

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.05

35.04.05 Садоводство

Программа магистратуры: Интенсивное плодоовощеводство и декоративное садоводство

Кафедра: Кафедра плодоовощеводства и декоративного садоводства

Факультет: Факультет агротехнологий, почвоведения и экологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	научно-исследовательский
-	-	педагогический
-	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и цифровой трансформации Громов Е.И./

Начальник ОПУПИСО Черникова Н.В./

Декан факультета Орлова А.Г./

Заведующий кафедрой Улимбашев А.М./

Руководитель магистерской программы Атрощенко Г.П./



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				69	69	2484	2484	920	920	1564			18	25	17	27		
Блок 1. Дисциплины (модули)						69	69	2484	2484	920	920	1564			18	25	17	27		
Обязательная часть						37	37	1332	1332	556	556	776			6	11	11	15		
+	Б1.О.01	Инновационные технологии в садоводстве	3	12		15	15	540	540	220	220	320			6	5	5	5	5	Кафедра плодовоовощеводства и
+	Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в садоводстве			1	3	3	108	108	48	48	60			3				5	Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства
+	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	1			3	3	108	108	48	48	60			3				49	Кафедра иностранных языков и
+	Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации		2		3	3	108	108	40	40	68				3			20	Кафедра безопасности технологических процессов и
+	Б1.О.05	Методика профессионального обучения		2		3	3	108	108	40	40	68				3			2	Кафедра земледелия и луговодства
+	Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса		3		2	2	72	72	32	32	40					2		1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута
+	Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве		3		2	2	72	72	32	32	40					2		5	Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства
+	Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса		3		3	3	108	108	48	48	60					3		38	Кафедра технологий управления и сервиса
+	Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений		3		3	3	108	108	48	48	60					3		38	Кафедра технологий управления и сервиса
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	32	1152	1152	364	364	788			12	14	6	12		
+	Б1.В.01	Тенденции развития технологий защищенного грунта	1			6	6	216	216	64	64	152			6	6			5	Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства
+	Б1.В.02	Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур	2			6	6	216	216	60	60	156				6			5	Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства
+	Б1.В.03	Ландшафтное проектирование с использованием компьютерных программ			3	3	3	108	108	32	32	76					3		21	Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики
+	Б1.В.04	Декоративное садоводство с основами ландшафтного дизайна	3			5	5	180	180	64	64	116			6		5		5	Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства
+	Б1.В.05	Биотехнологии в садоводстве	3			4	4	144	144	48	48	96					4		5	Кафедра плодовоовощеводства и
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)				1	4	4	144	144	48	48	96			4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Промышленное грибоводство			1	4	4	144	144	48	48	96				4			5	Кафедра плодовоовощеводства и
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Интегрированная защита растений			1	4	4	144	144	48	48	96				4			3	Кафедра защиты и карантина
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	1			4	4	144	144	48	48	96				4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Частная селекция садовых культур	1			4	4	144	144	48	48	96				4			5	Кафедра плодовоовощеводства и
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Питомники декоративных растений	1			4	4	144	144	48	48	96				4			5	Кафедра плодовоовощеводства и
Блок 2. Практика						42	42	1512	1512			1512				18		24		
Обязательная часть						39	39	1404	1404			1404				18		21		
+	Б2.О.01	Производственная практика			24	39	39	1404	1404			1404				18		21		
+	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			2	18	18	648	648			648				18			5	Кафедра плодовоовощеводства и
+	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика			4	21	21	756	756			756						21	5	Кафедра плодовоовощеводства и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108			108						3		
+	Б2.В.01	Производственная практика		4		3	3	108	108			108						3		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4		3	3	108	108			108						3	5	Кафедра плодовоовощеводства и
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			108						3	5	Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6	5	Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства
ФТД. Факультативные дисциплины						6	6	216	216	60	60	156				6				
+	ФТД.01	Организация рекламной деятельности в АПК		2		3	3	108	108	30	30	78				3				

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	ФТД.02	Презентация результатов научного исследования		2		3	3	108	108	30	30	78				3					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее компоненты и системные связи	-
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация рекламной деятельности в АПК	
ИУК-1.2	работает с информацией из разных источников, критически оценивая их надежность	-
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация рекламной деятельности в АПК	
ИУК-1.3	разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б1.В.ДЭ.02.01	Частная селекция садовых культур	
Б1.В.ДЭ.02.02	Питомники декоративных растений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	выстраивает сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	разрабатывает концепцию проекта: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, определяет методы и способы его реализации, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.В.04	Декоративное садоводство с основами ландшафтного дизайна	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-2.4	предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.03	Ландшафтное проектирование с использованием компьютерных программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК-3.1	вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, принимает ответственность за общий результат	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в садоводстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.5	организует обсуждение результатов работы команды	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	устанавливает и поддерживает профессиональные контакты в соответствии с потребностями профессиональной деятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	составляет академические тексты и деловую документацию с учетом специфики или сферы употребления, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	представляет результаты профессиональной деятельности на научных мероприятиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	аргументированно отстаивает свое мнение в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в садоводстве	
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	анализирует идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом социокультурных традиций различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские учения и этические особенности	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в садоводстве	
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК-6.1	оценивает свои ресурсы, использует их для успешного выполнения профессиональных задач с учетом их приоритета	-
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в садоводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	выбирает и реализует возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков с использованием инструментов непрерывного образования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.4	выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
ИОПК-1.1	Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в садоводстве	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в садоводстве	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Применяет доступные технологии, в том числе информационно- коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в садоводстве	-
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
ИОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области агрономии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции садоводства.	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б1.В.02	Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в садоводстве	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ИОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в садоводстве	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в садоводстве	
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в садоводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в садоводстве	
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в садоводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация рекламной деятельности в АПК	
ИОПК-5.2	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в садоводстве	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация рекламной деятельности в АПК	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ИОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	ПК
ИПК-1.1	Определяет перспективные направления повышения эффективности производства продукции растениеводства	-
Б1.В.01	Тенденции развития технологий защищенного грунта	
Б1.В.05	Биотехнологии в садоводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Применяет научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в садоводстве	
Б1.В.02	Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	ПК
ИПК-2.1	Анализирует преимущества и недостатки различных систем земледелия в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной для отдельных видов растений	-
Б1.В.04	Декоративное садоводство с основами ландшафтного дизайна	
Б1.В.ДЭ.02.02	Питомники декоративных растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Использует компьютерные программы в области ландшафтного проектирования	-
Б1.В.03	Ландшафтное проектирование с использованием компьютерных программ	
Б1.В.04	Декоративное садоводство с основами ландшафтного дизайна	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Знает основы ландшафтного дизайна	-
Б1.В.04	Декоративное садоводство с основами ландшафтного дизайна	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к обоснованию специализации и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации	-
ИПК-6.1	Обосновывает специализацию и виды выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации	-
Б1.В.01	Тенденции развития технологий защищенного грунта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.2	Определяет перспективные направления повышения эффективности производства продукции растениеводства	-
Б1.В.ДЭ.01.01	Промышленное грибоводство	
Б1.В.ДЭ.01.02	Интегрированная защита растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен к информационному поиску по инновационным технологиям (элементам технологий), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур	ПК
ИПК-4.1	Ведет информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологий), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.05	Биотехнологии в садоводстве	
Б1.В.ДЭ.02.01	Частная селекция садовых культур	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация рекламной деятельности в АПК	
ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	
ИПК-4.2	Осуществляет презентацию результатов научных исследований и анализ полученной информации, связанный с деятельностью АПК	-
Б1.В.05	Биотехнологии в садоводстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к обработке результатов, полученных в опытах с использованием методов математической статистики	ПК
ИПК-5.1	Обрабатывает результаты исследований с использованием методов математической статистики	-
Б1.В.ДЭ.02.01	Частная селекция садовых культур	
Б1.В.ДЭ.02.02	Питомники декоративных растений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-5.2	Владеет навыками математической статистической обработки результатов, осуществляет организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)	-
Б1.В.ДЭ.02.01	Частная селекция садовых культур	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-7	Способен подготовить заключение о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	-
ИПК-7.1	Анализирует данные исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов	-
Б1.В.01	Тенденции развития технологий защищенного грунта	
Б1.В.05	Биотехнологии в садоводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.2	Формирует заключение и рассчитывает агрономическую, энергетическую, экономическую эффективность внедрения инноваций	-
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	ПК
ИПК-3.1	Разрабатывает систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	-
Б1.В.ДЭ.01.01	Промышленное грибоводство	
Б1.В.ДЭ.01.02	Интегрированная защита растений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Определяет перспективные направления повышения эффективности производства продукции растениеводства	-
Б1.В.ДЭ.01.01	Промышленное грибоводство	
Б1.В.ДЭ.01.02	Интегрированная защита растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИПК-1.2; ИПК-7.2
Б1.0.01	Инновационные технологии в садоводстве	ИОПК-1.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.2
Б1.0.02	Методика экспериментальных исследований в садоводстве	ИУК-3.2; ИУК-4.4; ИУК-5.2; ИУК-6.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.0.03	Профессиональный иностранный язык	ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	ИУК-6.1; ИОПК-1.2; ИПК-7.2
Б1.0.05	Методика профессионального обучения	ИУК-5.1; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1
Б1.0.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	ИУК-4.3; ИОПК-1.1; ИОПК-3.1
Б1.0.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	ИУК-6.4; ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИПК-7.2
Б1.0.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИОПК-5.2
Б1.0.09	Основы коммерциализации технологических достижений	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИОПК-6.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.4; ИОПК-2.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.01	Тенденции развития технологий защищенного грунта	ИПК-1.1; ИПК-6.1; ИПК-7.1
Б1.В.02	Интенсивное питомниководство плодовых и ягодных культур	ИОПК-2.3; ИПК-1.2; ИПК-6.1
Б1.В.03	Ландшафтное проектирование с использованием компьютерных программ	ИУК-2.4; ИПК-2.2
Б1.В.04	Декоративное садоводство с основами ландшафтного дизайна	ИУК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.05	Биотехнологии в садоводстве	ИПК-1.1; ИПК-7.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ИПК-6.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДЭ.01.01	Промышленное грибоводство	ИПК-6.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДЭ.01.02	Интегрированная защита растений	ИПК-6.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ИУК-1.3; ИПК-4.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.ДЭ.02.01	Частная селекция садовых культур	ИУК-1.3; ИПК-4.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.ДЭ.02.02	Питомники декоративных растений	ИУК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-5.1
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИОПК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.2; ИПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-7.2; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-5.1
Б2.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИОПК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-5.1
Б2.0.01	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИОПК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.2; ИПК-6.1; ИПК-5.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.4; ИОПК-1.1; ИОПК-4.1; ИПК-6.1; ИПК-5.1
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-6.2; ИПК-1.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-7.2; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-5.1
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-7.2; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-5.1
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-7.2; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-5.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-6.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-6.2; ИПК-3.2; ИПК-4.2; ИПК-5.1
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-4.1
ФТД.01	Организация рекламной деятельности в АПК	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-4.1
ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	ИУК-1.4; ИПК-4.1

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				3	3	126	66	25	41	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	120	60	25	35	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	25%			69	42	25	17	27	27	
Б1.О	Обязательная часть						37	22	11	11	15	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	20	14	6	12	12	
Б2	Практика	93%	7%	0%			42	18		18	24		24
Б2.О	Обязательная часть						39	18		18	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	3	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						6	6		6			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					64.3	-	56.3	82.8	-	60.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22	-	21	20	-	24	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					920	-	336	200	-	384	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					60	-		60	-		
		Итого по всем блокам					980	-	336	260	-	384	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						4	1	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.35%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						63.3%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.04%						