

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 16.07.2018

35.03.04

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

### АГРОНОМИЯ ПРОФИЛЬ АГРОНОМИЯ

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная                         |
| Срок обучения: 4г 11м                           |

| + | Основной | Виды деятельности               |
|---|----------|---------------------------------|
| + | +        | научно-исследовательская        |
| + | +        | организационно-управленческая   |
| + | +        | производственно-технологическая |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1431 от 04.12.2015

### СОГЛАСОВАНО

И.о. декана

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Петрова Г.В.

2018 г.



/ Щукин В.Б./

/ Ярцев Г.Ф./

# Календарный учебный график

| Мас. | Сентябрь |   |   |   | Октябрь |   |   |   | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| Нач. | 1        | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9      | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15 | 16 | 17     | 18 | 19 | 20 | 21      | 22 | 23 | 24 | 25   | 26 | 27 | 28 | 29     | 30 | 31 | 32 | 33  | 34 | 35 | 36 | 37   | 38 | 39 | 40 | 41   | 42 | 43 | 44 | 45     | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I    | =        | = | = | = |         |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
| II   | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
| III  | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
| IV   | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
| V    | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
| VI   | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
|      | К        | К | К | К | К       |   |   |   |        |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |
| VII  | К        | = | = | = | =       | = | = | = | =      | =  | =  | =  | =       | =  | =  | =  | =      | =  | =  | =  | =       | =  | =  | =  | =    | =  | =  | =  | =      | =  | =  | =  | =   | =  | =  | =  | =    | =  | =  | =  | =    | =  | =  | =  | =      | =  | =  | =  |    |    |    |    |

## График сессий

|                             | Курс 1             |    |                   |    | Курс 2             |    |                   |    | Курс 3             |   |                    |    | Курс 4            |    |                  |    |
|-----------------------------|--------------------|----|-------------------|----|--------------------|----|-------------------|----|--------------------|---|--------------------|----|-------------------|----|------------------|----|
|                             | Сессия 1           |    | Сессия 2          |    | Сессия 1           |    | Сессия 2          |    | Сессия 1           |   | Сессия 2           |    | Сессия 1          |    | Сессия 2         |    |
|                             | 20                 |    | 20                |    | 20                 |    | 20                |    | 25                 |   | 25                 |    | 25                |    | 25               |    |
| Продолжительность           |                    |    |                   |    |                    |    |                   |    |                    |   |                    |    |                   |    |                  |    |
| Дата начала/Помор недели    | 21 октября 2000 г. | 8  | 9 марта 2000 г.   | 28 | 27 октября 2000 г. | 9  | 30 марта 2000 г.  | 31 | 6 октября 2000 г.  | 6 | 26 января 2000 г.  | 22 | 3 ноября 2000 г.  | 10 | 9 марта 2000 г.  | 28 |
| Дата окончания/Помор недели | 9 ноября 2000 г.   | 10 | 28 марта 2000 г.  | 30 | 15 ноября 2000 г.  | 11 | 18 апреля 2000 г. | 33 | 30 октября 2000 г. | 9 | 19 февраля 2000 г. | 25 | 27 ноября 2000 г. | 13 | 2 апреля 2000 г. | 31 |
|                             | Курс 5             |    |                   |    |                    |    |                   |    |                    |   |                    |    |                   |    |                  |    |
|                             | Сессия 1           |    | Сессия 2          |    |                    |    |                   |    |                    |   |                    |    |                   |    |                  |    |
|                             | 25                 |    | 25                |    |                    |    |                   |    |                    |   |                    |    |                   |    |                  |    |
| Продолжительность           |                    |    |                   |    |                    |    |                   |    |                    |   |                    |    |                   |    |                  |    |
| Дата начала/Помор недели    | 24 ноября 2000 г.  | 13 | 20 апреля 2000 г. | 34 |                    |    |                   |    |                    |   |                    |    |                   |    |                  |    |
| Дата окончания/Помор недели | 18 декабря 2000 г. | 16 | 14 мая 2000 г.    | 37 |                    |    |                   |    |                    |   |                    |    |                   |    |                  |    |

## Сводные данные

|                                                                                                      | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5                              | Итого     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|-----------|
| Теоретическое обучение                                                                               | 40 4/6        | 34 4/6        | 34 4/6        | 24 1/6        | 28 5/6                              | 163       |
| Э Экзаменационные сессии                                                                             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2                                   | 10        |
| У Учебная практика                                                                                   |               | 4             | 4             | 2             |                                     | 10        |
| П Производственная практика                                                                          |               |               |               | 12            |                                     | 12        |
| Гд Преддипломная практика                                                                            |               |               |               |               | 2                                   | 2         |
| Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |               |               |               |               | 6                                   | 6         |
| К Каникулы                                                                                           | 9 2/6         | 9 2/6         | 9 2/6         | 9 5/6         | 7 1/6                               | 45        |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                                 |               | 2 (12 дн)     | 2 (12 дн)     | 2 (12 дн)     | 2 (12 дн)                           | 8 (48 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)                         | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. |           |
| Итого                                                                                                | 52            | 52            | 52            | 52            | 48                                  | 256       |
| Студентов                                                                                            |               |               |               |               |                                     |           |
| Групп                                                                                                |               |               |               |               |                                     |           |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс            | Содержание                                                                                                                                                | Тип |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Вид деятельности: |                                                                                                                                                           |     |
| ОК-1              | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                                            | ОК  |
| Б1.Б.02           | Философия                                                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-2              | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции                           | ОК  |
| Б1.Б.01           | История                                                                                                                                                   |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-3              | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности                                                                | ОК  |
| Б1.Б.04           | Экономическая теория                                                                                                                                      |     |
| Б1.Б.21           | Организация производства и предпринимательство в АПК                                                                                                      |     |
| Б1.В.02           | Экономика организации                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.02.02     | Кредиты и денежные обращения                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-4              | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности                                                                     | ОК  |
| Б1.Б.23           | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                            |     |
| Б1.В.04           | Правоведение                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ФТД.В.03          | Апробация полевых культур                                                                                                                                 |     |
| ОК-5              | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК  |
| Б1.Б.02           | Философия                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.03           | Иностранный язык                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.03           | Психология и педагогика                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Латинский язык                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.01.02     | Профильный иностранный язык                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.03.01     | Русский язык и культура речи                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.03.02     | Диалог и деловое общение                                                                                                                                  |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-6              | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                | ОК  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.01       | История                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.05       | Управление и маркетинг в АПК                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.01       | Культурология                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Диалог и деловое общение                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                         |     |
| ФТД.В.01      | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ОК-7          | способностью к самоорганизации и самообразованию                                                                                                                                                                                              | ОК  |
| Б1.Б.02       | Философия                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.04       | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.07       | Генетика                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.16       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Сельскохозяйственная биотехнология                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                         |     |
| ОК-8          | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                        | ОК  |
| Б1.Б.25       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.19       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                         |     |
| ОК-9          | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций                                                                                                                                       | ОК  |
| Б1.Б.23       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                         |     |
| ОПК-1         | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| Б1.Б.07       | Информатика                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.19       | Агрохимия                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                         |     |
| ОПК-2         | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования                            | ОПК |
| Б1.Б.06       | Математика                                                                                                                                                                                                                                    |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.08       | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.09       | Химия неорганическая и аналитическая                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.10       | Химия органическая                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.17       | Основы научных исследований в агрономии                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.05       | Программирование урожаев                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.06       | Экология                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.07       | Генетика                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.08       | Математическая статистика                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.18       | Стандартизация и сертификация продукции растениеводства                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Химия физическая и коллоидная                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Химия окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                                                                                                                |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                                                                  |     |
| ОПК-3         | владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий                                                                                                                                             | ОПК |
| Б1.Б.23       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                                                                  |     |
| ОПК-4         | способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции | ОПК |
| Б1.Б.11       | Ботаника                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.Б.12       | Физиология и биохимия растений                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.18       | Земледелие                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.20       | Растениеводство                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.10       | Селекция и семеноводство                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.11       | Плодоводство и овощеводство                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Сельскохозяйственная биотехнология                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Частное растениеводство                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Декоративное садоводство                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                                                                                                                |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                     | Содержание                                                                                                                                              | Тип |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ОПК-5                                      | готовностью использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции                             | ОПК |
| Б1.Б.13                                    | Микробиология                                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ОПК-6                                      | способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия  | ОПК |
| Б1.Б.15                                    | Почвоведение с основами геологии                                                                                                                        |     |
| Б1.Б.18                                    | Земледелие                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.22                                    | Механизация растениеводства                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.22.01                                 | Тракторы и автомобили                                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.22.02                                 | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                             |     |
| Б2.В.01(У)                                 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ОПК-7                                      | готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования   | ОПК |
| Б1.Б.14                                    | Агрометеорология                                                                                                                                        |     |
| Б1.Б.16                                    | Землеустройство                                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.24                                    | Мелиорация                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                              | Экология агроландшафтов                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.09.01                              | Оптимизация землепользования                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.10.02                              | Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.11.01                              | Агроландшафтное земледелие                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.11.02                              | Основы ландшафтного дизайна с элементами почвенного проектирования                                                                                      |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| Вид деятельности: научно-исследовательская |                                                                                                                                                         |     |
| ПК-1                                       | готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований                                                    | ПК  |
| Б1.Б.19                                    | Агрохимия                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.01                                    | Культурология                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.07                                    | Генетика                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.11                                    | Плодоводство и овощеводство                                                                                                                             |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                              | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Латинский язык                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Профильный иностранный язык                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Сельскохозяйственная биотехнология                                                                                                                      |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                             |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                               |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ФТД.В.02      | Введение в специальность                                                                                                                                |     |
| ПК-2          | способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам                                     | ПК  |
| Б1.Б.17       | Основы научных исследований в агрономии                                                                                                                 |     |
| Б1.В.12       | Адаптивные технологии возделывания полевых культур                                                                                                      |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                             |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                               |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ПК-3          | способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства                                                                | ПК  |
| Б1.Б.09       | Химия неорганическая и аналитическая                                                                                                                    |     |
| Б1.Б.10       | Химия органическая                                                                                                                                      |     |
| Б1.Б.18       | Земледелие                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.19       | Агрохимия                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.10       | Селекция и семеноводство                                                                                                                                |     |
| Б1.В.18       | Стандартизация и сертификация продукции растениеводства                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Химия физическая и коллоидная                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Химия окружающей среды                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                             |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                               |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ФТД.В.03      | Апробация полевых культур                                                                                                                               |     |
| ПК-4          | способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов                                                          | ПК  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                          | Содержание                                                                                                                      | Тип |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.17                                         | Основы научных исследований в агрономии                                                                                         |     |
| Б1.В.08                                         | Математическая статистика                                                                                                       |     |
| Б1.В.15                                         | Системы земледелия                                                                                                              |     |
| Б2.В.03(П)                                      | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                     |     |
| Б2.В.04(Пд)                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                       |     |
| Б3.Б.01                                         | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)           |     |
| ПК-5                                            | способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ                      | ПК  |
| Б1.Б.07                                         | Информатика                                                                                                                     |     |
| Б1.В.04                                         | Правоведение                                                                                                                    |     |
| Б1.В.05                                         | Программирование урожаев                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                                   | Русский язык и культура речи                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                   | Диалог и деловое общение                                                                                                        |     |
| Б2.В.03(П)                                      | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                     |     |
| Б2.В.04(Пд)                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                       |     |
| Б3.Б.01                                         | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)           |     |
| Вид деятельности: организационно-управленческая |                                                                                                                                 |     |
| ПК-6                                            | способностью анализировать технологический процесс как объект управления                                                        | ПК  |
| Б1.Б.05                                         | Управление и маркетинг в АПК                                                                                                    |     |
| Б1.В.13                                         | Кормопроизводство                                                                                                               |     |
| Б1.В.16                                         | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                                   | Экология агроландшафтов                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.09.01                                   | Оптимизация землепользования                                                                                                    |     |
| Б2.В.02(П)                                      | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика) |     |
| Б3.Б.01                                         | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)           |     |
| ФТД.В.02                                        | Введение в специальность                                                                                                        |     |
| ПК-7                                            | способностью определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственной организации                  | ПК  |
| Б1.Б.21                                         | Организация производства и предпринимательство в АПК                                                                            |     |
| Б1.В.02                                         | Экономика организации                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                                   | Бухгалтерский учет и финансы в АПК                                                                                              |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                               | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Кредиты и денежные обращения                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                                                    |     |
| ПК-8          | способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях                                                                                    | ПК  |
| Б1.Б.04       | Экономическая теория                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.05       | Управление и маркетинг в АПК                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.21       | Организация производства и предпринимательство в АПК                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.02       | Экономика организации                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                                                    |     |
| ПК-9          | способностью проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках                                                                                                                                                                                         | ПК  |
| Б1.Б.05       | Управление и маркетинг в АПК                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.02       | Экономика организации                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                                                    |     |
| ПК-10         | готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации                                                                                                                                                                 | ПК  |
| Б1.Б.04       | Экономическая теория                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.21       | Организация производства и предпринимательство в АПК                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.02       | Экономика организации                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Бухгалтерский учет и финансы в АПК                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                                                    |     |
| ПК-11         | готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знает принципы и методы организации и управления малыми коллективами; способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных производственных ситуациях и готов нести за них ответственность | ПК  |
| Б1.Б.05       | Управление и маркетинг в АПК                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.02       | Экономика организации                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.06       | Экология                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                            | Содержание                                                                                                                                                                            | Тип |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.10.01                                     | Организация фермерского хозяйства                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.02(П)                                        | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                                                       |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                 |     |
| Вид деятельности: производственно-технологическая |                                                                                                                                                                                       |     |
| ПК-12                                             | способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву                     | ПК  |
| Б1.Б.20                                           | Растениеводство                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.10                                           | Селекция и семеноводство                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.11                                           | Плодоводство и овощеводство                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.12                                           | Адаптивные технологии возделывания полевых культур                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.08.01                                     | Частное растениеводство                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.01(У)                                        | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                               |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                 |     |
| ПК-13                                             | готовностью комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин | ПК  |
| Б1.Б.22                                           | Механизация растениеводства                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.22.01                                        | Тракторы и автомобили                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.22.02                                        | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.15                                           | Системы земледелия                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.09.02                                     | Новые сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.01(У)                                        | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                               |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                 |     |
| ПК-14                                             | способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры                 | ПК  |
| Б1.Б.19                                           | Агрохимия                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.05                                           | Программирование урожаев                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.17                                           | Орошаемое земледелие                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.10.02                                     | Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01(У)                                        | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                               |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                 |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                      | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-15         | готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации                                                                                                                  | ПК  |
| Б1.Б.16       | Землеустройство                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.18       | Земледелие                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.15       | Системы земледелия                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Геодезические работы при землеустройстве                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                                         |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                                                                                 |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                           |     |
| ПК-16         | готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин | ПК  |
| Б1.Б.18       | Земледелие                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.15       | Системы земледелия                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.17       | Орошаемое земледелие                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Земельные ресурсы                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Агроландшафтное земледелие                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Основы ландшафтного дизайна с элементами почвенного проектирования                                                                                                                                              |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности                                                         |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                           |     |
| ПК-17         | готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними                                                                                                                           | ПК  |
| Б1.Б.20       | Растениеводство                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.09       | Защита растений                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.12       | Адаптивные технологии возделывания полевых культур                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.14       | Химические средства защиты растений                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Концепция интегрированной защиты растений на Южном Урале                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Частное растениеводство                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Организация фермерского хозяйства                                                                                                                                                                               |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                              | Тип |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.12.01 | Грибоводство                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Декоративное садоводство                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ПК-18         | способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции                                                 | ПК  |
| Б1.Б.14       | Агрометеорология                                                                                                                                        |     |
| Б1.Б.20       | Растениеводство                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.05       | Программирование урожаев                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |     |
| Б2.В.04(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                               |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ПК-19         | способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение    | ПК  |
| Б1.Б.20       | Растениеводство                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.10       | Селекция и семеноводство                                                                                                                                |     |
| Б1.В.11       | Плодоводство и овощеводство                                                                                                                             |     |
| Б1.В.12       | Адаптивные технологии возделывания полевых культур                                                                                                      |     |
| Б1.В.16       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Частное растениеводство                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Организация фермерского хозяйства                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Грибоводство                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Декоративное садоводство                                                                                                                                |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                         |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ПК-20         | готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов               | ПК  |
| Б1.Б.20       | Растениеводство                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.13       | Кормопроизводство                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Геоботаника                                                                                                                                             |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                              | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                         |     |
| Б3.Б.01    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |
| ПК-21      | способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции                                                                 | ПК  |
| Б1.Б.23    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                          |     |
| Б1.В.09    | Защита растений                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.14    | Химические средства защиты растений                                                                                                                     |     |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |     |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                         |     |
| Б3.Б.01    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                   |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс     |  | Наименование                                         | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|--|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         |  | Дисциплины (модули)                                  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б1.Б       |  | Базовая часть                                        | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б1.Б.01    |  | История                                              | ОК-2; ОК-6                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.02    |  | Философия                                            | ОК-1; ОК-5; ОК-7                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.03    |  | Иностранный язык                                     | ОК-5                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.Б.04    |  | Экономическая теория                                 | ОК-3; ПК-8; ПК-10                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.Б.05    |  | Управление и маркетинг в АПК                         | ОК-6; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.Б.06    |  | Математика                                           | ОПК-2                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.07    |  | Информатика                                          | ОПК-1; ПК-5                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.Б.08    |  | Физика                                               | ОПК-2                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.09    |  | Химия неорганическая и аналитическая                 | ОПК-2; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.Б.10    |  | Химия органическая                                   | ОПК-2; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.Б.11    |  | Ботаника                                             | ОПК-4                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.12    |  | Физиология и биохимия растений                       | ОПК-4                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.13    |  | Микробиология                                        | ОПК-5                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.14    |  | Агрометеорология                                     | ОПК-7; ПК-18                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.Б.15    |  | Почвоведение с основами геологии                     | ОПК-6                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.16    |  | Землеустройство                                      | ОПК-7; ПК-15                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.Б.17    |  | Основы научных исследований в агрономии              | ОПК-2; ПК-2; ПК-4                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.Б.18    |  | Земледелие                                           | ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-15; ПК-16                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.19    |  | Агрохимия                                            | ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-14                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.Б.20    |  | Растениеводство                                      | ОПК-4; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.Б.21    |  | Организация производства и предпринимательство в АПК | ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.Б.22    |  | Механизация растениеводства                          | ОПК-6; ПК-13                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.Б.22.01 |  | Тракторы и автомобили                                | ОПК-6; ПК-13                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.Б.22.02 |  | Сельскохозяйственные машины                          | ОПК-6; ПК-13                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.Б.23    |  | Безопасность жизнедеятельности                       | ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-21                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.Б.24    |  | Мелиорация                                           | ОПК-7                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.25    |  | Физическая культура и спорт                          | ОК-8                                                                                                                                                                                                                                            |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                                | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В          | Вариативная часть                                           | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б1.В.01       | Культурология                                               | ОК-6; ПК-1                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.02       | Экономика организации                                       | ОК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11                                                                                                                                                              |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                     | ОК-5; ОК-7; ПК-8                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.04       | Правоведение                                                | ОК-4; ОК-7; ПК-5                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.05       | Программирование урожаев                                    | ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-18                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.06       | Экология                                                    | ОПК-2; ПК-11                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.07       | Генетика                                                    | ОК-7; ОПК-2; ПК-1                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.08       | Математическая статистика                                   | ОПК-2; ПК-4                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.09       | Защита растений                                             | ПК-17; ПК-21                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.10       | Селекция и семеноводство                                    | ОПК-4; ПК-3; ПК-12; ПК-19                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.11       | Плодоводство и овощеводство                                 | ОПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-19                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.12       | Адаптивные технологии возделывания полевых культур          | ПК-2; ПК-12; ПК-17; ПК-19                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.13       | Кормопроизводство                                           | ПК-6; ПК-20                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.14       | Химические средства защиты растений                         | ПК-17; ПК-21                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.15       | Системы земледелия                                          | ПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-16                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.16       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства | ОК-7; ПК-6; ПК-19                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.17       | Орошаемое земледелие                                        | ПК-14; ПК-16                                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.18       | Стандартизация и сертификация продукции растениеводства     | ОПК-2; ПК-3                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.19       | Элективные курсы по физической культуре и спорту            | ОК-8                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору                                        | ОК-5; ПК-1                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Латинский язык                                              | ОК-5; ПК-1                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Профильный иностранный язык                                 | ОК-5; ПК-1                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору                                        | ПК-7; ПК-10                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Бухгалтерский учет и финансы в АПК                          | ПК-7; ПК-10                                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Кредиты и денежные обращения                                | ОК-3; ПК-7                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору                                        | ОК-5; ПК-5                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Русский язык и культура речи                                | ОК-5; ПК-5                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Диалог и деловое общение                                    | ОК-5; ОК-6; ПК-5                                                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору                                        | ОК-7; ОПК-4; ПК-1                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Сельскохозяйственная биотехнология                          | ОК-7; ОПК-4; ПК-1                                                                                                                                                                                 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                                                                                                                            | Формируемые компетенции                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Экология агроландшафтов                                                                                                                                 | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                    | ОПК-2; ПК-3                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Химия физическая и коллоидная                                                                                                                           | ОПК-2; ПК-3                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Химия окружающей среды                                                                                                                                  | ОПК-2; ПК-3                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                    | ПК-15; ПК-16                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала                                                                                   | ПК-15; ПК-16                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Геоботаника                                                                                                                                             | ПК-20                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                    | ПК-17                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Концепция интегрированной защиты растений на Южном Урале                                                                                                | ПК-17                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Земельные ресурсы                                                                                                                                       | ПК-16                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                    | ОПК-4; ПК-12; ПК-17; ПК-19                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Частное растениеводство                                                                                                                                 | ОПК-4; ПК-12; ПК-17; ПК-19                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Геодезические работы при землеустройстве                                                                                                                | ПК-15                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                    | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Оптимизация землепользования                                                                                                                            | ОПК-7; ПК-6                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Новые сельскохозяйственные машины                                                                                                                       | ПК-13                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                    | ПК-11; ПК-17; ПК-19                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Организация фермерского хозяйства                                                                                                                       | ПК-11; ПК-17; ПК-19                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Орошение плодовых, овощных и бахчевых культур                                                                                                           | ОПК-7; ПК-14; ПК-16                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.11    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                    | ОПК-7; ПК-16                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Агроландшафтное земледелие                                                                                                                              | ОПК-7; ПК-16                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Основы ландшафтного дизайна с элементами почвенного проектирования                                                                                      | ОПК-7; ПК-16                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.12    | Дисциплины по выбору                                                                                                                                    | ПК-17; ПК-19                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Грибоводство                                                                                                                                            | ПК-17; ПК-19                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Декоративное садоводство                                                                                                                                | ОПК-4; ПК-17; ПК-19                                                                                                                                           |
| Б2            | Практики                                                                                                                                                | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б2.В          | Вариативная часть                                                                                                                                       | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21                                                                |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |             | Наименование                                                                                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б2.В.02(П)  | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика) | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21                                                                                                                                                                                       |
|        | Б2.В.03(П)  | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                     | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                                                                                                                                                                                                             |
|        | Б2.В.04(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                       | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-18                                                                                                                                                                                                      |
| Б3     |             | Государственная итоговая аттестация                                                                                             | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
|        | Б3.Б        | Базовая часть                                                                                                                   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
|        | Б3.Б.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)           | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21 |
| ФТД    |             | Факультативы                                                                                                                    | ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6                                                                                                                                                                                                                    |
|        | ФТД.В       | Вариативная часть                                                                                                               | ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6                                                                                                                                                                                                                    |
|        | ФТД.В.01    | Этноконфессиональные ценности                                                                                                   | ОК-6                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | ФТД.В.02    | Введение в специальность                                                                                                        | ПК-1; ПК-6                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | ФТД.В.03    | Апробация полевых культур                                                                                                       | ОК-4; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                      |

## СВОД

|                                     | Итого                       |        |               |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------|---------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                     | Баз. %                      | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |
|                                     |                             |        |               | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)            |                             |        |               | 237  | 251   | 248    | 48     | 51     | 52     | 49     | 48     |
| Итого по ОП (без факультативов)     |                             |        |               | 237  | 243   | 240    | 46     | 48     | 49     | 49     | 48     |
| Дисциплины (модули)                 | 51%                         | 49%    | 34.3%         | 195  | 195   | 195    | 46     | 42     | 43     | 28     | 36     |
| Базовая часть                       |                             |        |               | 96   | 99    | 99     | 35     | 25     | 24     | 11     | 4      |
| Вариативная часть                   |                             |        |               | 96   | 99    | 96     | 11     | 17     | 19     | 17     | 32     |
| Практики                            | 0%                          | 100%   | 0%            | 36   | 39    | 36     |        | 6      | 6      | 21     | 3      |
| Вариативная часть                   |                             |        |               | 36   | 39    | 36     |        | 6      | 6      | 21     | 3      |
| Государственная итоговая аттестация |                             |        |               | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Базовая часть                       |                             |        |               | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Факультативы                        |                             |        |               |      | 8     | 8      | 2      | 3      | 3      |        |        |
| Вариативная часть                   |                             |        |               |      | 8     | 8      | 2      | 3      | 3      |        |        |
| Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                  |        |               |      |       | 38.09% |        |        |        |        |        |
|                                     | в интерактивной форме       |        |               |      |       | 1.9%   |        |        |        |        |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы            |        |               |      |       | 44.2   | 40.5   | 44.2   | 45.2   | 44.8   | 47.4   |
| Контактная работа (акад.час/год)    | ОП - элект. курсы по физ.к. |        |               |      |       | 241.6  | 234    | 242    | 242    | 238    | 252    |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)              |        |               |      |       |        | 5      | 5      | 6      | 4      | 7      |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                 |        |               |      |       |        | 7      | 11     | 6      | 8      | 11     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |        |               |      |       |        |        |        |        | 2      | 1      |
|                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)       |        |               |      |       |        |        |        | 1      |        |        |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)        |        |               |      |       |        |        | 1      | 3      | 4      | 1      |
|                                     | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)             |        |               |      |       |        | 6      | 5      | 5      | 5      | 5      |