агрохимия                                | ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6                                                                                                             |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности           | ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-3                                                                                                             |
| Б1.О.05 | Ботаника                                 | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |
| Б1.О.06 | Введение в профессиональную деятельность | ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6           |
| Б1.О.07 | Геодезия                                 | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-2                                                                                                                                              |
| Б1.О.08 | География почв с основами картографии    | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3                                                                                                                                   |
| Б1.О.09 | Геология с основами геоморфологии        | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |
| Б1.О.10 | Защита растений                          | ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ПК-4                                                                                                                                              |
| Б1.О.11 | Земледелие                               | ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4                                                                                                                        |
| Б1.О.12 | Иностранный язык                         | ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4                                                                                                                         |
| Б1.О.13 | Информатика                              | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7                                                                                                                                 |
| Б1.О.14 | История России                           | ИД-2.УК-5                                                                                                                                                          |
| Б1.О.15 | Культура речи и деловое общение          | ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4                                                                                                                         |
| Б1.О.16 | Ландшафтоведение                         | ИД-2.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-4                                                                                                                                   |
| Б1.О.17 | Математика и математическая статистика   | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |
| Б1.О.18 | Менеджмент и маркетинг                   | ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3                                                                                                   |
| Б1.О.19 | Методы агрохимических исследований       | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5                                                                                                                                             |
| Б1.О.20 | Методы почвенных исследований            | ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-1                                                                                                                                              |
| Б1.О.21 | Механизация растениеводства              | ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7                                                                                                                        |
| Б1.О.22 | Микробиология                            | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5                                                                                                                                             |
| Б1.О.23 | Общее почвоведение                       | ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5                                                                                                                                             |
| Б1.О.24 | Правоведение                             | ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-1.ОПК-2                                                                                                                                 |
| Б1.О.25 | Психология                               | ИД-2.УК-3; ИД-4.УК-3                                                                                                                                               |
| Б1.О.26 | Растениеводство                          | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-4.ПК-5                                                                                                 |
| Б1.О.27 | Сельскохозяйственная радиология          | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-9                                                                                                                                              |
| Б1.О.28 | Социальное проектирование                | ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3                                                                                                                         |
| Б1.О.29 | Физика                                   | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |
| Б1.О.30 | Физиология и биохимия растений           | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |
| Б1.О.31 | Физическая культура и спорт              | ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7                                                                                                                                               |
| Б1.О.32 | Философия                                | ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5                                                                                                                                    |
| Б1.О.33 | Фитопатология и энтомология              | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |
| Б1.О.34 | Химия неорганическая и аналитическая     | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |
| Б1.О.35 | Химия органическая                       | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |
| Б1.О.36 | Химия физическая и коллоидная            | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |

|      |               |                                                                         |                                                                                                                                                                    |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Б1.О.37       | Цифровые технологии в агропромышленном комплексе                        | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7                                                                                                                                 |
|      | Б1.О.38       | Экономика и организация сельскохозяйственного производства              | ИД-1.ОПК-6                                                                                                                                                         |
|      | Б1.О.39       | Экономическая теория                                                    | ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-6                                                                                                                                   |
|      | Б1.О.40       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                        | ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7                                                                                                                                               |
|      | Б1.О.41       | Основы российской государственности                                     | ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-5.УК-5                                                                                                              |
| Б1.В |               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9                                                                                                |
|      | Б1.В.01       | Агроэкологическая оценка земель                                         | ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3                                                                                                              |
|      | Б1.В.02       | Методы экологических исследований                                       | ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8                                                                                                             |
|      | Б1.В.03       | Основы получения экологически безопасных продуктов питания              | ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9                                                                                                                         |
|      | Б1.В.04       | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов | ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-8                                                                                                                                               |
|      | Б1.В.05       | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза       | ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8                                                                                                  |
|      | Б1.В.06       | Сельскохозяйственная мелиорация                                         | ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6                                                                                                                                   |
|      | Б1.В.07       | Сельскохозяйственная экология                                           | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-3.ПК-4                                                                                                                                   |
|      | Б1.В.08       | Система удобрения                                                       | ИД-1.ОПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-4.ПК-5                                                                                                  |
|      | Б1.В.09       | Экологическое моделирование                                             | ИД-1.ОПК-1                                                                                                                                                         |
|      | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору ДВ.01                                              | ИД-1.ПК-1                                                                                                                                                          |
|      | Б1.В.ДВ.01.01 | Агроэкологический мониторинг                                            | ИД-1.ПК-1                                                                                                                                                          |
|      | Б1.В.ДВ.01.02 | Мониторинг земель                                                       | ИД-1.ПК-1                                                                                                                                                          |
|      | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору ДВ.02                                              | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2                                                                                                             |
|      | Б1.В.ДВ.02.01 | Экология почв                                                           | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2                                                                                                             |
|      | Б1.В.ДВ.02.02 | Экогеохимия агроландшафтов                                              | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2                                                                                                             |
| Б2   |               | Практика                                                                | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9                                                                                   |
|      | Б2.О          | Обязательная часть                                                      | ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9                                                                                                                         |
|      | Б2.О.01(У)    | Учебная ознакомительная практика                                        | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1                                                                                                                                              |
|      | Б2.О.02(П)    | Производственная технологическая практика                               | ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-9                                                                                                  |
| Б2.В |               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7                                                                                                     |
|      | Б2.В.01(У)    | Учебная сельскохозяйственная практика                                   | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1                                                                                                                                              |
|      | Б2.В.02(У)    | Учебная технологическая практика                                        | ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-5; ИД-3.ПК-7                                           |
|      | Б2.В.03(Пд)   | Преддипломная практика                                                  | ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6                                                                                      |
| Б3   |               | Государственная итоговая аттестация                                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
|      | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                    | УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                   |
|      | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9       |
| ФТД  |               | Факультативы                                                            | ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                                                                     |
|      | ФТД.01        | Бонитировка почв                                                        | ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3                                                                                                                                               |
|      | ФТД.02        | Почвенная микробиология                                                 | ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-1                                                                                                                                              |
|      | ФТД.03        | Инструментальные методы анализа                                         | ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5                                                                                                                                             |





| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                                            | Семестр 5          |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       | Семестр 6           |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Итого за курс       |       |           |     |     |      |        |    |                       |           | Каф.   | Семестр |       |        |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|------|--------|----|-----------------------|-----------|--------|---------|-------|--------|--|
|                                     |                                          |                                                                         | Контроль           | Академических часов |           |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль              | Академических часов |       |           |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |                     |       |           |     |     | з.е. | Неделя |    |                       |           |        |         |       |        |  |
|                                     |                                          |                                                                         |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  |      |        |                       | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |        |          | СР                  | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |        | Пр | СР                    | Конт роль |        |         | Всего | Неделя |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                          |                                                                         |                    | 1064                |           |     |     |     |     |      | 28     | 17 2/6                |                     | 1344  |           |     |     |     |      |        | 36       | 25                  |                     | 2408  |           |     |     |      |        |    | 64                    | 42 2/6    |        |         |       |        |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                          |                                                                         |                    | 1064                |           |     |     |     |     |      | 28     |                       |                     | 1272  |           |     |     |     |      |        | 34       |                     |                     | 2336  |           |     |     |      |        |    | 62                    |           |        |         |       |        |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                         |                    | 61,9                |           |     |     |     |     |      |        | ТО: 16<br>1/3<br>Э: 1 |                     | 53,6  |           |     |     |     |      |        |          | ТО: 13<br>Э: 2      |                     | 57,8  |           |     |     |      |        |    | ТО: 29<br>1/3<br>Э: 3 |           |        |         |       |        |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                         |                    | 54                  |           |     |     |     |     |      |        |                       |                     | 54    |           |     |     |     |      |        |          |                     |                     | 54    |           |     |     |      |        |    |                       |           |        |         |       |        |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                         |                    | 28,5                |           |     |     |     |     |      |        |                       |                     | 25    |           |     |     |     |      |        |          |                     |                     | 26,8  |           |     |     |      |        |    |                       |           |        |         |       |        |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                         |                    | 28,5                |           |     |     |     |     |      |        |                       |                     | 25    |           |     |     |     |      |        |          |                     |                     | 26,8  |           |     |     |      |        |    |                       |           |        |         |       |        |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                                         |                    | 3,5                 |           |     |     |     |     |      |        |                       |                     | 3,7   |           |     |     |     |      |        |          |                     |                     | 3,6   |           |     |     |      |        |    |                       |           |        |         |       |        |  |
| дисциплины (модули)                 |                                          |                                                                         |                    | 1064                | 520       | 176 | 208 | 136 | 490 | 54   | 28     |                       | 804                 | 420   | 120       | 144 | 156 | 276 | 108  | 21     |          | 1868                | 940                 | 296   | 352       | 292 | 766 | 162  | 49     |    |                       |           |        |         |       |        |  |
| 1                                   | Б1.О.02                                  | Агропочвоведение                                                        | Эк КР              | 180                 | 80        | 32  | 48  |     | 73  | 27   | 5      |                       |                     |       |           |     |     |     |      |        | Эк КР    | 180                 | 80                  | 32    | 48        |     | 73  | 27   | 5      |    | 1                     | 5         |        |         |       |        |  |
| 2                                   | Б1.О.03                                  | Агрохимия                                                               | За                 | 108                 | 48        | 16  | 32  |     | 60  |      | 3      |                       | Эк                  | 108   | 60        | 24  | 36  |     | 21   | 27     | 3        | Эк За               | 216                 | 108   | 40        | 68  |     | 81   | 27     |    | 6                     | 1         | 56     |         |       |        |  |
| 3                                   | Б1.О.04                                  | Безопасность жизнедеятельности                                          | За                 | 108                 | 64        | 32  |     | 32  | 44  |      | 3      |                       |                     |       |           |     |     |     |      |        | За       | 108                 | 64                  | 32    |           | 32  | 44  |      | 3      |    | 1                     | 45        |        |         |       |        |  |
| 4                                   | Б1.О.10                                  | Защита растений                                                         | За                 | 108                 | 48        | 16  |     | 32  | 60  |      | 3      |                       |                     |       |           |     |     |     |      |        | За       | 108                 | 48                  | 16    |           | 32  | 60  |      | 3      |    | 1                     | 5         |        |         |       |        |  |
| 5                                   | Б1.О.11                                  | Земледелие                                                              | За                 | 108                 | 48        | 16  | 32  |     | 60  |      | 3      |                       | Эк                  | 108   | 60        | 24  | 36  |     | 21   | 27     | 3        | Эк За               | 216                 | 108   | 40        | 68  |     | 81   | 27     |    | 6                     | 1         | 56     |         |       |        |  |
| 6                                   | Б1.О.17                                  | Математика и математическая статистика                                  | ЗаО                | 72                  | 32        | 16  |     | 16  | 40  |      | 2      |                       |                     |       |           |     |     |     |      |        | ЗаО      | 72                  | 32                  | 16    |           | 16  | 40  |      | 2      |    | 1                     | 15        |        |         |       |        |  |
| 7                                   | Б1.О.26                                  | Растениеводство                                                         | За                 | 72                  | 48        | 16  | 32  |     | 24  |      | 2      |                       | Эк                  | 108   | 48        | 12  | 36  |     | 33   | 27     | 3        | Эк За               | 180                 | 96    | 28        | 68  |     | 57   | 27     |    | 5                     | 1         | 56     |         |       |        |  |
| 8                                   | Б1.О.37                                  | Цифровые технологии в агропромышленном комплексе                        | За                 | 108                 | 48        | 16  | 32  |     | 60  |      | 3      |                       |                     |       |           |     |     |     |      |        | За       | 108                 | 48                  | 16    | 32        |     | 60  |      | 3      |    | 1                     | 5         |        |         |       |        |  |
| 9                                   | Б1.О.40                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                        | За                 | 56                  | 56        |     |     | 56  |     |      |        |                       | За                  | 48    | 48        |     |     | 48  |      |        |          | За(2)               | 104                 | 104   |           |     | 104 |      |        |    |                       | 1         | 123456 |         |       |        |  |
| 10                                  | Б1.В.02                                  | Методы экологических исследований                                       | Эк                 | 144                 | 48        | 16  | 32  |     | 69  | 27   | 4      |                       |                     |       |           |     |     |     |      |        | Эк       | 144                 | 48                  | 16    | 32        |     | 69  | 27   | 4      |    | 1                     | 5         |        |         |       |        |  |
| 11                                  | Б1.В.04                                  | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       | За                  | 108   | 48        | 12  |     | 36  | 60   |        | 3        | За                  | 108                 | 48    | 12        |     | 36  | 60   |        |    | 3                     | 1         | 6      |         |       |        |  |
| 12                                  | Б1.В.06                                  | Сельскохозяйственная мелиорация                                         |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       | Эк                  | 144   | 60        | 24  |     | 36  | 57   | 27     | 4        | Эк                  | 144                 | 60    | 24        |     | 36  | 57   | 27     |    | 4                     | 1         | 6      |         |       |        |  |
| 13                                  | Б1.В.ДВ.02.01                            | Экология почв                                                           |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       | За                  | 108   | 48        | 12  |     | 36  | 60   |        | 3        | За                  | 108                 | 48    | 12        |     | 36  | 60   |        |    | 3                     | 1         | 6      |         |       |        |  |
| 14                                  | Б1.В.ДВ.02.02                            | Экогеохимия агроландшафтов                                              |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       | За                  | 108   | 48        | 12  |     | 36  | 60   |        | 3        | За                  | 108                 | 48    | 12        |     | 36  | 60   |        |    | 3                     | 1         | 6      |         |       |        |  |
| 15                                  | ФТД.02                                   | Почвенная микробиология                                                 |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       | За                  | 72    | 48        | 12  | 36  |     | 24   |        | 2        | За                  | 72                  | 48    | 12        | 36  |     | 24   |        |    | 2                     | 1         | 6      |         |       |        |  |
| ПРАКТИКИ                            |                                          |                                                                         | (План)             |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       | 540                 | 300   | 2         |     | 298 | 240 |      | 15     | 10       |                     | 540                 | 300   | 2         |     | 298 | 240  |        | 15 | 10                    |           |        |         |       |        |  |
|                                     | Б2.О.02(П)                               | Производственная технологическая практика                               |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       | 540                 | 300   | 2         |     | 298 | 240 |      | 15     | 10       |                     | 540                 | 300   | 2         |     | 298 | 240  |        | 15 | 10                    | 1         | 67     |         |       |        |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                          |                                                                         | (План)             |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       |                     |       |           |     |     |     |      |        |          |                     |                     |       |           |     |     |      |        |    |                       |           |        |         |       |        |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |                                          |                                                                         | Эк(2) За(7) ЗаО КР |                     |           |     |     |     |     |      |        |                       | Эк(4) За(4)         |       |           |     |     |     |      |        |          |                     | Эк(6) За(11) ЗаО КР |       |           |     |     |      |        |    |                       |           |        |         |       |        |  |
| КАНИКУЛЫ                            |                                          |                                                                         |                    |                     |           |     |     |     |     |      |        | 2/6                   |                     |       |           |     |     |     |      |        |          | 7                   |                     |       |           |     |     |      |        |    |                       | 7 2/6     |        |         |       |        |  |

| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                                      | Семестр 7          |                     |           |     |     |     |     |      | Семестр 8 |                       |                     |       |           |     |     |     | Итого за курс |        |          |                       |                       |       |           |     |     |      | Каф. | Семестр |        |                       |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----------|-----------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|---------------|--------|----------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------|-----|-----|------|------|---------|--------|-----------------------|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|
|                                     |                                          |                                                                   | Контроль           | Академических часов |           |     |     |     |     | з.е. | Неделя    | Контроль              | Академических часов |       |           |     |     |     | з.е.          | Неделя | Контроль | Академических часов   |                       |       |           |     |     | з.е. |      |         | Неделя |                       |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
|                                     |                                          |                                                                   |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  |      |           |                       | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |               |        |          | СР                    | Конт роль             | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |      |      |         |        | Пр                    | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                          |                                                                   |                    | 972                 |           |     |     |     |     |      | 27        | 17 2/6                |                     | 1188  |           |     |     |     |               |        | 33       | 23 2/6                |                       | 2160  |           |     |     |      |      |         | 60     | 40 4/6                |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                          |                                                                   |                    | 972                 |           |     |     |     |     |      | 27        |                       |                     | 1116  |           |     |     |     |               |        | 31       |                       |                       | 2088  |           |     |     |      |      |         | 58     |                       |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                   |                    | 57                  |           |     |     |     |     |      |           |                       | 49                  |       |           |     |     |     |               |        |          | 53                    |                       |       |           |     |     |      |      |         |        |                       |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                   |                    | 54                  |           |     |     |     |     |      |           |                       | 54                  |       |           |     |     |     |               |        |          | 54                    |                       |       |           |     |     |      |      |         |        |                       |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                   |                    | 24,4                |           |     |     |     |     |      |           |                       | 21,5                |       |           |     |     |     |               |        |          | 23                    |                       |       |           |     |     |      |      |         |        |                       |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                   |                    | 24,4                |           |     |     |     |     |      |           |                       | 21,5                |       |           |     |     |     |               |        |          | 23                    |                       |       |           |     |     |      |      |         |        |                       |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                                   |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       |                     |       |           |     |     |     |               |        |          |                       |                       |       |           |     |     |      |      |         |        |                       |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                          |                                                                   |                    | 756                 | 300       | 96  | 84  | 120 | 402 | 54   | 21        | ТО: 12<br>1/3<br>Э: 1 |                     | 756   | 336       | 126 | 42  | 168 | 366           | 54     | 21       | ТО: 14<br>1/3<br>Э: 1 |                       | 1512  | 636       | 222 | 126 | 288  | 768  | 108     | 42     | ТО: 26<br>2/3<br>Э: 2 |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 1                                   | Б1.О.18                                  | Менеджмент и маркетинг                                            |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | За                  | 108   | 70        | 28  |     | 42  | 38            |        | 3        |                       | За                    | 108   | 70        | 28  |     | 42   | 38   |         | 3      |                       | 1  | 8         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 2                                   | Б1.О.19                                  | Методы агрохимических исследований                                | За                 | 108                 | 48        | 12  | 36  |     | 60  | 3    |           |                       |                     |       |           |     |     |     |               |        |          |                       | За                    | 108   | 48        | 12  | 36  |      | 60   |         | 3      |                       | 1  | 7         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 3                                   | Б1.О.20                                  | Методы почвенных исследований                                     |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | Эк                  | 180   | 70        | 28  | 42  |     | 83            | 27     | 5        |                       | Эк                    | 180   | 70        | 28  | 42  |      | 83   | 27      | 5      |                       | 1  | 8         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 4                                   | Б1.О.27                                  | Сельскохозяйственная радиология                                   |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | За                  | 108   | 42        | 14  |     | 28  | 66            |        | 3        |                       | За                    | 108   | 42        | 14  |     | 28   | 66   |         | 3      |                       | 1  | 8         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 5                                   | Б1.О.38                                  | Экономика и организация сельскохозяйственного производства        | За                 | 108                 | 48        | 24  |     | 24  | 60  | 3    |           |                       |                     |       |           |     |     |     |               |        |          |                       | За                    | 108   | 48        | 24  |     | 24   | 60   |         | 3      |                       | 1  | 7         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 6                                   | Б1.В.01                                  | Агроэкологическая оценка земель                                   | Эк                 | 144                 | 60        | 24  |     | 36  | 57  | 27   | 4         |                       |                     |       |           |     |     |     |               |        |          |                       | Эк                    | 144   | 60        | 24  |     | 36   | 57   | 27      | 4      |                       | 1  | 7         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 7                                   | Б1.В.03                                  | Основы получения экологически безопасных продуктов питания        | За                 | 108                 | 36        | 12  |     | 24  | 72  | 3    |           |                       |                     |       |           |     |     |     |               |        |          |                       | За                    | 108   | 36        | 12  |     | 24   | 72   |         | 3      |                       | 1  | 7         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 8                                   | Б1.В.05                                  | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | Эк                  | 180   | 70        | 28  |     | 42  | 83            | 27     | 5        |                       | Эк                    | 180   | 70        | 28  |     | 42   | 83   | 27      | 5      |                       | 1  | 8         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 9                                   | Б1.В.08                                  | Система удобрения                                                 | Эк КР              | 180                 | 60        | 24  |     | 36  | 93  | 27   | 5         |                       |                     |       |           |     |     |     |               |        |          |                       | Эк КР                 | 180   | 60        | 24  |     | 36   | 93   | 27      | 5      |                       | 1  | 7         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 10                                  | Б1.В.09                                  | Экологическое моделирование                                       | За                 | 108                 | 48        |     | 48  |     | 60  | 3    |           |                       |                     |       |           |     |     |     |               |        |          |                       | За                    | 108   | 48        |     | 48  |      | 60   |         | 3      |                       | 1  | 7         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 11                                  | Б1.В.ДВ.01.01                            | Агроэкологический мониторинг                                      |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | За                  | 108   | 56        | 14  |     | 42  | 52            |        | 3        |                       | За                    | 108   | 56        | 14  |     | 42   | 52   |         | 3      |                       | 1  | 8         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 12                                  | Б1.В.ДВ.01.02                            | Мониторинг земель                                                 |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | За                  | 108   | 56        | 14  |     | 42  | 52            |        | 3        |                       | За                    | 108   | 56        | 14  |     | 42   | 52   |         | 3      |                       | 1  | 8         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| 13                                  | ФТД.01                                   | Бонитировка почв                                                  |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | За                  | 72    | 28        | 14  |     | 14  | 44            |        | 2        |                       | За                    | 72    | 28        | 14  |     | 14   | 44   |         | 2      |                       | 1  | 8         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| ПРАКТИКИ                            |                                          |                                                                   | (План)             |                     | 216       | 120 |     |     | 120 | 96   |           | 6                     | 4                   |       | 216       | 120 | 2   |     | 118           | 96     |          | 6                     | 4                     |       | 432       | 240 | 2   |      | 238  | 192     |        | 12                    | 8  |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
|                                     | Б2.О.02(П)                               | Производственная технологическая практика                         | ЗаО                | 216                 | 120       |     |     |     | 120 | 96   |           | 6                     | 4                   |       |           |     |     |     |               |        |          | ЗаО                   | 216                   | 120   |           |     |     | 120  | 96   |         | 6      | 4                     | 1  | 67        |       |           |     |     |    |    |           |  |
|                                     | Б2.В.03(Пд)                              | Преддипломная практика                                            |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | ЗаО                 | 216   | 120       | 2   |     | 118 | 96            |        | 6        | 4                     | ЗаО                   | 216   | 120       | 2   |     | 118  | 96   |         | 6      | 4                     | 1  | 8         |       |           |     |     |    |    |           |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                          |                                                                   | (План)             |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       |                     | 216   | 12        | 12  |     |     | 204           |        | 6        | 4                     |                       | 216   | 12        | 12  |     |      | 204  |         | 6      | 4                     |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
|                                     | Б3.01(Г)                                 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена              |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           | Эк                    | 108                 | 10    | 10        |     |     | 98  |               | 3      |          | Эк                    | 108                   | 10    | 10        |     |     | 98   |      | 3       |        | 1                     | 8  |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
|                                     | Б3.02(Д)                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы             |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | 108                 | 2     | 2         |     |     | 106 |               | 3      | 2        |                       | 108                   | 2     | 2         |     |     | 106  |      | 3       | 2      | 1                     | 8  |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |                                          |                                                                   | Эк(2) За(4) ЗаО КР |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       | Эк(3) За(4) ЗаО     |       |           |     |     |     |               |        |          |                       | Эк(5) За(8) ЗаО(2) КР |       |           |     |     |      |      |         |        |                       |    |           |       |           |     |     |    |    |           |  |
| КАНИКУЛЫ                            |                                          |                                                                   |                    |                     |           |     |     |     |     |      |           |                       |                     |       |           |     |     |     |               |        |          |                       | 8 4/6                 |       |           |     |     |      |      |         |        |                       | 9  |           |       |           |     |     |    |    |           |  |

|      |                                                                                   | Итого                                   |        |               |      |        |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз. %                                  | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. |        |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|      |                                                                                   |                                         |        |               | Мин. | Макс.  | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |        |               | 227  | 258    | 246    | 59     | 26     | 33     | 63     | 27     | 36     | 64     | 28     | 36     | 60     | 27     | 33     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |        |               | 225  | 252    | 240    | 59     | 26     | 33     | 61     | 27     | 34     | 62     | 28     | 34     | 58     | 27     | 31     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 78%                                     | 22%    | 14.2%         | 183  | 198    | 189    | 50     | 26     | 24     | 52     | 24     | 28     | 47     | 28     | 19     | 40     | 21     | 19     |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               | 141  | 197    | 147    | 50     | 26     | 24     | 47     | 24     | 23     | 33     | 24     | 9      | 17     | 6      | 11     |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |      | 57     | 42     |        |        |        | 5      |        | 5      | 14     | 4      | 10     | 23     | 15     | 8      |
| Б2   | Практика                                                                          | 67%                                     | 33%    | 0%            | 36   | 45     | 45     | 9      |        | 9      | 9      | 3      | 6      | 15     |        | 15     | 12     | 6      | 6      |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               |      | 33     | 30     | 9      |        | 9      |        |        |        | 15     |        | 15     | 6      | 6      |        |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |      | 18     | 15     |        |        |        | 9      | 3      | 6      |        |        |        | 6      |        | 6      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |        |               | 6    | 9      | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |        |               | 2    | 6      | 6      |        |        |        | 2      |        | 2      | 2      |        | 2      | 2      |        | 2      |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |               |      |        | 56.6   | -      | 57.5   | 53.1   | -      | 60.5   | 59.2   | -      | 61.9   | 53.6   | -      | 57     | 49     |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |               |      |        | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     |
|      |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |        |               |      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 54     |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        |               |      |        | 25.7   | -      | 26.9   | 23.8   | -      | 28.4   | 26.3   | -      | 28.5   | 25     | -      | 24.4   | 21.5   |
|      |                                                                                   | элективные дисциплины по физ.к.         |        |               |      |        | 2.8    | -      | 3.5    | 3.4    | -      | 4      | 3.2    | -      | 3.5    | 3.7    | -      |        |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |        |               |      |        | 3436   | -      | 494    | 456    | -      | 462    | 524    | -      | 520    | 372    | -      | 300    | 308    |
|      |                                                                                   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |        |               |      |        | 328    | -      | 56     | 56     | -      | 56     | 56     | -      | 56     | 48     | -      |        |        |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |        |               |      |        | 840    | -      |        | 120    | -      | 60     | 120    | -      |        | 300    | -      | 120    | 120    |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |        |               |      |        | 12     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 12     |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |        |               |      |        | 124    | -      |        |        | -      |        | 48     | -      |        | 48     | -      |        | 28     |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |        |               |      |        | 4412   | -      | 494    | 576    | -      | 522    | 692    | -      | 520    | 720    | -      | 420    | 468    |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |               |      |        |        | 3      | 2      | 1      | 5      | 2      | 3      | 6      | 2      | 4      | 5      | 2      | 3      |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |        |               |      |        |        | 14     | 8      | 6      | 11     | 6      | 5      | 10     | 7      | 3      | 7      | 4      | 3      |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |               |      |        |        | 3      |        | 3      | 4      | 2      | 2      | 1      | 1      |        | 2      | 1      | 1      |
|      |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |        |               |      |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |        |               |      |        | 36.36% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |        |               |      | 73.8%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |        |               |      | 48.18% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры          |
|-------|--------------|---------------------------|
| 1     |              | Агротехнологий и экологии |