

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.02.2025 11:19:05  
Уникальный программный ключ:  
4с46f2d9ddd3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 26.03.2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Кафедра: Механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства  
Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 13  | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                |

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП Доброхотова Е.С./

Заведующий кафедрой Мардарьев С.Н./

Руководитель образовательной программы Мардарьев С.Н./

Девячен Г.В.

Н.И. Кушакренко

УТВЕРЖДАЮ  
А.Е. Макушев  
марта 2024 г.



[illegible]

[illegible]

| Индекс  | Наименование                                               | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.01 | История России                                             | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.02 | Философия                                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.03 | Иностранный язык                                           | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.04 | Экономическая теория                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.05 | Деловое общение и делопроизводство                         | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.06 | Правоведение                                               | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.07 | Математика                                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.08 | Физика                                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.09 | Химия                                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.10 | Инженерная экология                                        | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.11 | Начертательная геометрия                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.12 | Инженерная графика                                         | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.13 | Введение в профессиональную деятельность                   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.14 | Гидравлика                                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.15 | Теплотехника                                               | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация                  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.18 | Автоматика                                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.19 | Прикладная механика                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.20 | Информатика и цифровые технологии                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.21 | Основы производства продукции растениеводства              | ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.22 | Основы производства продукции животноводства               | ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.23 | Механизация технологических процессов в АПК                | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.24 | Компьютерное проектирование                                | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.25 | Физическая культура и спорт                                | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.26 | Электротехника и электроника                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.27 | Технология хранения и переработки продукции животноводства | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Индекс |               | Наименование                                                                      | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О   | Б1.О.28       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства                       | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | Б1.О.29       | Процессы и аппараты                                                               | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | Б1.О.30       | Светотехника                                                                      | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Б1.О.31       | Электротехнологии                                                                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Б1.О.32       | Электротехнические материалы                                                      | ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | Б1.О.33       | Электропривод                                                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                        |
|        | Б1.О.34       | Монтаж и эксплуатация технологического оборудования                               | ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | Б1.О.35       | Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств автоматики                    | ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | Б1.О.36       | Электрооборудование и средства автоматизации                                      | ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | Б1.О.37       | Основы микропроцессорной техники                                                  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Б1.О.38       | Экономика и организация производства на предприятии АПК                           | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Б1.О.39       | Экономическое обоснование инженерно-технических решений                           | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Б1.О.40       | Охрана труда                                                                      | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Б1.О.41       | Надежность технических систем                                                     | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | Б1.О.42       | Основы военной подготовки                                                         | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.О.42.01    | Безопасность жизнедеятельности                                                    | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Б1.О.42.02    | Основы военной подготовки                                                         | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.О.43       | Основы российской государственности                                               | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В   | Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4 |
|        | Б1.В.01       | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины               | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.02       | Основы научных исследований и патентование                                        | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.03       | Основы экономической культуры граждан                                             | УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.04       | Основы формирования ответственной гражданской позиции                             | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | Б1.В.05       | Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств   | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.06       | Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.07       | Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции животноводства  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.ДВ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1                                                  | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Холодильное и вентиляционное оборудование                                         | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Холодильные установки                                                             | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.ДВ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2                                                  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Индекс     |               | Наименование                                                                                                         | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.   | Б1.В.ДВ.02.01 | Пневмопривод и пневмоавтоматика                                                                                      | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Б1.В.ДВ.02.02 | Электробезопасность                                                                                                  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Б1.В.ДВ.03    | Элективные дисциплины (модули) 3                                                                                     | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|            | Б1.В.ДВ.03.01 | Психология управления в агроинженерии                                                                                | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|            | Б1.В.ДВ.03.02 | Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья                                               | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|            | Б1.В.ДВ.04    | Элективные дисциплины (модули) 4                                                                                     | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Б1.В.ДВ.04.01 | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)                                                                  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Б1.В.ДВ.04.02 | Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)       | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б2         |               | Практика                                                                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О       |               | Обязательная часть                                                                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.01(У) |               | Учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.02(У) |               | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика                                                | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б2.О.03(У) |               | Учебная практика, эксплуатационная практика                                                                          | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.04(П) |               | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика                                       | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Б2.О.05(П) |               | Производственная практика, эксплуатационная практика                                                                 | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.06(П) |               | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б2.В       |               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б3         |               | Государственная итоговая аттестация                                                                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4 |
| Б3.01      |               | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б3.02      |               | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4 |

| Индекс | Наименование                                    | Формируемые компетенции                                                        |
|--------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД    | Факультативные дисциплины                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4 |
| ФТД.01 | Энергосбережение и энергоаудит                  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3                                                         |
| ФТД.02 | Механизация доения и первичная обработка молока | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                                                 |
| ФТД.03 | Студенты в среде электронного обучения          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                         |
| ФТД.04 | Основы проектной деятельности                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                         |