

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



38.03.07

38.03.07 Товароведение

Направленность (профиль) Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров

Кафедра: Бухгалтерского учета, анализа и аудита

Факультет: Экономический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 985 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08  | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА                                                               |
| 40  | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                      |

Типы задач профессиональной деятельности

оценочно-аналитический

товароведно-технологический

организационно-управленческий (промежуточный уровень)

научно-исследовательский (промежуточный уровень)

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

/Доброхотова Е.С./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2023 09:07:27  
Уникальный программный ключ:  
4c46f2d9d9dda3fab9e57683d11e5a4257b6ddfe

[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; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; 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-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| 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; 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-6.3                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)               | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.02 | Философия                                                | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.03 | Безопасность жизнедеятельности                           | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.04 | Иностранный язык                                         | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.05 | Физико-химические методы исследования                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.06 | Основы микробиологии                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.07 | Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.08 | Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.09 | Товароведение однородных групп продовольственных товаров | ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.10 | Организация торговли продовольственными товарами         | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.11 | Безопасность товаров                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.12 | Экономика предприятия                                    | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.13 | Организация и управление коммерческой деятельностью      | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.14 | Торгово-технологическое оборудование                     | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.15 | Физическая культура и спорт                              | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.16 | Экономика                                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.17 | Правовое регулирование коммерческой деятельности         | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.18 | Математика                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.19 | Информатика                                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.20 | Физика                                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.21 | Химия                                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.22 | Информационные технологии в торговой деятельности        | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2                                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.01 | Профессиональный иностранный язык                        | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Индекс        | Наименование                                                                                                            | Формируемые компетенции                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Б1.В.02       | Цены и ценообразование в АПК                                                                                            | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.В.03       | Товарный менеджмент                                                                                                     | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3                                 |
| Б1.В.04       | Формирование и оценка конкурентоспособности сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2                 |
| Б1.В.05       | Товароведение зерновых и плодоовощных товаров                                                                           | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                         |
| Б1.В.06       | Товароведение кондитерских и вкусовых товаров                                                                           | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                         |
| Б1.В.07       | Товароведение молочных, кисломолочных и жировых товаров                                                                 | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                         |
| Б1.В.08       | Товароведение и конкурентоспособность рыбных и мясных товаров                                                           | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                         |
| Б1.В.09       | Идентификация и обнаружение фальсификации товаров                                                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4 |
| Б1.В.10       | Технология производства продукции растениеводства                                                                       | ПК-5.1; ПК-5.2                                         |
| Б1.В.11       | Технология производства продукции животноводства                                                                        | ПК-5.1; ПК-5.2                                         |
| Б1.В.12       | Бухгалтерский учет в АПК                                                                                                | ПК-1.1; ПК-1.2                                         |
| Б1.В.13       | Таможенное оформление и контроль сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров                                | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2                 |
| Б1.В.14       | Товароведение алкогольных и безалкогольных напитков                                                                     | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                         |
| Б1.В.15       | Метрологический контроль в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2                 |
| Б1.В.16       | Маркетинг в АПК                                                                                                         | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                 |
| Б1.В.17       | Логистика в товароведении                                                                                               | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                 |
| Б1.В.18       | Основы экономической культуры граждан                                                                                   | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3                              |
| Б1.В.19       | Основы формирования ответственной гражданской позиции                                                                   | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3                              |
| Б1.В.20       | Системы менеджмента качества                                                                                            | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4                         |
| Б1.В.21       | Современные технологии прогнозирования развития рынков сбыта сельскохозяйственной продукции и продовольственных товаров | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2                 |
| Б1.В.22       | Защита прав потребителей                                                                                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                 |
| Б1.В.23       | Организация торгово-технологических процессов в аграрном секторе                                                        | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3                                 |
| Б1.В.ДВ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1                                                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2                 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Санитария и гигиена                                                                                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2                 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Биоповреждаемость продовольственных товаров                                                                             | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2                 |
| Б1.В.ДВ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2                                                                                        | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                         |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Товароведение пищевых концентратов, соли, пищевкусовых пряностей и крахмалопаточных продуктов                           | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                         |

| Индекс |               | Наименование                                                                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | Товароведение мукомольных, крупяных и макаронных изделий                                                        | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.ДВ.03    | Элективные дисциплины (модули) 3                                                                                | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.ДВ.03.01 | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)                                                             | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.ДВ.03.02 | Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Б1.В.ДВ.04    | Элективные дисциплины (модули) 4                                                                                | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.ДВ.04.01 | Русский язык и этика делового общения                                                                           | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.ДВ.04.02 | Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья                                          | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Б1.В.ДВ.04.03 | Психология личности и профессиональное самоопределение                                                          | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б2     |               | Практика                                                                                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2                                                                                                                                                                      |
|        | Б2.О          | Обязательная часть                                                                                              | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2                                                                                                                                                                      |
|        | Б2.О.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная практика                                                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Б2.О.02(У)    | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Б2.О.03(П)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|        | Б2.О.04(П)    | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | Б2.О.05(П)    | Производственная практика, преддипломная практика                                                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2                                                                                                                                                                                        |
|        | 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; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; 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-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2 |
|        | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                            | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Индекс |          | Наименование                                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД    | БЗ.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2 |
|        |          | Факультативные дисциплины                                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                        |
|        | ФТД.01   | Холодильное и вентиляционное оборудование                                | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                |
|        | ФТД.02   | Студенты в среде электронного обучения                                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3                                                                                                                                                                                                                                |