

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

35.03.06

## АГРОИНЖЕНЕРИЯ ПРОФИЛЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В АГРОБИЗНЕСЕ

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора \_\_\_\_\_ Петрова Г.В.  
20 17 г.



|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная                           |
| Срок обучения: 4г                               |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

№ 1172 от 20.10.2015

### СОГЛАСОВАНО

Декан

/ Асманкин Е.М./

Руководитель ОПОП

/ Аширов И.З./

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

# Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |      |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      |      | Май   |       |      |      | Июнь  |       |       |     | Июль |       |       |      | Август |       |       |      |     |       |       |       |   |   |   |   |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| Числа | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5    | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2   | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30   | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25   | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22  | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12   | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |   |   |   |   |
| 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     |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | *    | У     | У       | У    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       | У     | У   | У    | У     | У     | У    | К      | К     | К     | К    | К   | К     |       |       |   |   |   |   |
| II    |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     | *     |       |         |     |      |       |        | К    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       | *    |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     | У    | У     | У     | У    | У      | У     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |   |   |   |   |
|       |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       | *    |      |       |       |       | У   | У    | У     | У     | У    | У      | К     | К     | К    | К   | К     | К     |       |   |   |   |   |
|       |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       | У   | У    | У     | У     | У    | У      | К     | К     | К    | К   | К     | К     |       |   |   |   |   |
|       |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       | У   | У    | У     | У     | У    | У      | К     | К     | К    | К   | К     | К     |       |   |   |   |   |
| III   |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     | *     |       |         |     |      |       |        | К    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       | *    |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       | У   | У    | У     | У     | У    | У      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |   |   |   |   |
|       |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       | У   | У    | У     | У     | У    | У      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |   |   |   |   |
|       |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       | У   | У    | У     | У     | У    | У      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |   |   |   |   |
|       |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | К    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       | У   | У    | У     | У     | У    | У      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     |   |   |   |   |
| IV    | П        | П    | П     | П     |         |      |       |       |        | *   |       |       |         |     |      |       |        | *    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       | *    |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      | У     | У     | П    | П      | Д     | Д     | Д    | Д   | Д     | Д     | К     | К | К | К | К |
|       | П        | П    | П     | П     |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | *    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      | У     | У     | П    | П      | Д     | Д     | Д    | Д   | Д     | Д     | К     | К | К | К | К |
|       | П        | П    | П     | П     |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | *    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      | У     | У     | П    | П      | Д     | Д     | Д    | Д   | Д     | Д     | К     | К | К | К | К |
|       | П        | П    | П     | П     |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        | *    | *    | У     | У       | К    | К   |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      | У     | У     | П    | П      | Д     | Д     | Д    | Д   | Д     | Д     | К     | К | К | К | К |

## Сводные данные

|                                                                                    |                                                                      | Курс 1        |        |             | Курс 2          |               |              | Курс 3          |               |              | Курс 4          |               |              | Итого        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|
|                                                                                    |                                                                      | сем. 1        | сем. 2 | Всего       | сем. 1          | сем. 2        | Всего        | сем. 1          | сем. 2        | Всего        | сем. 1          | сем. 2        | Всего        |              |
|                                                                                    | Теоретическое обучение и<br>рассредоточенные практики                | 17            | 18     | 35          | 17              | 18            | 35           | 17              | 18            | 35           | 15              | 11            | 26           | 131          |
| Э                                                                                  | Экзаменационные сессии                                               | 3             | 2      | 5           | 1 4/6           | 2 2/6         | 4            | 1 4/6           | 2 2/6         | 4            | 1 4/6           | 1 3/6         | 3 1/6        | 16 1/6       |
| У                                                                                  | Учебная практика                                                     |               | 4      | 4           |                 | 2             | 2            |                 |               |              |                 |               |              | 6            |
| П                                                                                  | Производственная практика                                            |               |        |             |                 | 2             | 2            |                 | 4             | 4            | 4               |               | 4            | 10           |
| Пд                                                                                 | Преддипломная практика                                               |               |        |             |                 |               |              |                 |               |              |                 | 2             | 2            | 2            |
| Д                                                                                  | Подготовка к защите и защита<br>выпускной квалификационной<br>работы |               |        |             |                 |               |              |                 |               |              |                 | 6             | 6            | 6            |
| К                                                                                  | Каникулы                                                             | 2             | 5      | 7           | 3               | 4             | 7            | 3               | 4             | 7            | 1               | 7 5/6         | 8 5/6        | 29 5/6       |
| *                                                                                  | Нерабочие праздничные дни (не<br>включая воскресенья)                | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 4/6<br>(4 дн) | 2<br>(12 дн) | 7<br>(42 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные<br>дни и каникулы) |                                                                      | более 39 нед. |        |             | более 39 нед.   |               |              | более 39 нед.   |               |              | более 39 нед.   |               |              |              |
| Итого                                                                              |                                                                      | 23            | 29     | 52          | 23              | 29            | 52           | 23              | 29            | 52           | 23              | 29            | 52           | 208          |
| Студентов                                                                          |                                                                      |               |        |             |                 |               |              |                 |               |              |                 |               |              |              |
| Групп                                                                              |                                                                      |               |        |             |                 |               |              |                 |               |              |                 |               |              |              |

[illegible]

[illegible]

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс            | Содержание                                                                                                                                                | Тип |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Вид деятельности: |                                                                                                                                                           |     |
| ОК-1              | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                                            | ОК  |
| Б1.Б.03           | 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.02           | История                                                                                                                                                   |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ОК-3              | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности                                                                     | ОК  |
| Б1.Б.04           | Экономическая теория                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.03           | Экономика сельского хозяйства                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.13.02     | Технико-экономический анализ деятельности предприятий                                                                                                     |     |
| 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 деятельности                                                                          | ОК  |
| Б1.Б.17           | Правоведение                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.11           | Основы безопасности движения                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.05.01     | Патентование                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.05.02     | Охрана интеллектуальной собственности                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.15.02     | Нормативно-правовое обеспечение использования технических средств агропромышленного комплекса                                                             |     |
| Б2.В.04(П)        | Производственная технологическая практика (эксплуатационно-технологическая)                                                                               |     |
| 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.01           | Иностранный язык                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.12.02     | Основы менеджмента и маркетинга                                                                                                                           |     |
| Б3.Б.01           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                     |     |
| ФТД.В.02          | Русский язык и культура речи                                                                                                                              |     |
| ОК-6              | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                 | ОК  |
| Б1.Б.02           | История                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02     | Социология                                                                                                                                                |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                            | Тип |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Заводская практика)                                                                                             |     |
| Б2.В.05(П)    | Производственная научно-исследовательская работа (ремонтная практика)                                                                                                                                                 |     |
| 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.03       | Философия                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.Б.05       | Математика                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.Б.07       | Химия                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.Б.16       | Информатика                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.03       | Экономика сельского хозяйства                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.12       | Электрический привод и электрооборудование                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теоретические основы естествознания                                                                                                                                                                                   |     |
| 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.19       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.18       | 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.13       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.11       | Основы безопасности движения                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Электробезопасность                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                 |     |
| ОПК-1         | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | ОПК |
| Б1.Б.16       | Информатика                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.05       | Современные технологии в АПК                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Автомобильные перевозки                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                 |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                     | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-2         | способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности                                     | ОПК |
| Б1.Б.05       | Математика                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.06       | Физика                                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.07       | Химия                                                                                                                                          |     |
| Б1.Б.08       | Биология с основами экологии                                                                                                                   |     |
| Б1.Б.15       | Теоретическая механика                                                                                                                         |     |
| Б1.В.02       | Прикладная физика                                                                                                                              |     |
| Б1.В.13       | Технология растениеводства                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы научных исследований                                                                                                                    |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                          |     |
| ОПК-3         | способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию                                                                 | ОПК |
| Б1.Б.09       | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                  |     |
| Б1.Б.12       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                      |     |
| Б1.В.16       | Надежность и ремонт машин                                                                                                                      |     |
| Б1.В.17       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Прикладная программа КОМПАС                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Прикладная программа AUTOCAD                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автомобили                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технология восстановления машин и проектирование ремонтных предприятий                                                                         |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                          |     |
| ОПК-4         | способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена | ОПК |
| Б1.Б.06       | Физика                                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.11       | Гидравлика                                                                                                                                     |     |
| Б1.Б.15       | Теоретическая механика                                                                                                                         |     |
| Б1.Б.18       | Теплотехника                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.06       | Электротехника и электроника                                                                                                                   |     |
| Б1.В.07       | Трактора и автомобили                                                                                                                          |     |
| Б1.В.08       | Детали машин и основы конструирования                                                                                                          |     |
| Б1.В.15       | Механика                                                                                                                                       |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.15.01    | Теория механизмов и машин                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.15.02    | Сопротивление материалов                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование механизмов и машин                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автомобили                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Проектирование и испытание с. -х. техники                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Основы проектирования тракторов и автомобилей                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Основы проектирования сельскохозяйственных машин                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Механизация животноводства                                                                                                                                         |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ОПК-5         | способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали                                 | ОПК |
| Б1.Б.10       | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                                                           |     |
| Б1.В.15       | Механика                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.15.02    | Сопротивление материалов                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.16       | Надежность и ремонт машин                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технология восстановления машин и проектирование ремонтных предприятий                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Надежность технических систем                                                                                                                                      |     |
| 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)                                              |     |
| ОПК-6         | способностью проводить и оценивать результаты измерений                                                                                                            | ОПК |
| Б1.Б.07       | Химия                                                                                                                                                              |     |
| Б1.Б.10       | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                                                           |     |
| Б1.Б.12       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                          |     |
| Б1.В.02       | Прикладная физика                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.04       | Топливо и смазочные материалы                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.06       | Электротехника и электроника                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.12       | Электрический привод и электрооборудование                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Надежность технических систем                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Сертификация продукции и предприятий технического сервиса                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                     | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-7                                      | способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами                                                                             | ОПК |
| Б1.Б.10                                    | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                                                           |     |
| Б1.Б.12                                    | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                          |     |
| Б1.В.04                                    | Топливо и смазочные материалы                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.09                                    | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                            |     |
| Б1.В.13                                    | Технология растениеводства                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                              | Эксплуатация и сервис автотранспортных средств                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.09.01                              | Инженерное обеспечение эксплуатации МТП                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.10.01                              | Надежность технических систем                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.14.01                              | Электронные системы управления технологическими машинами                                                                                                           |     |
| 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 (Вождение тракторов и комбайнов)                                                         |     |
| Б2.В.03(П)                                 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Заводская практика)                                          |     |
| Б2.В.05(П)                                 | Производственная научно-исследовательская работа (ремонтная практика)                                                                                              |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ОПК-8                                      | способностью обеспечивать выполнение техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы                         | ОПК |
| Б1.Б.13                                    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.16                                    | Надежность и ремонт машин                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.06.02                              | Технология восстановления машин и проектирование ремонтных предприятий                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.12.01                              | Электробезопасность                                                                                                                                                |     |
| Б2.В.02(У)                                 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вождение тракторов и комбайнов)                                                         |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ОПК-9                                      | готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов                                                        | ОПК |
| Б1.Б.14                                    | Автоматика                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.05                                    | Современные технологии в АПК                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.14.01                              | Электронные системы управления технологическими машинами                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.14.02                              | Электронные системы управления мобильными машинами                                                                                                                 |     |
| Б3.Б.01                                    | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| Вид деятельности: научно-исследовательская |                                                                                                                                                                    |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                         | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-1          | готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований                                         | ПК  |
| Б1.Б.11       | Гидравлика                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.02       | Прикладная физика                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.05       | Современные технологии в АПК                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.09       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Социология                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы научных исследований                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Эксплуатация и сервис оборудования животноводства                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Сертификация продукции и предприятий технического сервиса                                                                                                          |     |
| 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(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ПК-2          | готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин                                                                          | ПК  |
| Б1.Б.11       | Гидравлика                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.01       | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.13       | Технология растениеводства                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.14       | Механизация и технология животноводства                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы научных исследований                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Основы менеджмента и маркетинга                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.06(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |
| ПК-3          | готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований                                                                                                 | ПК  |
| Б1.Б.06       | Физика                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.06       | Электротехника и электроника                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Психология и педагогика                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теоретические основы естествознания                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы научных исследований                                                                                                                                        |     |
| Б2.В.06(Пд)   | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                          |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                              |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                      | Содержание                                                                                                                                                               | Тип |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Вид деятельности: проектная |                                                                                                                                                                          |     |
| ПК-4                        | способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования                                                                                     | ПК  |
| Б1.Б.11                     | Гидравлика                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.03                     | Экономика сельского хозяйства                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.01.02               | Проектирование механизмов и машин                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.06.01               | Автомобили                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.08.02               | Проектирование и испытание с. -х. техники                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.10.01               | Надежность технических систем                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.11.01               | Основы проектирования тракторов и автомобилей                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.11.02               | Основы проектирования сельскохозяйственных машин                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.16.01               | Проектирование автотранспортных предприятий                                                                                                                              |     |
| Б2.В.06(Пд)                 | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.01                     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                    |     |
| ПК-5                        | готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов | ПК  |
| Б1.Б.14                     | Автоматика                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.08                     | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.14                     | Механизация и технология животноводства                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.15                     | Механика                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.15.01                  | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.15.02                  | Сопротивление материалов                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.16                     | Надежность и ремонт машин                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.06.02               | Технология восстановления машин и проектирование ремонтных предприятий                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.11.01               | Основы проектирования тракторов и автомобилей                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.12.01               | Электробезопасность                                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.06(Пд)                 | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.01                     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                    |     |
| ПК-6                        | способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы                                                                     | ПК  |
| Б1.Б.09                     | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                                                                            |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс                                            | Содержание                                                                                                            | Тип |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.05                                           | Современные технологии в АПК                                                                                          |     |
| Б1.В.07                                           | Тракторы и автомобили                                                                                                 |     |
| Б1.В.11                                           | Основы безопасности движения                                                                                          |     |
| Б1.В.15                                           | Механика                                                                                                              |     |
| Б1.В.15.01                                        | Теория механизмов и машин                                                                                             |     |
| Б1.В.17                                           | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                     | Проектирование механизмов и машин                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.04.01                                     | Прикладная программа КОМПАС                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                                     | Прикладная программа AUTOCAD                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.07.02                                     | Технология хранения сельскохозяйственной техники                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.09.01                                     | Инженерное обеспечение эксплуатации МТП                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.11.01                                     | Основы проектирования тракторов и автомобилей                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.15.02                                     | Нормативно-правовое обеспечение использования технических средств агропромышленного комплекса                         |     |
| Б1.В.ДВ.16.01                                     | Проектирование автотранспортных предприятий                                                                           |     |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Производственная (преддипломная) практика                                                                             |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра) |     |
| ПК-7                                              | готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии                                                     | ПК  |
| Б1.Б.10                                           | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                              |     |
| Б1.В.07                                           | Тракторы и автомобили                                                                                                 |     |
| Б1.В.08                                           | Детали машин и основы конструирования                                                                                 |     |
| Б1.В.15                                           | Механика                                                                                                              |     |
| Б1.В.15.01                                        | Теория механизмов и машин                                                                                             |     |
| Б1.В.15.02                                        | Сопротивление материалов                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                     | Проектирование механизмов и машин                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.05.01                                     | Патентование                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.05.02                                     | Охрана интеллектуальной собственности                                                                                 |     |
| Б2.В.06(Пд)                                       | Производственная (преддипломная) практика                                                                             |     |
| Б3.Б.01                                           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра) |     |
| Вид деятельности: производственно-технологическая |                                                                                                                       |     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                      | Тип |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-8          | готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок                                            | ПК  |
| Б1.Б.14       | Автоматика                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.01       | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                     |     |
| Б1.В.09       | Машины и оборудование в растениеводстве                                                                                                         |     |
| Б1.В.10       | Диагностика и техническое обслуживание машин                                                                                                    |     |
| Б1.В.12       | Электрический привод и электрооборудование                                                                                                      |     |
| Б1.В.13       | Технология растениеводства                                                                                                                      |     |
| Б1.В.14       | Механизация и технология животноводства                                                                                                         |     |
| Б1.В.17       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Конструкция тракторов и автомобилей                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технология восстановления машин и проектирование ремонтных предприятий                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Эксплуатация и сервис автотранспортных средств                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Технология хранения сельскохозяйственной техники                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Эксплуатация и сервис оборудования животноводства                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Инженерное обеспечение эксплуатации МТП                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Эксплуатация и сервис импортных машин                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Надежность технических систем                                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Конструкция энергонасыщенных тракторов                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Автомобильные перевозки                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Технико-экономический анализ деятельности предприятий                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Электронные системы управления технологическими машинами                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Электронные системы управления мобильными машинами                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Механизация животноводства                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Нормативно-правовое обеспечение использования технических средств агропромышленного комплекса                                                   |     |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вождение тракторов и комбайнов)                                      |     |
| Б2.В.04(П)    | Производственная технологическая практика (эксплуатационно-технологическая)                                                                     |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                           |     |
| ПК-9          | способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования | ПК  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.Б.10       | Материаловедение и технология конструкционных материалов                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.01       | Сельскохозяйственные машины                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.10       | Диагностика и техническое обслуживание машин                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Конструкция тракторов и автомобилей                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Эксплуатация и сервис автотранспортных средств                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Технология хранения сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Эксплуатация и сервис оборудования животноводства                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Эксплуатация и сервис импортных машин                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Конструкция энергонасыщенных тракторов                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вождение тракторов и комбайнов)                                                                                                                           |     |
| Б2.В.04(П)    | Производственная технологическая практика (эксплуатационно-технологическая)                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.05(П)    | Производственная научно-исследовательская работа (ремонтная практика)                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                |     |
| ПК-10         | способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами | ПК  |
| Б1.Б.14       | Автоматика                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.14       | Механизация и технология животноводства                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.В.05(П)    | Производственная научно-исследовательская работа (ремонтная практика)                                                                                                                                                                |     |
| Б3.Б.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                                                                |     |
| ПК-11         | способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции                                                                                                             | ПК  |
| Б1.Б.12       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.04       | Топливо и смазочные материалы                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.10       | Диагностика и техническое обслуживание машин                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.17       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Эксплуатация и сервис автотранспортных средств                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Эксплуатация и сервис импортных машин                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Надежность технических систем                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Сертификация продукции и предприятий технического сервиса                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Заводская практика)                                                                                                            |     |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс  | Содержание                                                                                                            | Тип |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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-5; ОК-7; ОК-3; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-3; ОК-9; ОПК-2; ОПК-7; ОК-1; ОК-8; ОК-2; ОПК-6; ОК-6; ОПК-4; ОПК-9; ОК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-8 |
| Б1.Б    | Базовая часть                                            | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОК-9; ОПК-7; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-3; ОК-1; ОПК-8; ОК-4; ОПК-2; ОК-8; ОПК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-11 |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык                                         | ОК-5                                                                                                                                                                                    |
| Б1.Б.02 | История                                                  | ОК-2; ОК-6                                                                                                                                                                              |
| Б1.Б.03 | Философия                                                | ОК-1; ОК-7                                                                                                                                                                              |
| Б1.Б.04 | Экономическая теория                                     | ОК-3                                                                                                                                                                                    |
| Б1.Б.05 | Математика                                               | ОК-7; ОПК-2                                                                                                                                                                             |
| Б1.Б.06 | Физика                                                   | ОПК-2; ОПК-4; ПК-3                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.07 | Химия                                                    | ОК-7; ОПК-2; ОПК-6                                                                                                                                                                      |
| Б1.Б.08 | Биология с основами экологии                             | ОПК-2                                                                                                                                                                                   |
| Б1.Б.09 | Начертательная геометрия и инженерная графика            | ОПК-3; ПК-6                                                                                                                                                                             |
| Б1.Б.10 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-7; ПК-9                                                                                                                                                         |
| Б1.Б.11 | Гидравлика                                               | ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-4                                                                                                                                                                 |
| Б1.Б.12 | Метрология, стандартизация и сертификация                | ОПК-6; ОПК-3; ОПК-7; ПК-11                                                                                                                                                              |
| Б1.Б.13 | Безопасность жизнедеятельности                           | ОК-9; ОПК-8                                                                                                                                                                             |
| Б1.Б.14 | Автоматика                                               | ОПК-9; ПК-5; ПК-10; ПК-8                                                                                                                                                                |
| Б1.Б.15 | Теоретическая механика                                   | ОПК-4; ОПК-2                                                                                                                                                                            |
| Б1.Б.16 | Информатика                                              | ОПК-1; ОК-7                                                                                                                                                                             |
| Б1.Б.17 | Правоведение                                             | ОК-4                                                                                                                                                                                    |
| Б1.Б.18 | Теплотехника                                             | ОПК-4                                                                                                                                                                                   |
| Б1.Б.19 | Физическая культура и спорт                              | ОК-8                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В    | Вариативная часть                                        | ОПК-8; ОК-9; ОК-8; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОК-7; ОПК-3; ОК-6; ОПК-5; ОК-4; ОК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-8; ПК-11; ПК-9             |
| Б1.В.01 | Сельскохозяйственные машины                              | ПК-2; ПК-9; ПК-8                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.02 | Прикладная физика                                        | ОПК-2; ОПК-6; ПК-1                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.03 | Экономика сельского хозяйства                            | ОК-3; ОК-7; ПК-4                                                                                                                                                                        |
| Б1.В.04 | Топливо и смазочные материалы                            | ОПК-6; ОПК-7; ПК-11                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.05 | Современные технологии в АПК                             | ОПК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6                                                                                                                                                                |
| Б1.В.06 | Электротехника и электроника                             | ОПК-4; ОПК-6; ПК-3                                                                                                                                                                      |
| Б1.В.07 | Тракторы и автомобили                                    | ОПК-4; ПК-7; ПК-6                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.08 | Детали машин и основы конструирования                    | ОПК-4; ПК-7; ПК-5                                                                                                                                                                       |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                                           | Формируемые компетенции         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Б1.В.09       | Машины и оборудование в растениеводстве                                | ОПК-7; ПК-1; ПК-8               |
| Б1.В.10       | Диагностика и техническое обслуживание машин                           | ПК-8; ПК-9; ПК-11               |
| Б1.В.11       | Основы безопасности движения                                           | ОК-4; ОК-9; ПК-6                |
| Б1.В.12       | Электрический привод и электрооборудование                             | ОК-7; ОПК-6; ПК-8               |
| Б1.В.13       | Технология растениеводства                                             | ОПК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-8        |
| Б1.В.14       | Механизация и технология животноводства                                | ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-8         |
| Б1.В.15       | Механика                                                               | ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.15.01    | Теория механизмов и машин                                              | ОПК-4; ПК-7; ПК-5; ПК-6         |
| Б1.В.15.02    | Сопротивление материалов                                               | ОПК-5; ОПК-4; ПК-7; ПК-5        |
| Б1.В.16       | Надежность и ремонт машин                                              | ОПК-5; ОПК-3; ОПК-8; ПК-5       |
| Б1.В.17       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                 | ОПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-8        |
| Б1.В.18       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                       | ОК-8                            |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору                                                   | ПК-9; ПК-8                      |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Конструкция тракторов и автомобилей                                    | ПК-9; ПК-8                      |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование механизмов и машин                                      | ОПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-4         |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору                                                   | ОК-7; ПК-3                      |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Психология и педагогика                                                | ОК-7; ПК-3                      |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Социология                                                             | ОК-6; ПК-1                      |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору                                                   | ОК-7; ПК-3                      |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теоретические основы естествознания                                    | ОК-7; ПК-3                      |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы научных исследований                                            | ОПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-2         |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору                                                   | ОПК-3; ПК-6                     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Прикладная программа КОМПАС                                            | ОПК-3; ПК-6                     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Прикладная программа AUTOCAD                                           | ОПК-3; ПК-6                     |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору                                                   | ОК-4; ПК-7                      |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Патентование                                                           | ОК-4; ПК-7                      |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Охрана интеллектуальной собственности                                  | ОК-4; ПК-7                      |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору                                                   | ОПК-3; ОПК-4; ПК-4              |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автомобили                                                             | ОПК-3; ОПК-4; ПК-4              |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технология восстановления машин и проектирование ремонтных предприятий | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору                                                   | ОПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-9        |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Эксплуатация и сервис автотранспортных средств                         | ОПК-7; ПК-11; ПК-8; ПК-9        |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Технология хранения сельскохозяйственной техники                       | ПК-6; ПК-9; ПК-8                |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс        | Наименование                                                                                  | Формируемые компетенции                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору                                                                          | ПК-1; ПК-9; ПК-8                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Эксплуатация и сервис оборудования животноводств                                              | ПК-1; ПК-9; ПК-8                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Проектирование и испытание с. -х. техники                                                     | ОПК-4; ПК-4                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору                                                                          | ОПК-7; ПК-6; ПК-8                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Инженерное обеспечение эксплуатации МТП                                                       | ОПК-7; ПК-6; ПК-8                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Эксплуатация и сервис импортных машин                                                         | ПК-8; ПК-9; ПК-11                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины по выбору                                                                          | ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-8                                                              |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Надежность технических систем                                                                 | ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-4; ПК-11; ПК-8                                                              |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Конструкция энергонасыщенных тракторов                                                        | ПК-8; ПК-9                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.11    | Дисциплины по выбору                                                                          | ОПК-4; ПК-6; ПК-4; ПК-5                                                                             |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Основы проектирования тракторов и автомобилей                                                 | ОПК-4; ПК-6; ПК-4; ПК-5                                                                             |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Основы проектирования сельскохозяйственных машин                                              | ОПК-4; ПК-4                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.12    | Дисциплины по выбору                                                                          | ОК-9; ОПК-8; ПК-5                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Электробезопасность                                                                           | ОК-9; ОПК-8; ПК-5                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Основы менеджмента и маркетинга                                                               | ОК-5; ПК-2                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.13    | Дисциплины по выбору                                                                          | ОПК-1; ПК-8                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Автомобильные перевозки                                                                       | ОПК-1; ПК-8                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Технико-экономический анализ деятельности предприятий                                         | ОК-3; ПК-8                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.14    | Дисциплины по выбору                                                                          | ОПК-7; ОПК-9; ПК-8                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.14.01 | Электронные системы управления технологическими машинами                                      | ОПК-7; ОПК-9; ПК-8                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.14.02 | Электронные системы управления мобильными машинами                                            | ОПК-9; ПК-8                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.15    | Дисциплины по выбору                                                                          | ОПК-4; ПК-8                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.15.01 | Механизация животноводства                                                                    | ОПК-4; ПК-8                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.15.02 | Нормативно-правовое обеспечение использования технических средств агропромышленного комплекса | ОК-4; ПК-6; ПК-8                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.16    | Дисциплины по выбору                                                                          | ПК-4; ПК-6                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.16.01 | Проектирование автотранспортных предприятий                                                   | ПК-4; ПК-6                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.16.02 | Сертификация продукции и предприятий технического сервиса                                     | ОПК-6; ПК-1; ПК-11                                                                                  |
| Б2            | Практики                                                                                      | ОК-6; ОПК-7; ОК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-8 |
| Б2.В          | Вариативная часть                                                                             | ОК-6; ОПК-7; ОК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-8 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс     |             | Наименование                                                                                                                                                                            | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                 |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.В.01(У) | 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 в мастерских) | ОПК-5; ОПК-7; ПК-1                                                                                                                                                                      |
|            | Б2.В.02(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вождение тракторов и комбайнов)                                                                              | ОПК-7; ОПК-8; ПК-8; ПК-9                                                                                                                                                                |
|            | Б2.В.03(П)  | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Заводская практика)                                                               | ОК-6; ОПК-7; ПК-11                                                                                                                                                                      |
|            | Б2.В.04(П)  | Производственная технологическая практика (эксплуатационно-технологическая)                                                                                                             | ОК-4; ПК-9; ПК-8                                                                                                                                                                        |
|            | Б2.В.05(П)  | Производственная научно-исследовательская работа (ремонтная практика)                                                                                                                   | ОПК-7; ОК-6; ПК-10; ПК-9                                                                                                                                                                |
|            | Б2.В.06(Пд) | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                               | ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4                                                                                                                                                |
| Б3         |             | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                     | ОК-9; ОПК-9; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10 |
| Б3.Б       |             | Базовая часть                                                                                                                                                                           | ОК-9; ОПК-9; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10 |
| Б3.Б.01    |             | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)                                                                   | ОК-9; ОПК-9; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10 |
| ФТД        |             | Факультативы                                                                                                                                                                            | ОК-6; ОК-5                                                                                                                                                                              |
| ФТД.В      |             | Вариативная часть                                                                                                                                                                       | ОК-6; ОК-5                                                                                                                                                                              |
| ФТД.В.01   |             | Этноконфессиональные ценности                                                                                                                                                           | ОК-6                                                                                                                                                                                    |
| ФТД.В.02   |             | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                            | ОК-5                                                                                                                                                                                    |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

|                                     | Итого                                    |        |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|-------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                     | Баз. %                                   | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|                                     |                                          |        |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого (с факультативами)            |                                          |        |              | 231  | 259   | 244    | 62     | 27    | 35    | 60     | 25    | 35    | 62     | 28    | 34    | 60     | 30    | 30    |
| Итого по ОП (без факультативов)     |                                          |        |              | 231  | 249   | 240    | 60     | 27    | 33    | 60     | 25    | 35    | 60     | 28    | 32    | 60     | 30    | 30    |
| Дисциплины (модули)                 | 48%                                      | 52%    | 38.3%        | 201  | 207   | 204    | 54     | 27    | 27    | 54     | 25    | 29    | 54     | 28    | 26    | 42     | 24    | 18    |
| Базовая часть                       |                                          |        |              | 90   | 102   | 97     | 45     | 23    | 22    | 30     | 19    | 11    | 16     | 6     | 10    | 6      | 3     | 3     |
| Вариативная часть                   |                                          |        |              | 105  | 111   | 107    | 9      | 4     | 5     | 24     | 6     | 18    | 38     | 22    | 16    | 36     | 21    | 15    |
| Практики                            | 0%                                       | 100%   | 0%           | 24   | 33    | 27     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 9      | 6     | 3     |
| Вариативная часть                   |                                          |        |              | 24   | 33    | 27     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     | 9      | 6     | 3     |
| Государственная итоговая аттестация |                                          |        |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Базовая часть                       |                                          |        |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Факультативы                        |                                          |        |              |      | 10    | 4      | 2      |       | 2     |        |       |       | 2      |       | 2     |        |       |       |
| Вариативная часть                   |                                          |        |              |      | 10    | 4      | 2      |       | 2     |        |       |       | 2      |       | 2     |        |       |       |
| Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                               |        |              |      |       | 39.45% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                    |        |              |      |       | 1.3%   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)           |        |              |      |       | 59.7   | -      | 61.1  | 62    | -      | 55.1  | 61.9  | -      | 61.1  | 59    | -      | 57.6  | 59    |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сессий)  |        |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |        |              |      |       | 28.3   | -      | 29    | 27.9  | -      | 25.3  | 30.2  | -      | 28.6  | 29    | -      | 27.6  | 28.2  |
|                                     | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)      |        |              |      |       | 2.4    | -      | 3.1   | 4     | -      | 2.2   | 3.8   | -      | 1.6   | 3     | -      |       |       |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                           |        |              |      |       |        | 8      | 4     | 4     | 10     | 5     | 5     | 8      | 3     | 5     | 10     | 5     | 5     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                              |        |              |      |       |        | 12     | 5     | 7     | 12     | 5     | 7     | 15     | 10    | 5     | 8      | 5     | 3     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |              |      |       |        |        |       |       | 1      |       | 1     | 1      |       | 1     | 2      | 1     | 1     |
|                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                    |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       | 4      | 2     | 2     | 1      | 1     |       |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                     |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       | 3      | 2     | 1     | 2      | 2     |       |