

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2017

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.07

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПРОФИЛЬ ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

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

| +                                   | Основной                            | Виды деятельности                |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | производственно-технологическая; |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | организационно-управленческая;   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | научно-исследовательская.        |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1330 от 12.11.2015

### СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора \_\_\_\_\_ Петрова Г.В.

20\_\_ г.



/ Гулянов Ю.А./

/ Яичкин В.Н./

# Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |   |   |   | Октябрь |   |   |   | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Нед | 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        | - | - | - | -       | - | - | - | -      | -  | -  | -  | -       | -  | -  | -  | -      | -  | -  | -  | -       | -  | -  | -  | -    | -  | -  | -  | -      | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -  | -    | -  | -  | -  | -    | -  | -  | -  | -      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |
|     | -        | - | - | - | -       | - | - | - | -      | -  | -  | -  | -       | -  | -  | -  | -      |    |    |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |   |

## Сводные данные

|                                                                                                      | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5                              | Итого      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|------------|
| Теоретическое обучение                                                                               | 36 4/6        | 34 4/6        | 36            | 24 4/6        | 31                                  | 163        |
| Э Экзаменационные сессии                                                                             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2                                   | 10         |
| У Учебная практика                                                                                   | 2             | 4             | 2 4/6         | 1 2/6         |                                     | 10         |
| П Производственная практика                                                                          |               |               |               | 12            |                                     | 12         |
| Пд Преддипломная практика                                                                            |               |               |               |               | 2                                   | 2          |
| Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |               |               |               |               | 4                                   | 4          |
| К Каникулы                                                                                           | 9 2/6         | 9 2/6         | 9 2/6         | 10            | 7                                   | 45         |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                                 | 2 (12 дн)     | 2 (12 дн)     | 2 (12 дн)     | 2 (12 дн)     | 2 (12 дн)                           | 10 (60 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                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01     | История пищевых производств                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.01.02     | История фермерских хозяйств                                                                                                                               |     |
| 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.24           | Организация производства и предпринимательство в АПК                                                                                                      |     |
| Б1.В.02           | Экономика организации и бухгалтерский учет                                                                                                                |     |
| 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.25           | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                            |     |
| Б1.В.04           | Правоведение                                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| 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.02.01     | Русский язык и культура речи                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.02.02     | 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  |
| Б1.Б.01           | История                                                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.05           | Управление и маркетинг в АПК                                                                                                                              |     |
| Б1.В.01           | Культурология                                                                                                                                             |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 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.Б.14       | Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.15       | Генетика растений и животных                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.22       | Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.07       | Сельскохозяйственная биотехнология                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История пищевых производств                                                                                                                                                                                                                   |     |
| 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.26       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.22       | 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.25       | 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                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| 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 и математическая статистика                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.Б.08       | Физика                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.Б.09       | Химия неорганическая и аналитическая                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.Б.15       | Генетика растений и животных                                                                                                                                                                                                                  |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.17       | Основы научных исследований                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.05       | Физико-химические методы анализа                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.11       | Агрометеорология                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия органическая, физическая и коллоидная                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экология                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Химия окружающей среды                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.В.07(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                        |     |
| ОПК-3         | готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур                                                | ОПК |
| Б1.Б.11       | Физиология растений                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.07       | Сельскохозяйственная биотехнология                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                        |     |
| ОПК-4         | готовностью распознавать основные типы и виды животных согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам | ОПК |
| Б1.Б.19       | Производство продукции животноводства                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.18       | Морфология и физиология сельскохозяйственных животных                                                                                                                                                        |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                        |     |
| ОПК-5         | способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции                                                                 | ОПК |
| Б1.Б.13       | Микробиология                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.Б.20       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.21       | Технология хранения и переработки продукции животноводства                                                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.23       | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.13       | Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.17       | Кормление животных                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.23       | Организация малотонажных перерабатывающих производств                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технология хранения молока и молочных продуктов переработки                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Производство комбикормов                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                        |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                            | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-6                                             | готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ ее хранения и переработки                     | ОПК |
| Б1.Б.12                                           | Товароведение и экспертиза сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки                                                                                     |     |
| Б1.В.14                                           | Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                     | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                                                                            |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ФТД.В.02                                          | Таможенный контроль ввозимой продукции                                                                                                                             |     |
| ОПК-7                                             | способностью характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике                             | ОПК |
| Б1.Б.10                                           | Ботаника                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.16                                           | Основы ветеринарии и биотехника размножения животных                                                                                                               |     |
| Б1.Б.18                                           | Производство продукции растениеводства                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.19                                           | Производство продукции животноводства                                                                                                                              |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ОПК-8                                             | готовностью диагностировать наиболее распространенные заболевания сельскохозяйственных животных и оказывать первую ветеринарную помощь                             | ОПК |
| Б1.Б.16                                           | Основы ветеринарии и биотехника размножения животных                                                                                                               |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ОПК-9                                             | владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий                         | ОПК |
| Б1.Б.25                                           | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                     |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| Вид деятельности: производственно-технологическая |                                                                                                                                                                    |     |
| ПК-1                                              | готовностью определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур                    | ПК  |
| Б1.Б.11                                           | Физиология растений                                                                                                                                                |     |
| Б1.Б.18                                           | Производство продукции растениеводства                                                                                                                             |     |
| Б1.В.07                                           | Сельскохозяйственная биотехнология                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01(У)                                        | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ПК-2                                              | готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве                                                                     | ПК  |
| Б1.Б.19                                           | Производство продукции животноводства                                                                                                                              |     |
| Б1.В.18                                           | Морфология и физиология сельскохозяйственных животных                                                                                                              |     |
| Б2.В.01(У)                                        | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.03(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ПК-3          | способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве            | ПК  |
| Б1.Б.10       | Ботаника                                                                                                                                                           |     |
| Б1.Б.18       | Производство продукции растениеводства                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.19       | Производство продукции животноводства                                                                                                                              |     |
| Б1.В.14       | Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки                                                                                       |     |
| Б1.В.18       | Морфология и физиология сельскохозяйственных животных                                                                                                              |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.03(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ФТД.В.02      | Таможенный контроль ввозимой продукции                                                                                                                             |     |
| ПК-4          | готовностью реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства                                                                       | ПК  |
| Б1.Б.18       | Производство продукции растениеводства                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.19       | Производство продукции животноводства                                                                                                                              |     |
| Б1.В.06       | Лекарственные, медоносные и ядовитые растения                                                                                                                      |     |
| Б1.В.17       | Кормление животных                                                                                                                                                 |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.03(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.05(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-5          | готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства                                                             | ПК  |
| Б1.Б.20       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                                                        |     |
| Б1.Б.21       | Технология хранения и переработки продукции животноводства                                                                                                         |     |
| Б1.В.15       | Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции                                                                                              |     |
| Б1.В.19       | Технология охлажденных и замороженных продуктов                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Бродильное и винодельческое производство                                                                                                                           |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.06.01 | Хлебопекарное и кондитерское производство                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технология хранения молока и молочных продуктов переработки                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Производство растительных масел                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Макаронное производство                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Технология спиртового производства                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Производство круп                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Технология переработки вторичного сырья                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Мукомольное производство                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Технология мясопродуктов                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Производство комбикормов                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Технология производства сахара                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п         |     |
| Б2.В.05(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-6          | готовностью реализовывать технологии хранения и переработки плодов и овощей                                                                                                | ПК  |
| Б1.Б.13       | Микробиология                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.20       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                                                                |     |
| Б1.В.08       | Сортовые особенности хранения и переработки плодовоовощной продукции                                                                                                       |     |
| Б1.В.15       | Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Хранение плодовоовощной продукции в регулируемых газовых средах                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Консервирование и переработка плодов и овощей                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Производство и переработка 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 (Учебная п         |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                      |     |
| ПК-7          | готовностью реализовывать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы | ПК  |
| Б1.Б.12       | Товароведение и экспертиза сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки                                                                                             |     |
| Б1.Б.14       | Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции                                                                                                               |     |
| Б1.В.06       | Лекарственные, медоносные и ядовитые растения                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки                                                                                                       |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.07(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ПК-8          | готовностью эксплуатировать технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья                                                               | ПК  |
| Б1.Б.22       | Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств                                                                                                          |     |
| Б1.В.19       | Технология охлажденных и замороженных продуктов                                                                                                                    |     |
| Б1.В.20       | Процессы и аппараты пищевых производств                                                                                                                            |     |
| Б1.В.21       | Эксплуатация технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья                                                                             |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.05(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          | готовностью реализовывать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства                              | ПК  |
| Б1.Б.18       | Производство продукции растениеводства                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.19       | Производство продукции животноводства                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.20       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                                                        |     |
| Б1.Б.21       | Технология хранения и переработки продукции животноводства                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Консервирование и переработка плодов и овощей                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Производство и переработка бахчевых культур                                                                                                                        |     |
| Б2.В.05(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 использовать механические и автоматические устройства при производстве и переработке продукции растениеводства и животноводства                        | ПК  |
| Б1.Б.18       | Производство продукции растениеводства                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.19       | Производство продукции животноводства                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.22       | Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств                                                                                                          |     |
| Б1.В.10       | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства                                                                             |     |
| Б1.В.16       | Мобильные энергетические средства                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.20       | Процессы и аппараты пищевых производств                                                                                                                            |     |
| Б1.В.21       | Эксплуатация технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья                                                                             |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.05(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-11         | готовностью принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов и определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия | ПК  |
| Б1.Б.23       | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.12       | Защита растений                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п                                                           |     |
| Б2.В.04(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п                                                           |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                        |     |
| ПК-12         | способностью использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции                                                                                | ПК  |
| Б1.Б.13       | Микробиология                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.Б.20       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.21       | Технология хранения и переработки продукции животноводства                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.23       | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.13       | Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.17       | Кормление животных                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технология хранения молока и молочных продуктов переработки                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Производство комбикормов                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.05(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-13         | готовностью применять технологии производства и заготовки кормов на пашне и природных кормовых угодьях                                                                                                                       | ПК  |
| Б1.Б.18       | Производство продукции растениеводства                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.06       | Лекарственные, медоносные и ядовитые растения                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.09       | Луговое и полевое кормопроизводство                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п                                                           |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                        |     |
| ПК-14         | способностью использовать основные методы защиты производственного персонала, населения и производственных объектов от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий                                           | ПК  |
| Б1.Б.25       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.04       | Правоведение                                                                                                                                                                                                                 |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                          | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.04.01                                   | Экология                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                                   | Химия окружающей среды                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.05(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: организационно-управленческая |                                                                                                                                                                    |     |
| ПК-15                                           | способностью к анализу и планированию технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции как к объекту управления       | ПК  |
| Б1.Б.18                                         | Производство продукции растениеводства                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.19                                         | Производство продукции животноводства                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.20                                         | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                                                        |     |
| Б1.Б.21                                         | Технология хранения и переработки продукции животноводства                                                                                                         |     |
| Б1.В.17                                         | Кормление животных                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.23                                         | Организация малотонажных перерабатывающих производств                                                                                                              |     |
| Б2.В.01(У)                                      | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.07(Пд)                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01                                         | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ПК-16                                           | способностью к принятию управленческих решений в различных производственных и погодных условиях                                                                    | ПК  |
| Б1.Б.05                                         | Управление и маркетинг в АПК                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.11                                         | Агрометеорология                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01(У)                                      | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.05(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-17                                           | способностью к разработке бизнес-планов производства и переработки сельскохозяйственной продукции, проведению маркетинга                                           | ПК  |
| Б1.Б.05                                         | Управление и маркетинг в АПК                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.24                                         | Организация производства и предпринимательство в АПК                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                                   | История пищевых производств                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                   | История фермерских хозяйств                                                                                                                                        |     |
| Б2.В.07(Пд)                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01                                         | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ПК-18                                           | готовностью управлять персоналом структурного подразделения организации, качеством труда и продукции                                                               | ПК  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                     | Содержание                                                                                                                                                                   | Тип |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.05                                    | Управление и маркетинг в АПК                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.01                                    | Культурология                                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.05(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-19                                      | готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации                                                                     | ПК  |
| Б1.Б.24                                    | Организация производства и предпринимательство в АПК                                                                                                                         |     |
| Б1.В.02                                    | Экономика организации и бухгалтерский учет                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.07(Пд)                                | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                    |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                        |     |
| Вид деятельности: научно-исследовательская |                                                                                                                                                                              |     |
| ПК-20                                      | способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции                                           | ПК  |
| Б1.Б.17                                    | Основы научных исследований                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.05                                    | Физико-химические методы анализа                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                              | Химия органическая, физическая и коллоидная                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.01(У)                                 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п           |     |
| Б2.В.06(П)                                 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                                  |     |
| Б2.В.07(Пд)                                | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                    |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                        |     |
| ПК-21                                      | готовностью к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции | ПК  |
| Б1.Б.18                                    | Производство продукции растениеводства                                                                                                                                       |     |
| Б1.Б.19                                    | Производство продукции животноводства                                                                                                                                        |     |
| Б1.Б.20                                    | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                                                                                                                  |     |
| Б1.Б.21                                    | Технология хранения и переработки продукции животноводства                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                              | Биохимия сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.06(П)                                 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                                  |     |
| Б2.В.07(Пд)                                | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                    |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                        |     |
| ПК-22                                      | владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений                              | ПК  |
| Б1.Б.11                                    | Физиология растений                                                                                                                                                          |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.12       | Товароведение и экспертиза сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки                                                                                     |     |
| Б1.Б.14       | Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции                                                                                                       |     |
| Б1.Б.23       | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки                                                                                               |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.05(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                                    |     |
| Б2.В.06(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                        |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ПК-23         | способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений                                                | ПК  |
| Б1.Б.17       | Основы научных исследований                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Русский язык и культура речи                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диалог и деловое общение                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная п |     |
| Б2.В.06(П)    | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                        |     |
| Б2.В.07(Пд)   | Производственная (преддипломная) 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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23 |
| 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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.Б.05 | Управление и маркетинг в АПК                                                   | ОК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.Б.06 | Математика и математическая статистика                                         | ОПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.07 | Информатика                                                                    | ОПК-1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.08 | Физика                                                                         | ОПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.09 | Химия неорганическая и аналитическая                                           | ОПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.Б.10 | Ботаника                                                                       | ОПК-7; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.11 | Физиология растений                                                            | ОПК-3; ПК-1; ПК-22                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.Б.12 | Товароведение и экспертиза сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки | ОПК-6; ПК-7; ПК-22                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.Б.13 | Микробиология                                                                  | ОПК-5; ПК-6; ПК-12                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.Б.14 | Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции                   | ОК-7; ПК-7; ПК-22                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.15 | Генетика растений и животных                                                   | ОК-7; ОПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.16 | Основы ветеринарии и биотехника размножения животных                           | ОПК-7; ОПК-8                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.17 | Основы научных исследований                                                    | ОПК-2; ПК-20; ПК-23                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.Б.18 | Производство продукции растениеводства                                         | ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-21                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.Б.19 | Производство продукции животноводства                                          | ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-21                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.Б.20 | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                    | ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-15; ПК-21                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.21 | Технология хранения и переработки продукции животноводства                     | ОПК-5; ПК-5; ПК-9; ПК-12; ПК-15; ПК-21                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.22 | Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств                      | ОК-7; ПК-8; ПК-10                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.Б.23 | Земледелие с основами почвоведения и агрохимии                                 | ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-22                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.Б.24 | Организация производства и предпринимательство в АПК                           | ОК-3; ПК-17; ПК-19                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.Б.25 | Безопасность жизнедеятельности                                                 | ОК-4; ОК-9; ОПК-9; ПК-14                                                                                                                                                                                                                                                    |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                                                           | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.Б.26       | Физическая культура и спорт                                                            | ОК-8                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В          | Вариативная часть                                                                      | ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23 |
| Б1.В.01       | Культурология                                                                          | ОК-6; ПК-18                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.02       | Экономика организации и бухгалтерский учет                                             | ОК-3; ПК-19                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.03       | Психология и педагогика                                                                | ОК-5; ОК-7; ПК-23                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.04       | Правоведение                                                                           | ОК-4; ПК-14                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.05       | Физико-химические методы анализа                                                       | ОПК-2; ПК-20                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.06       | Лекарственные, медоносные и ядовитые растения                                          | ПК-4; ПК-7; ПК-13                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.07       | Сельскохозяйственная биотехнология                                                     | ОК-7; ОПК-3; ПК-1                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.08       | Сортовые особенности хранения и переработки плодовоовощной продукции                   | ПК-6                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.09       | Луговое и полевое кормопроизводство                                                    | ПК-13                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.10       | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства | ПК-10                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.11       | Агрометеорология                                                                       | ОПК-2; ПК-16                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.12       | Защита растений                                                                        | ПК-11                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.13       | Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции                        | ОПК-5; ПК-12                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.14       | Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки           | ОПК-6; ПК-3                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.15       | Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции                  | ПК-5; ПК-6                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.В.16       | Мобильные энергетические средства                                                      | ПК-10                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.17       | Кормление животных                                                                     | ОПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-15                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.18       | Морфология и физиология сельскохозяйственных животных                                  | ОПК-4; ПК-2; ПК-3                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.19       | Технология охлажденных и замороженных продуктов                                        | ПК-5; ПК-8                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.В.20       | Процессы и аппараты пищевых производств                                                | ПК-8; ПК-10                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.21       | Эксплуатация технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья | ПК-8; ПК-10                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.22       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                       | ОК-8                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.В.23       | Организация малотонажных перерабатывающих производств                                  | ОПК-5; ПК-15                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору                                                                   | ОК-2; ОК-7; ПК-17                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История пищевых производств                                                            | ОК-2; ОК-7; ПК-17                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История фермерских хозяйств                                                            | ОК-2; ПК-17                                                                                                                                                                                                                         |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                                         | Формируемые компетенции |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору                                                 | ОК-5; ОК-6; ПК-23       |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Русский язык и культура речи                                         | ОК-5; ОК-6; ПК-23       |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диалог и деловое общение                                             | ОК-5; ОК-6; ПК-23       |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору                                                 | ОПК-2; ПК-20            |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия органическая, физическая и коллоидная                          | ОПК-2; ПК-20            |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Биохимия сельскохозяйственной продукции                              | ОПК-2; ОПК-6; ПК-21     |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору                                                 | ОПК-2; ПК-14            |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экология                                                             | ОПК-2; ПК-14            |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Химия окружающей среды                                               | ОПК-2; ПК-14            |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору                                                 | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Бродильное и винодельческое производство                             | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Хранение плодоовощной продукции в регулируемых газовых средах        | ПК-6                    |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору                                                 | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Хлебопекарное и кондитерское производство                            | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технология хранения молока и молочных продуктов переработки          | ОПК-5; ПК-5; ПК-12      |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору                                                 | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Производство растительных масел                                      | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Макаронное производство                                              | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору                                                 | ПК-6; ПК-9              |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Консервирование и переработка плодов и овощей                        | ПК-6; ПК-9              |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Технология спиртового производства                                   | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору                                                 | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Производство круп                                                    | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Производство и переработка бахчевых культур                          | ПК-6; ПК-9              |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины по выбору                                                 | ПК-7; ПК-22             |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки | ПК-7; ПК-22             |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Технология переработки вторичного сырья                              | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.11    | Дисциплины по выбору                                                 | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Мукомольное производство                                             | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Технология мясопродуктов                                             | ПК-5                    |
| Б1.В.ДВ.12    | Дисциплины по выбору                                                 | ОПК-5; ПК-5; ПК-12      |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Производство комбикормов                                             | ОПК-5; ПК-5; ПК-12      |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Технология производства сахара                                       | ПК-5                    |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс      | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2          | Практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23                                                                                                               |
| Б2.В        | Вариативная часть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23                                                                                                               |
| Б2.В.01(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по: ботанике; механизации; животноводству; растениеводству; морфология с.-х. животных с основами ветеринарии; оборудование и автоматизация перерабатывающих производств; стандартизация и сертификация сельскохозяйственн | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-22; ПК-23                                                                                                                                                                             |
| Б2.В.02(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по производству продукции растениеводства)                                                                                                                                                                                | ПК-3; ПК-4; ПК-13                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.В.03(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по производству продукции животноводства)                                                                                                                                                                                 | ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б2.В.04(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по земледелию с основами почвоведения и агрохимии)                                                                                                                                                                        | ПК-11                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.В.05(П)  | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая практика)                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-22                                                                                                                                                                                                            |
| Б2.В.06(П)  | Производственная практика (Научно-исследовательская работа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.В.07(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-2; ПК-7; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23                                                                                                                                                                                                                       |
| 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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23 |
| 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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс |          | Наименование                                                                                                          | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | БЗ.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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23 |
| ФТД    |          | Факультативы                                                                                                          | ОК-6; ОПК-6; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | ФТД.В    | Вариативная часть                                                                                                     | ОК-6; ОПК-6; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | ФТД.В.01 | Этноконфессиональные ценности                                                                                         | ОК-6                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | ФТД.В.02 | Таможенный контроль ввозимой продукции                                                                                | ОПК-6; ПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

|                                     | Итого                       |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                     | Баз.%                       | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |
|                                     |                             |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)            |                             |       |              | 231  | 257   | 244    | 48     | 47     | 47     | 52     | 50     |
| Итого по ОП (без факультативов)     |                             |       |              | 231  | 249   | 240    | 46     | 45     | 47     | 52     | 50     |
| Дисциплины (модули)                 | 49%                         | 51%   | 37%          | 192  | 198   | 198    | 43     | 39     | 43     | 32     | 41     |
| Базовая часть                       |                             |       |              | 87   | 102   | 98     | 28     | 20     | 21     | 19     | 10     |
| Вариативная часть                   |                             |       |              | 96   | 105   | 100    | 15     | 19     | 22     | 13     | 31     |
| Практики                            | 0%                          | 100%  | 0%           | 33   | 42    | 36     | 3      | 6      | 4      | 20     | 3      |
| Вариативная часть                   |                             |       |              | 33   | 42    | 36     | 3      | 6      | 4      | 20     | 3      |
| Государственная итоговая аттестация |                             |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        |        | 6      |
| Базовая часть                       |                             |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        |        | 6      |
| Факультативы                        |                             |       |              |      | 8     | 4      | 2      | 2      |        |        |        |
| Вариативная часть                   |                             |       |              |      | 8     | 4      | 2      | 2      |        |        |        |
| Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                  |       |              |      |       | 38.59% |        |        |        |        |        |
|                                     | в интерактивной форме       |       |              |      |       | 1.5%   |        |        |        |        |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы            |       |              |      |       | 44     | 41.9   | 40.3   | 40.8   | 49.4   | 49.7   |
| Контактная работа (акад.час/год)    | ОП - элект. курсы по физ.к. |       |              |      |       | 262.8  | 226    | 254    | 264    | 254    | 316    |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)              |       |              |      |       |        | 3      | 7      | 6      | 4      | 7      |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                 |       |              |      |       |        | 8      | 8      | 11     | 8      | 11     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |       |              |      |       |        |        |        |        | 2      | 1      |
|                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)       |       |              |      |       |        |        |        | 1      | 1      | 3      |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)        |       |              |      |       |        |        |        | 3      | 2      |        |
|                                     | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)             |       |              |      |       |        | 7      | 8      | 5      | 4      | 5      |