

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной и
воспитательной деятельности

"31" марта 2022 г.

С. Л. Воробьева

35.04.04

Направление:

Направленность (профиль):

35.04.04 Агрономия

Инновационные технологии в агрономии

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г
Темы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
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. Котляков

А.В. Дмитриев

Документ подписан в электронном виде
Информация о владельце:
ФИО: Воробьева Светлана Сергеевна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
Дата подписания: 27.10.2021 17:17:49
Уникальный программный ключ:
6b2e9458b7ce3aa8c913578f1a2199de0048588e7917ebf56322003d5b1b6fc1

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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		21	21	21			
Блок 1.Дисциплины (модули)						30	30	1080	1080	204	204	741	135		9	15	6			
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		12	6	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	Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы	1			3	3	108	108	20	20	61	27		3				2	Кафедра агрохимии, почвоведения и химии
+	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	Инструментальные методы исследования		1		3	3	108	108	20	20	88			3				2	Кафедра агрохимии, почвоведения и
+	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	Воспроизводство плодородия почв нарушенных земель		2		3	3	108	108	20	20	88				3			2	Кафедра агрохимии, почвоведения и химии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы анализа почвенных и растительных образцов		2		3	3	108	108	20	20	88				3			2	Кафедра агрохимии, почвоведения и химии
+	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			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	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.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	21	21	756	756											21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216											6	
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			4	6	6	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,

План Учебный план магистратуры 'm35.04.04-Очно_1.plx', код направления 35.04.04, профиль : Инновационные технологии в агрономии, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63		2268	2268	426	1626	216	21	24					560	54	21	24					533	81
Обязательная часть						30	30		1080	1080	204	741	135	9	8					235	27	15	16					384	54
+	Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый курс)	2	1		4	4	36	144	144	28	89	27	2					58		2						31	27	
+	Б1.О.02	Основы педагогического мастерства		2		3	3	36	108	108	20	88									3	4						88	
+	Б1.О.03	История, логика и методология науки (общая часть)		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4					88									
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии и моделирование в агрономии	1			4	4	36	144	144	28	89	27	4	4					89	27								
+	Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	3			3	3	36	108	108	20	61	27																
+	Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	2			4	4	36	144	144	28	89	27								4	4			24		89	27	
+	Б1.О.07	Моделирование в растениеводстве		2		3	3	36	108	108	20	88									3	4			16			88	
+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	3			3	3	36	108	108	20	61	27																
+	Б1.О.09	Основы подготовки диссертаций		2		3	3	36	108	108	20	88									3	4			16			88	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33		1188	1188	222	885	81	12	16					325	27	6	8			32		149	27
+	Б1.В.01	Программирование урожайности и качества продукции		3		2	2	36	72	72	14	58																	
+	Б1.В.02	Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы	1			3	3	36	108	108	20	61	27	3	4					61	27								
+	Б1.В.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве		3		2	2	36	72	72	14	58																	
+	Б1.В.04	Инструментальные методы исследования		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4					88									
+	Б1.В.05	Точное земледелие		3		2	2	36	72	72	14	58																	
+	Б1.В.06	Приёмы коррекции технологий в растениеводстве	3			3	3	36	108	108	20	61	27																
+	Б1.В.07	Оценка, моделирование и оптимизация агрофитоценозов	2			3	3	36	108	108	20	61	27								3	4			16		61	27	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3		108	108	20	88									3	4			16			88	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Воспроизводство плодородия почв нарушенных земель		2		3	3	36	108	108	20	88									3	4			16			88	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы анализа почвенных и растительных образцов		2		3	3	36	108	108	20	88									3	4			16			88	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	3		108	108	20	88																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем защиты растений		3		3	3	36	108	108	20	88																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование интегрированной защиты растений		3		3	3	36	108	108	20	88																	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1		3	3		108	108	20	88		3	4					88									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы агрономии		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4					88									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы агрономии		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4					88									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1		3	3		108	108	20	88		3	4					88									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование сортов		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4					88									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в селекции растений		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4					88									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	3		108	108	20	88																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Семеноводство овощных культур		3		3	3	36	108	108	20	88																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии в защищенном грунте		3		3	3	36	108	108	20	88																	
Блок 2.Практика						48	48		1728	1728											21						756		
Обязательная часть						42	42		1512	1512												21						756	

План Учебный план магистратуры 'm35.04.04-Очно_1.plx', код направления 35.04.04, профиль : Инновационные технологии в агрономии, 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
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
																2	Кафедра агрохимии, почвоведения и химии	ОПК-1; ПК-14; ПК-1
2	2		12			58										1	Кафедра плодоовощеводства и защиты растений	ПК-12; ПК-1; ПК-13; ПК-10
																2	Кафедра агрохимии, почвоведения и химии	ПК-3
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-10
																2	Кафедра агрохимии, почвоведения и химии	ПК-10
																2	Кафедра агрохимии, почвоведения и химии	ПК-10
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					

План Учебный план магистратуры 'm35.04.04-Очно_1.rlx', код направления 35.04.04, профиль : Инновационные технологии в агрономии, 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
																		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
								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	
Б1.В.02	Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы	
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	Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы	
Б1.В.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве	

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
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	
Б1.В.04	Инструментальные методы исследования	
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	
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	-
Б1.О.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.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.01.01	Воспроизводство плодородия почв нарушенных земель	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы анализа почвенных и растительных образцов	
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Моделирование в растениеводстве	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы	
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-3; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-14; ПК-13; ПК-12; ПК-11; 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	ОПК-1; ПК-5; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-4
Б1.В.01	Программирование урожайности и качества продукции	ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы	ОПК-1; ПК-14; ПК-1
Б1.В.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве	ПК-12; ПК-1; ПК-13; ПК-10
Б1.В.04	Инструментальные методы исследования	ПК-3
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-10
Б1.В.ДВ.01.01	Воспроизводство плодородия почв нарушенных земель	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы анализа почвенных и растительных образцов	ПК-10
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

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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Семеноводство овощных культур	ПК-1; ПК-10
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
Б2.0	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
Б2.0.01(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
Б2.0.02(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
Б3.0	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
Б3.0.01(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