

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Ижевская государственная сельскохозяйственная академия"

План одобрен Методическим советом

Протокол № 3 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Проректор по образовательной и
 воспитательной деятельности

УТВЕРЖДАЮ

"31" марта 2022 г.

С. Л. Воробьева

35.04.04

Направление:

Направленность (профиль):

35.04.04 Агрономия

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур

Квалификация:	Магистр
Форма обучения:	Очная
Срок получения образования:	2 г
Темы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
производственно-учебно-исследовательский	
организационно-управленческий	
педагогический	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 708 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления учебно-методической
 работы и качества образовательной
 деятельности

Декан агрономического факультета

О.В. Котлячков

А.В. Дмитриев

Документ подписан в электронной форме
 Информация о владельце:
 ФИО: Воробьева Светлана Владимировна
 Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
 Дата подписания: 22.10.2022
 Уникальный программный ключ:
 6b2e9458b7ce3aafc91351fca219d901838ac7917ebf563220e33d5b1b6fcl

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с	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				63	63	2268	2268	426	426	1626	216		18	24	21				
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	426	426	1626	216		18	24	21				
Обязательная часть						30	30	1080	1080	204	204	741	135		9	15	6				
+	Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый курс)	2	1		4	4	144	144	28	28	89	27		2	2			9	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.02	Основы педагогического мастерства		2		3	3	108	108	20	20	88				3			18	Кафедра социально-гуманитарных	
+	Б1.О.03	История, логика и методология науки (общая часть)		1		3	3	108	108	20	20	88			3				18	Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии и моделирование в агрономии	1			4	4	144	144	28	28	89	27		4				32	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий	
+	Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	3			3	3	108	108	20	20	61	27				3		4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	
+	Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	2			4	4	144	144	28	28	89	27			4			35	Кафедра менеджмента и права	
+	Б1.О.07	Моделирование в растениеводстве		2		3	3	108	108	20	20	88				3			4	Кафедра растениеводства,	
+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	3			3	3	108	108	20	20	61	27				3		4	Кафедра растениеводства,	
+	Б1.О.09	Основы подготовки диссертаций		2		3	3	108	108	20	20	88				3			1	Кафедра плодоовощеводства и	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188	222	222	885	81		9	9	15				
+	Б1.В.01	Программирование урожайности и качества продукции		3		2	2	72	72	14	14	58					2		4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	
+	Б1.В.02	Частная селекция полевых культур	1			3	3	108	108	20	20	61	27		3				4	Кафедра растениеводства,	
+	Б1.В.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве		3		2	2	72	72	14	14	58					2		1	Кафедра плодоовощеводства и защиты растений	
+	Б1.В.04	Частное семеноводство полевых культур		2		3	3	108	108	20	20	88				3			4	Кафедра растениеводства,	
+	Б1.В.05	Точное земледелие		3		2	2	72	72	14	14	58					2		4	Кафедра растениеводства,	
+	Б1.В.06	Приёмы коррекции технологий в растениеводстве	3			3	3	108	108	20	20	61	27				3		4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	
+	Б1.В.07	Оценка, моделирование и оптимизация агрофитоценозов	2			3	3	108	108	20	20	61	27			3			4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3	108	108	20	20	88				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы сортового контроля		2		3	3	108	108	20	20	88				3			4	Кафедра растениеводства,	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация в семеноводстве		2		3	3	108	108	20	20	88				3			4	Кафедра растениеводства,	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	3	108	108	20	20	88					3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем защиты растений		3		3	3	108	108	20	20	88					3		1	Кафедра плодоовощеводства и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование интегрированной защиты растений		3		3	3	108	108	20	20	88					3		1	Кафедра плодоовощеводства и защиты растений	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1		3	3	108	108	20	20	88			3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы агрономии		1		3	3	108	108	20	20	88			3				4	Кафедра растениеводства,	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы агрономии		1		3	3	108	108	20	20	88			3				4	Кафедра растениеводства,	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1		3	3	108	108	20	20	88			3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование сортов		1		3	3	108	108	20	20	88			3				4	Кафедра растениеводства,	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в селекции растений		1		3	3	108	108	20	20	88			3				4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	3	108	108	20	20	88					3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Семеноводство овощных культур		3		3	3	108	108	20	20	88					3		1	Кафедра плодоовощеводства и	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии в защищенном грунте		3		3	3	108	108	20	20	88					3		1	Кафедра плодоовощеводства и защиты растений	
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728			1728				21		27			
Обязательная часть						42	42	1512	1512			1512					21		21		
+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			2	21	21	756	756			756					21				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	21	21	756	756			756						21			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216			216						6			

-	-	-	Форма контроля			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																		
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			4	6	6	216	216		216							6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			288	36					9		
Обязательная часть						9	9	324	324			288	36					9		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324			288	36					9		
ФТД.Факультативы						3	3	108	108	24	24	84				1	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108	24	24	84				1	2			
+	ФТД.В.01	Подготовка и оформление научных работ к печати		2		1	1	36	36	10	10	26				1			4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции
+	ФТД.В.02	Органическое сельское хозяйство		3		2	2	72	72	14	14	58					2		4	Кафедра растениеводства,

Курс 2																Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
21	26		116			533	81												
6	8		32			122	54												
																9	Кафедра иностранных языков	УК-4	
																18	Кафедра социально-гуманитарных	УК-5; ОПК-2; ПК-14	
																18	Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	УК-1; ОПК-1; ОПК-4	
																32	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий	УК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-14	
3	4		16			61	27									4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	УК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-10	
																35	Кафедра менеджмента и права	УК-3; УК-6; ОПК-6; ПК-13; ПК-12; ПК-11	
																4	Кафедра растениеводства,	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-4	
3	4		16			61	27									4	Кафедра растениеводства,	ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-10	
																1	Кафедра плодоовощеводства и	ОПК-4; ПК-6	
15	18		84			411	27												
2	2		12			58										4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	ПК-1; ПК-12; ПК-13	
																4	Кафедра растениеводства,	ПК-1; ПК-7; ПК-4	
2	2		12			58										1	Кафедра плодоовощеводства и защиты растений	ПК-12; ПК-1; ПК-13; ПК-10	
																4	Кафедра растениеводства,	ПК-1; ПК-7; ПК-4	
2	2		12			58										4	Кафедра растениеводства,	ПК-1; ПК-12; ПК-13	
3	4		16			61	27									4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	ПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-11	
																4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	ПК-11; ПК-10; ПК-4	
																		ПК-2; ПК-14; ПК-6	
																4	Кафедра растениеводства,	ПК-2; ПК-14; ПК-6	
																4	Кафедра растениеводства,	ПК-2; ПК-14; ПК-6	
3	4		16			88												ПК-7; ПК-4	
3	4		16			88										1	Кафедра плодоовощеводства и	ПК-7; ПК-4	
3	4		16			88										1	Кафедра плодоовощеводства и защиты растений	ПК-7; ПК-4	
																		ПК-1; ПК-8; ПК-10	
																4	Кафедра растениеводства,	ПК-1; ПК-8; ПК-10	
																4	Кафедра растениеводства,	ПК-1; ПК-8; ПК-10	
																		ПК-1; ПК-7; ПК-4	
																4	Кафедра растениеводства,	ПК-1; ПК-7; ПК-4	
																4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	ПК-1; ПК-7; ПК-4	
3	4		16			88												ПК-1; ПК-10	
3	4		16			88										1	Кафедра плодоовощеводства и	ПК-1; ПК-10	
3	4		16			88										1	Кафедра плодоовощеводства и защиты растений	ПК-1; ПК-10	
								27										972	
								21										756	
																		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-7; ПК-10	
								21										756	УК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-11; ПК-6; ПК-4

План Учебный план магистратуры 'm35.04.04-Очно_1.rlx', код направления 35.04.04, профиль : Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, год начала подготовки 2022

Курс 2																	Закрепленная кафедра		-
Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
								6						216					
								6						216				УК-5; УК-6; ОПК-2; ПК-14; ПК-6	
								9						288	36				
								9						288	36				
								9						288	36			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4	
2	4		10			58													
2	4		10			58													
																4	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	УК-1; УК-4; ПК-14; ПК-6	
2	4		10			58										4	Кафедра растениеводства,	ПК-10	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	История, логика и методология науки (общая часть)	
Б1.О.04	Компьютерные технологии и моделирование в агрономии	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Подготовка и оформление научных работ к печати	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(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
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый курс)	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Подготовка и оформление научных работ к печати	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Основы педагогического мастерства	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(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
Б1.О.03	История, логика и методология науки (общая часть)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Компьютерные технологии и моделирование в агрономии	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик	ОПК
Б1.О.02	Основы педагогического мастерства	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Моделирование в растениеводстве	
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК
Б1.О.03	История, логика и методология науки (общая часть)	
Б1.О.09	Основы подготовки диссертаций	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК
Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осуществлять сбор, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	ПК
Б1.О.07	Моделирование в растениеводстве	
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.01	Программирование урожайности и качества продукции	
Б1.В.02	Частная селекция полевых культур	
Б1.В.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве	
Б1.В.04	Частное семеноводство полевых культур	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Точное земледелие	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы агрономии	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы агрономии	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование сортов	
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в селекции растений	
Б1.В.ДВ.04.01	Семеноводство овощных культур	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии в защищенном грунте	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Методы сортового контроля	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация в семеноводстве	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)	ПК
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен подготовить заключение о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	ПК
Б1.В.06	Приёмы коррекции технологий в растениеводстве	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований	-
Б1.О.09	Основы подготовки диссертаций	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы сортового контроля	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация в семеноводстве	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Подготовка и оформление научных работ к печати	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-9	Способен разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов	-
Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.06	Приёмы коррекции технологий в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы агрономии	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы агрономии	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Готов применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства	-
Б1.О.07	Моделирование в растениеводстве	
Б1.В.02	Частная селекция полевых культур	
Б1.В.04	Частное семеноводство полевых культур	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем защиты растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование интегрированной защиты растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование сортов	
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в селекции растений	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции	-
Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве	
Б1.В.07	Оценка, моделирование и оптимизация агрофитоценозов	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы агрономии	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы агрономии	
Б1.В.ДВ.04.01	Семеноводство овощных культур	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии в защищенном грунте	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Органическое сельское хозяйство	
ПК-4	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта	-
Б1.О.07	Моделирование в растениеводстве	
Б1.В.02	Частная селекция полевых культур	
Б1.В.04	Частное семеноводство полевых культур	
Б1.В.07	Оценка, моделирование и оптимизация агрофитоценозов	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем защиты растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование интегрированной защиты растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование сортов	
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в селекции растений	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-11	Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства	ПК
Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	
Б1.В.06	Приёмы коррекции технологий в растениеводстве	
Б1.В.07	Оценка, моделирование и оптимизация агрофитоценозов	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен координировать работу персонала при комплексном решении инновационных проблем - от идеи до реализации на производстве	ПК
Б1.О.04	Компьютерные технологии и моделирование в агрономии	
Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	
Б1.В.01	Программирование урожайности и качества продукции	
Б1.В.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве	
Б1.В.05	Точное земледелие	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен оценивать риски при внедрении новых технологий	-
Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	
Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	
Б1.В.01	Программирование урожайности и качества продукции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве	
Б1.В.05	Точное земледелие	
Б1.В.06	Приёмы коррекции технологий в растениеводстве	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-14	Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности	ПК
Б1.О.02	Основы педагогического мастерства	
Б1.О.04	Компьютерные технологии и моделирование в агрономии	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы сортового контроля	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация в семеноводстве	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Подготовка и оформление научных работ к печати	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm35.04.04-Очно_1.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-12; ПК-9; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-2; ПК-11; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-3; ПК-12; ПК-1; ПК-14; ПК-11; ПК-13; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый курс)	УК-4
Б1.О.02	Основы педагогического мастерства	УК-5; ОПК-2; ПК-14
Б1.О.03	История, логика и методология науки (общая часть)	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.04	Компьютерные технологии и моделирование в агрономии	УК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	УК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-10
Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	УК-3; УК-6; ОПК-6; ПК-13; ПК-12; ПК-11
Б1.О.07	Моделирование в растениеводстве	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-4
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.О.09	Основы подготовки диссертаций	ОПК-4; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-8; ПК-12; ПК-11; ПК-5; ПК-13; ПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4
Б1.В.01	Программирование урожайности и качества продукции	ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	Частная селекция полевых культур	ПК-1; ПК-7; ПК-4
Б1.В.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве	ПК-12; ПК-1; ПК-13; ПК-10
Б1.В.04	Частное семеноводство полевых культур	ПК-1; ПК-7; ПК-4
Б1.В.05	Точное земледелие	ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.06	Приёмы коррекции технологий в растениеводстве	ПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-11
Б1.В.07	Оценка, моделирование и оптимизация агрофитоценозов	ПК-11; ПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Методы сортового контроля	ПК-2; ПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация в семеноводстве	ПК-2; ПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем защиты растений	ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование интегрированной защиты растений	ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы агрономии	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы агрономии	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование сортов	ПК-1; ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в селекции растений	ПК-1; ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Семеноводство овощных культур	ПК-1; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm35.04.04-Очно_1.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии в защищенном грунте	ПК-1; ПК-10
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-12; ПК-8; ПК-14; ПК-2; ПК-11; ПК-5; ПК-13; ПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-7; ПК-10
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-11; ПК-6; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-6; ОПК-2; ПК-14; ПК-6
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-5; УК-6; ОПК-2; ПК-14; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; ПК-14; ПК-6; ПК-10
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-14; ПК-6; ПК-10
ФТД.В.01	Подготовка и оформление научных работ к печати	УК-1; УК-4; ПК-14; ПК-6
ФТД.В.02	Органическое сельское хозяйство	ПК-10