

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алтынова Надежда Витальевна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 09.09.2025 18:44:00
Уникальный программный ключ:
462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор А.Е. Макушев

14 июня 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17 от 14.06.2023

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства

Кафедра: Земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства

Факультет: Биотехнологий и агрономии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

Е.С. Доброхотова / Доброхотова Е.С./

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-22.1; ПК-22.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-22.1; ПК-22.2
Б1.О.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Экономическая теория	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.О.06	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.08	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.09	Математика и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.О.10	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.11	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	Микробиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.15	Менеджмент и маркетинг	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-22.1; ПК-22.2
Б1.О.16	Цифровые технологии в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.18	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.19	Основы животноводства	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.20	Физиология и биохимия растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.21	Почвоведение с основами географии почв	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-12.1; ПК-12.2
Б1.О.22	Механизация растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.О.23	Геодезия с основами землеустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-17.1; ПК-17.2
Б1.О.24	Фитопатология и энтомология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-18.1; ПК-18.2
Б1.О.25	Агрометеорология	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-18.1; ПК-18.2
Б1.О.26	Методика опытного дела	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-10.1; ПК-10.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.27	Земледелие	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2
	Б1.О.28	Растениеводство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.О.29	Общая генетика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.30	Агрохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-15.1; ПК-15.2
	Б1.О.31	Интегрированная защита растений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-18.1; ПК-18.2
	Б1.О.32	Кормопроизводство и луговое хозяйство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-20.1; ПК-20.2
	Б1.О.33	Плодоводство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-18.1; ПК-18.2
	Б1.О.34	Овощеводство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-18.1; ПК-18.2
	Б1.О.35	Хранение и переработка продукции растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.О.36	Основы селекции и семеноводства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-13.1; ПК-13.2
	Б1.О.37	Основы биотехнологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-22.1; ПК-22.2
	Б1.О.39	Мелиорация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-17.1; ПК-17.2
	Б1.О.40	Основы военной подготовки	
	Б1.О.40.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.40.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-21.1; ПК-21.2
	Б1.В.01	Технология возделывания сельскохозяйственных культур	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.В.01.01	Технология возделывания технических и крупяных культур	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.В.01.02	Технология возделывания картофеля	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.В.01.03	Технология возделывания хмеля	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.В.01.04	Технология возделывания конопли	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.В.01.05	Технология возделывания овощей в защищенном грунте	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.В.01.06	Технология возделывания ягодных культур	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.В.01.07	Технология возделывания полевых кормовых культур	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.В.02	Частная селекция и семеноводство	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2
	Б1.В.02.01	Сортоведение и апробация сельскохозяйственных культур	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-13.1; ПК-13.2
	Б1.В.02.02	Семеноведение полевых культур	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Б1.В.02.03	Нормативно-правовые основы семеноводства	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б1.В.02.04	Государственное сортоиспытание и охрана селекционных достижений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-13.1; ПК-13.2
	Б1.В.02.05	Современные способы производства посевного и посадочного материала	ПК-18.1; ПК-18.2
	Б1.В.02.06	Семеноводство сельскохозяйственных культур	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
	Б1.В.03	Общее земледелие	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2
	Б1.В.03.01	Эрозиоведение	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2
	Б1.В.03.02	Программирование урожаев	ПК-15.1; ПК-15.2
	Б1.В.03.03	Агрофитоценология	ПК-16.1; ПК-16.2
	Б1.В.03.04	Системы земледелия	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-17.1; ПК-17.2
	Б1.В.03.05	Органическое земледелие	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2
	Б1.В.04	Основы экономической культуры граждан	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.В.05	Основы формирования ответственной гражданской позиции	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.2
	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере растениеводства	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-10.1; ПК-10.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык в сфере растениеводства	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-11.1; ПК-11.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Земельное право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-11.1; ПК-11.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Предпринимательское право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-11.1; ПК-11.2
	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-11.1; ПК-11.2
	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-21.1; ПК-21.2
	Б1.В.ДВ.03.01	Психология управления в сфере производства продукции растениеводства	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-21.1; ПК-21.2
	Б1.В.ДВ.03.02	Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-21.1; ПК-21.2
	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2
	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
Б2		Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-22.1; ПК-22.2
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-22.1; ПК-22.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-12.1; ПК-12.2
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая практика	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-20.1; ПК-20.2
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-22.1; ПК-22.2
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-10.1; ПК-10.2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2
	ФТД.01	Частная генетика и селекция	ПК-4.1; ПК-4.2
	ФТД.02	Декоративное садоводство	ПК-6.1; ПК-6.2
	ФТД.03	Студенты в среде электронного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	ФТД.04	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5