

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева"
Агрономический факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Дубин Н.В.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

35.04.03

35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Программа магистратуры: Экологически безопасное применение средств химизации в агроландшафтах

Кафедра: Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения

Факультет: Агрономический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 4м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 700 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Змызгова Т.Р./

Врио директора филиала _____ / Сажина С.В./

Начальник учебно-методического отдела _____ / Есембекова А.У./

Руководитель института _____ / Сажина С. В./

Зав. кафедрой _____ / Плотников А.М./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)							69	69	2484	2484	284	284	2075	125	36	25	19					
Обязательная часть							56	56	2016	2016	226	226	1686	104	36	23	21	12				
+	Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2			2	Гуманитарные дисциплины		
+	Б1.О.02	История и методология почвоведения, агрохимии и экологии		1			2	2	72	72	10	10	58	4		2			3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
+	Б1.О.03	Информационные технологии		1			3	3	108	108	12	12	92	4		3			3	Землеустройства, земледелия,		
+	Б1.О.04	Агроэкологический мониторинг		2			3	3	108	108	10	10	94	4		3			9	Экологии, растениеводства и защиты		
+	Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	1				4	4	144	144	18	18	117	9		4			2	Гуманитарные дисциплины		
+	Б1.О.06	Методика полевого исследования	1				4	4	144	144	14	14	121	9		4			3	Землеустройства, земледелия,		
+	Б1.О.07	Рациональное применение средств защиты растений	2			2	4	4	144	144	13	13	122	9		1	3		9	Экологии, растениеводства и защиты растений		
+	Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК		1			3	3	108	108	14	14	90	4		3			3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
+	Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие		2			3	3	108	108	14	14	90	4			3		3	Землеустройства, земледелия,		
+	Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	1				3	3	108	108	10	10	89	9		3			8	Физики, математики и информационных технологий		
+	Б1.О.11	Инструментальные методы исследований почв и растений	2				3	3	108	108	12	12	87	9		1	2		3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
+	Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		3			2	2	72	72	12	12	56	4				2	3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
+	Б1.О.13	Рекультивация нарушенных земель		2			3	3	108	108	14	14	90	4			3		3	Землеустройства, земледелия,		
+	Б1.О.14	Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия	2			2	5	5	180	180	21	21	150	9			5		3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
+	Б1.О.15	Агротехнологии	3				6	6	216	216	22	22	185	9			1	5	3	Землеустройства, земледелия,		
+	Б1.О.16	Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии	3				6	6	216	216	22	22	185	9	36		1	5	3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	13	468	468	58	58	389	21		2	4	7				
+	Б1.В.01	Агроэкологическая экспертиза и аудит		3			3	3	108	108	14	14	90	4				3	9	Экологии, растениеводства и защиты		
+	Б1.В.02	Продукционные процессы агроэкосистем		1			2	2	72	72	10	10	58	4		2			9	Экологии, растениеводства и защиты		
+	Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия		2			3	3	108	108	12	12	92	4			3		3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				5	5	180	180	22	22	149	9			1	4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений сельскохозяйственных культур	3				5	5	180	180	22	22	149	9			1	4	3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация агроландшафтов и питание сельскохозяйственных культур	3				5	5	180	180	22	22	149	9			1	4	3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	6	6	1602	12	1602	24	18	3				
Обязательная часть							24	24	864	864	2	2	858	4	858	24						
+	Б2.О.01(П)	НИР (Организация и проведение экспериментов по применению средств химизации)			1		24	24	864	864	2	2	858	4	858	24			3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	4	4	744	8	744		18	3				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			2		18	18	648	648	2	2	642	4	642		18		3	Землеустройства, земледелия,		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			3		3	3	108	108	2	2	102	4	102				3	Землеустройства, земледелия,		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	30	30	177	9					6			
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3				6	6	216	216	30	30	177	9					6	3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	
ФТД.Факультативы							5	5	180	180	24	24	148	8		2			3			
+	ФТД.01	Экология землепользования		3			3	3	108	108	12	12	92	4					3	9	Экологии, растениеводства и защиты	
+	ФТД.02	Программирование урожая		1			2	2	72	72	12	12	56	4		2			9	Экологии, растениеводства и защиты		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование													
Блок 1.Дисциплины (модули)							69	69		2484	2484	284	2075	125	36
Обязательная часть							56	56		2016	2016	226	1686	104	36
+	Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы		1			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.02	История и методология почвоведения, агрохимии и экологии		1			2	2	36	72	72	10	58	4	
+	Б1.О.03	Информационные технологии		1			3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.04	Агроэкологический мониторинг		2			3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	1				4	4	36	144	144	18	117	9	
+	Б1.О.06	Методика полевого исследования	1				4	4	36	144	144	14	121	9	
+	Б1.О.07	Рациональное применение средств защиты растений	2			2	4	4	36	144	144	13	122	9	
+	Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК		1			3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие		2			3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	1				3	3	36	108	108	10	89	9	
+	Б1.О.11	Инструментальные методы исследований почв и растений	2				3	3	36	108	108	12	87	9	
+	Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		3			2	2	36	72	72	12	56	4	
+	Б1.О.13	Рекультивация нарушенных земель		2			3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.О.14	Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия	2			2	5	5	36	180	180	21	150	9	
+	Б1.О.15	Агротехнологии	3				6	6	36	216	216	22	185	9	
+	Б1.О.16	Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии	3				6	6	36	216	216	22	185	9	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	13		468	468	58	389	21	
+	Б1.В.01	Агроэкологическая экспертиза и аудит		3			3	3	36	108	108	14	90	4	
+	Б1.В.02	Продукционные процессы агроэкосистем		1			2	2	36	72	72	10	58	4	
+	Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия		2			3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				5	5		180	180	22	149	9	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений сельскохозяйственных культур	3				5	5	36	180	180	22	149	9	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация агроландшафтов и питание сельскохозяйственных культур	3				5	5	36	180	180	22	149	9	
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620	6	1602	12	1602
Обязательная часть							24	24		864	864	2	858	4	858
+	Б2.О.01(П)	НИР (Организация и проведение экспериментов по применению средств химизации)			1		24	24	36	864	864	2	858	4	858
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21		756	756	4	744	8	744
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			2		18	18	36	648	648	2	642	4	642
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			3		3	3	36	108	108	2	102	4	102
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	30	177	9	
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3				6	6	36	216	216	30	177	9	
ФТД.Факультативы							5	5		180	180	24	148	8	
+	ФТД.01	Экология землепользования		3			3	3	36	108	108	12	92	4	
+	ФТД.02	Программирование урожая		1			2	2	36	72	72	12	56	4	

Курс 3															Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1							Сессия 2									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
19	6	54			589	35											
12	4	30			376	22											
															2	Гуманитарные дисциплины	УК-5; ОПК-2
															3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	ОПК-1
															3	Землеустройства, земледелия,	ОПК-3
															9	Экологии, растениеводства и защиты	ПК-8
															2	Гуманитарные дисциплины	УК-4
															3	Землеустройства, земледелия,	ОПК-4
															9	Экологии, растениеводства и защиты растений	ПК-6
															3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	УК-6; ОПК-5
															3	Землеустройства, земледелия,	ПК-1; ПК-2
															8	Физики, математики и информационных технологий	УК-1; ОПК-3
															3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	ОПК-4
2	4	8			56	4	э								3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	УК-3; ОПК-6
															3	Землеустройства, земледелия,	ПК-9
															3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	ОПК-4
5		10			161	9	э								3	Землеустройства, земледелия,	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10
5		12			159	9	э								3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	ОПК-1
7	2	24			213	13											
3	2	12			90	4	э								9	Экологии, растениеводства и защиты	ПК-8
															9	Экологии, растениеводства и защиты	ПК-7
															3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	ПК-3; ПК-8
4		12			123	9	э										ПК-2
4		12			123	9	э								3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	ПК-2
3	2				102	4											
															3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	УК-2; ОПК-4; ПК-4
3	2				102	4											
															3	Землеустройства, земледелия,	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
3	2				102	4	о								3	Землеустройства, земледелия,	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-8
6		30			177	9											
6		30			177	9	э								3	Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	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-2; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
3	4	8			92	4											
3	4	8			92	4	э								9	Экологии, растениеводства и защиты	ПК-3; ПК-9
															9	Экологии, растениеводства и защиты	ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.15	Агротехнологии	
Б2.О.01(П)	НИР (Организация и проведение экспериментов по применению средств химизации)	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
Б1.О.02	История и методология почвоведения, агрохимии и экологии	
Б1.О.16	Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.06	Методика полевого исследования	
Б1.О.11	Инструментальные методы исследований почв и растений	
Б1.О.14	Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия	
Б2.О.01(П)	НИР (Организация и проведение экспериментов по применению средств химизации)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен разрабатывать и осваивать экологически безопасные агротехнологии, позволяющие снизить экономические и экологические риски производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие	
Б1.О.15	Агротехнологии	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	Способен разрабатывать проекты оптимизации почвенного плодородия различных агроландшафтов	ПК
Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие	
Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация агроландшафтов и питание сельскохозяйственных культур	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	Способен разрабатывать модели продукционного процесса агроэкосистем различного уровня	ПК
Б1.В.02	Продукционные процессы агроэкосистем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен разрабатывать агроэкологические и мелиоративные группировки земель	ПК
Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Экология землепользования	
ПК-4	Способен проектировать наукоемкие агротехнологии	ПК
Б1.О.15	Агротехнологии	
Б2.О.01(П)	НИР (Организация и проведение экспериментов по применению средств химизации)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Программирование урожая	
ПК-5	Способен осуществить эколого-экономическую оценку адаптивно-ландшафтных систем земледелия	ПК
Б1.О.15	Агротехнологии	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	Способен осуществить агроэкологическую оценку средств химизации земледелия	ПК
Б1.О.07	Рациональное применение средств защиты растений	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	Способен провести агроэкологический мониторинг сельскохозяйственных угодий	ПК
Б1.О.04	Агроэкологический мониторинг	
Б1.В.01	Агроэкологическая экспертиза и аудит	
Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	Способен разрабатывать методы снижения загрязнения почв и их реабилитации	ПК
Б1.О.13	Рекультивация нарушенных земель	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Экология землепользования	
ПК-10	Способен разрабатывать и составлять электронные карты, книги истории полей	ПК
Б1.О.15	Агротехнологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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-1; ПК-2; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
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-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.01	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; ОПК-2
Б1.О.02	История и методология почвоведения, агрохимии и экологии	ОПК-1
Б1.О.03	Информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.04	Агроэкологический мониторинг	ПК-8
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Методика полевого исследования	ОПК-4
Б1.О.07	Рациональное применение средств защиты растений	ПК-6
Б1.О.08	Основы коммерциализации технологических достижений в АПК	УК-6; ОПК-5
Б1.О.09	Ресурсосберегающее земледелие	ПК-1; ПК-2
Б1.О.10	Математическое моделирование и проектирование	УК-1; ОПК-3
Б1.О.11	Инструментальные методы исследований почв и растений	ОПК-4
Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	УК-3; ОПК-6
Б1.О.13	Рекультивация нарушенных земель	ПК-9
Б1.О.14	Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия	ОПК-4
Б1.О.15	Агротехнологии	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.О.16	Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-7; ПК-3; ПК-8
Б1.В.01	Агроэкологическая экспертиза и аудит	ПК-8
Б1.В.02	Продукционные процессы агроэкосистем	ПК-7
Б1.В.03	Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений сельскохозяйственных культур	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация агроландшафтов и питание сельскохозяйственных культур	ПК-2
Б2	Практика	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-4; ПК-4
Б2.О.01(П)	НИР (Организация и проведение экспериментов по применению средств химизации)	УК-2; ОПК-4; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.03 Агрохимия (ЭБПСХВА) 2024_заочная форма.plx', код направления 35.04.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-8
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-2; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-2; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-4; ПК-9
ФТД.01	Экология землепользования	ПК-3; ПК-9
ФТД.02	Программирование урожая	ПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116									17										0		1116								31	21					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008																					1008								28						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									52.8														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									60														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	72	10	62				681	39															792	72	10	62				681	39	22	ТО: 12 Э: 3		
1	Б1.О.12	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	За	72	12	4	8				56	4														За	72	12	4	8				56	4	2		3	3
2	Б1.О.15	Агротехнологии	Эк	180	10		10			161	9															Эк	180	10		10			161	9	5		3	23	
3	Б1.О.16	Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии	Эк	180	12		12			159	9															Эк	180	12		12			159	9	5		3	23	
4	Б1.В.01	Агроэкологическая экспертиза и аудит	За	108	14	2	12			90	4														За	108	14	2	12			90	4	3		9	3		
5	Б1.В.ДВ.01.01	Система удобрений сельскохозяйственных культур	Эк	144	12		12			123	9														Эк	144	12		12			123	9	4		3	23		
6	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация агроландшафтов и питание сельскохозяйственных культур	Эк	144	12		12			123	9														Эк	144	12		12			123	9	4		3	23		
7	ФТД.01	Экология землепользования	За	108	12	4	8			92	4														За	108	12	4	8			92	4	3		9	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)										Эк(3) За(3)																										
ПРАКТИКИ			(План)	108	2	2				102	4															108	2	2				102	4	3	2				
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108	2	2				102	4														ЗаО	108	2	2				102	4	3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	216	30		30			177	9															216	30		30			177	9	6	4				
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Эк	216	30		30			177	9														Эк	216	30		30			177	9	6	4				
КАНИКУЛЫ																																		3 5/6					

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика										
НИР (Организация и проведение экспериментов по применению средств химизации)	1			16						
Технологическая практика	2			12						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	3			2						
				Итого по факту						
				Итого по плану		30				

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Рациональное применение средств защиты растений				
КР	2	12		
Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия				
КР	2	10		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				78	149	125	51	43	31
	Итого по ОП (без факультативов)				76	139	120	49	43	28
B1	Дисциплины (модули)	81%	19%	38.4%	50	70	69	25	25	19
B1.O	Обязательная часть				40	60	56	23	21	12
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	20	13	2	4	7
B2	Практика	53%	47%	0%	20	60	45	24	18	3
B2.O	Обязательная часть				10	30	24	24		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	50	21		18	3
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативы				2	10	5	2		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.8	53.6	30.9	52.8
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					94.7	108	116	60
		необязательная					12	12		12
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					284	108	116	60
		Блок Б2					6	2	2	2
		Блок Б3					30			30
		Блок ФТД					24	12		12
		Итого по всем блокам					344	122	118	104
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					21.13%			
		в интерактивной форме					53.5%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.43%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ветеринарии и зоотехнии
2		Гуманитарные дисциплины
3		Землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения
4		Пожарной и производственной безопасности
5		Промышленного и гражданского строительства
6		Технических систем сервиса в агробизнесе
7		Технологии хранения и переработки продуктов животноводства
8		Физики, математики и информационных технологий
9		Экологии, растениеводства и защиты растений
10		Экономики и организации агробизнеса
11		Экономической безопасности, учета и финансов
12		Электрификации и автоматизации сельского хозяйства

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	51		43		31	
Всего	51		43		31	
1	Б1.О.01 Педагогика и психология высшей школы [За] УК-5; ОПК-2	2	Б1.О.04 Агроэкологический мониторинг [За] ПК-8	3	Б1.О.12 Стратегический менеджмент на предприятиях АПК [За] УК-3; ОПК-6	2
2						
3	Б1.О.02 История и методология почвоведения, агрохимии и экологии [За] ОПК-1	2			Б1.О.07 Рациональное применение средств защиты растений [Эк, КР] ПК-6	3
4						
5	Б1.О.03 Информационные технологии [За] ОПК-3	3	Б1.О.09 Ресурсосберегающее земледелие [За] ПК-1; ПК-2	3	Б1.О.16 Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии [Эк] ОПК-1	5
6						
7			Б1.О.05 Профессиональный иностранный язык [Эк] УК-4	4	Б1.О.11 Инструментальные методы исследований почв и растений [Эк] ОПК-4	2
8						
9	Б1.О.06 Методика полевого исследования [Эк] ОПК-4	4	Б1.О.13 Рекультивация нарушенных земель [За] ПК-9	3	Б1.В.01 Агроэкологическая экспертиза и аудит [За] ПК-8	3
10						
11						
12	Б1.О.07					
13						
14						
15	Б1.В.01 Агроэкологическая экспертиза и аудит [За] ПК-8	3				
16						
17						

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	Рациональное применение средств защиты растений ПК-6	1	Б1.О.14 Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия [Эк, КР] ОПК-4	5	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.1: Система удобрений сельскохозяйственных культур [Эк] (/ Оптимизация агроландшафтов и питание сельскохозяйственных культур) ПК-2	
17	Б1.О.08 Основы коммерциализации и технологических достижений в АПК [За] УК-6; ОПК-5	3				
18						
19						
20			Б1.О.15 Агротехнологии УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10	1	Б2.В.02(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-8	3
21	Б1.О.10 Математическое моделирование и проектирование [Эк] УК-1; ОПК-3	3	Б1.О.16 Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии ОПК-1	1		
22						
23	Б1.О.11 Инструментальные методы исследований почв и растений ОПК-4	1	Б1.В.03 Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия [За] ПК-3; ПК-8	3	Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты [Эк] 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-2; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5;	6
24						
25	Б1.В.02 Продукционные процессы агроэкосистем [За] ПК-7	2	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.1: Система удобрений сельскохозяйственных культур (/ Оптимизация агроландшафтов и питание сельскохозяйственных культур)	1		
26						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27				ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10		
28						
29						
30					ФТД.01 Экология землепользовани я	3
31					[За] ПК-3; ПК-9	
32						
33						
34			Б2.В.01(П) Технологическая практика [ЗаО]	18		
35			ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10			
36	Б2.О.01(П) НИР					
37	(Организация и проведение экспериментов по применению средств химизации)	24				
38	[ЗаО]					
39	УК-2; ОПК-4; ПК-4					
40						
41						
42						
43						
44						

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
45						
46						
47						
48						
49						
50	ФТД.02	2				
51	Программирование урожая [За] ПК-4					

Примечание Учебный план магистратуры '35.04.03 Агрохимия (ЭБПСХВА) 2024_заочная форма.rlx', код направления 35.04.03, год начала подготовки 2022