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

Проректор по образовательной р воспитательной деятельности

С. Л. Воробьева

" 31" марта 2022 г

УТВЕРЖДАЮ

по программе магистратуры

Направление: Направленноств (профиль):

Квалификация Магиств Форма обучения: Очнов Срок Волучения образования: 2 г

35.04.04 Агрономия

Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур

Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС)

2022 № 708 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления учебно-методической работы и качества образовательной деятельности

Декан агрономического факультета

О.В. Котлячков

А.В. Дмитриев

-	-	-		ма конт	роля	3.	.e.				о акад.ч				Кур Семест			ос 2 Семест		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1.Д	І исциплины	(модули)				63	63	2268	2268	426	426	1626	216		18	24	21			
Обязате	льная 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, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний			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.Г	Ірактика					48	48	1728	1728		1728					21		27		
Обязате.	льная 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, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний			6	6	216	216		216							6		

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

-	-	-	Фор	ма конт	роля	3.	e.			Ито	о акад.ч	асов			Кур Семест			ос 2 Семест		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.B.01(Π)	Педагогическая практика			4	6	6	216	216		216							6		
Блок 3.Г	осударствені	ная итоговая аттестация				9	9	324	324			288	36					9		
Обязате	льная часть					9	9	324	324			288	36					9		
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324			288	36					9		
ФТД.Фа	культативы					3	3	108	108	24	24	84				1	2			
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний			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 : Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, год начала подготовки 2022

Сметать в Индерес Наименование мей вые поставет и наименование и не предоставляет и не предоставляет и не предоставляет и не предоставляет и	-	-	-	Фор	ма конт	роля	3.	e.	-		Ито	о акад.ч	асов					Семе	стр 1			Кур	oc 1			Семе	стр 2			
Consequence		Индекс	Наименование		Зачет			Факт					СР		3.e.	Лек	Лаб			ПКР	СР		3.e.	Лек	Лаб			ПКР	СР	Конт роль
Second Content of Co	Блок 1.Д	исциплины ((модули)				63	63		2268	2268	426	1626	216	18	20		102			472	54	24	28		134			621	81
□ \$1.0.02 ○ Ocean Authorizon Authorizon (1994) (Policy 1) 1 3 3 3 5 6 16 10 10 0 20 5 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							30	30		1080	1080	204	741	135	9	8		54			235	27	15	16		86			384	54
# BLO33 Introduction and international content of the properties	+	Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый курс)	2	1		4	4	36	144	144	28	89	27	2			14			58		2			14			31	27
Second S	+	Б1.О.02	Основы педагогического мастерства		2		3	3	36	108	108	20	88										3	4		16			88	
Т 9.0.00 дорожения — 1	+	Б1.О.03			1		3	3	36	108	108	20	88		3	4		16			88									
S S Companies S Companies S S S S S S S S S	+	Б1.О.04		1			4	4	36	144	144	28	89	27	4	4		24			89	27								
AFR	+	Б1.О.05		3			3	3	36	108	108	20	61	27																
# \$1.0.08 Месеварисные технологии объектительной разонации (пределення в пределення в пределен	+	Б1.О.06		2			4	4	36	144	144	28	89	27									4	4		24			89	27
# 51.0.09 Основи подголовии диссоргавай 2 1 3 3 3 3 56 108 109 20 88 118 0 12 468 1 227 27 27 9 12 48 1 16 1 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+	Б1.О.07	Моделирование в растениеводстве		2		3	3	36	108	108	20	88										3	4		16			88	
Section Properties Proper	+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	3			3	3	36	108	108	20	61	27												┸				
+ 51.8.01 Притрименирование урховайности и консестор 3 2 2 36 72 72 14 58	+	Б1.О.09	Основы подготовки диссертаций		2		3	3	36	108	108	20	88										3	4		16			88	
Formation Properties Prop	Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний			33	33		1188	1188	222	885	81	9	12		48			237	27	9	12		48			237	27
+ 51.8.03 Ликоважитсяные товология в сароодстве и потивнование потив	+	Б1.В.01			3		2	2	36	72	72	14	58																	
№ 18.0.04 Часпное сеноводство полевых культур 2 2 3 3 4 1.5 <t< td=""><td>+</td><td>Б1.В.02</td><td>Частная селекция полевых культур</td><td>1</td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>36</td><td>108</td><td>108</td><td>20</td><td>61</td><td>27</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td>61</td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	+	Б1.В.02	Частная селекция полевых культур	1			3	3	36	108	108	20	61	27	3	4		16			61	27								
+ 61.8.05 Точное земенделие 3 2 2 36 72 72 14 58 1 <t< td=""><td>+</td><td>Б1.В.03</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>36</td><td>72</td><td>72</td><td>14</td><td>58</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	+	Б1.В.03			3		2	2	36	72	72	14	58																	
Н 61.8.06 Приёмы корренции технологий в выплания выбору \$1.8.4,8.2 3 3 3 3 6 108 108 20 61 27 1 1 16 1 3	+	Б1.В.04	Частное семеноводство полевых культур		2		3	3	36	108	108	20	88										3	4		16			88	
№ 100 растениеводитее 3 3 3 1.00 1.00 2.0 61 27 4 Б.1.В.Д.В. О.1. О. Дисциплины по выбору Б.1.В.Д.В.2 2 3 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 3 4 1.6 1.6 1.8 1.8 1.0 3 4 1.6 1.6 1.6 1.6 1.8 1.8 1.0 3 4 1.6 1.6 1.6 1.8 1.8 1.0 1.0 1.6 1.6 1.8 1.6 1.8 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	+	Б1.В.05	Точное земледелие		3		2	2	36	72	72	14	58													i				
4 б.1.8.Д.В.01 Дисциплины по выбору Б1.8.Д.В.2 2 3 3 1.08 10 2.0 88 3 4 1.6 1.6 + 61.8.Д.В.01.01 Метоны сортового контрола 2 3 3 3 4 1.6	+	Б1.В.06		3			3	3	36	108	108	20	61	27																
+ 51.В.ДВ.01.01 Методы сортового контроля 2 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 16 - 51.В.ДВ.01.02 Сертификация в семеноводстве 2 3 3 36 108 108 20 88 9 3 4 16 1	+	Б1.В.07		2			3	3	36	108	108	20	61	27									3	4		16			61	27
- Б1.В.ДВ.01.02 Сертификация в семеноводстве 2 3 3 3 3 6 108 108 20 88	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3		108	108	20	88										3	4		16			88	
+ 61.В.ДВ.0.1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 3 3 3 3 108 108 20 88 88 9 9 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 9 88 9 9 9 9 88 9 9 9 9 88 9 9 9 9 88 9 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 88 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 9 9 88 9 </td <td>+</td> <td>Б1.В.ДВ.01.01</td> <td>Методы сортового контроля</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>36</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>20</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td>88</td> <td></td>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы сортового контроля		2		3	3	36	108	108	20	88										3	4		16			88	
+ Б1.В.ДВ.01.01 Моделирование систем защиты растений 3 3 3 3 108 108 20 88 88 9 9 9 9 9 9 9 9 88 9 9 9 9 9 9 9 9 88 9 8 3 4 16 8 8 9 9	-	Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация в семеноводстве		2		3	3	36	108	108	20	88										3	4		16			88	
- 51.8.ДВ.01.02 Проектирование интегрированией защиты растений 3 3 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 1 1 16 88 1 1 1 3 3 3 3 108 108 108 20 88 3 4 16 88 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	3		108	108	20	88																	
- В.Б.,В.Д.В.О.2 растений 3 3 3 108 108 20 88 3 4 16 88 9 + Б.Б.В.ДВ.О.2.01 Современные проблемы агрономии 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 9 - Б.Б.В.ДВ.О.2.02 Экологические проблемы агрономии 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 9 + Б.Б.В.ДВ.О.3.02 Отатистические проблемы агрономии 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 9 9 + Б.Б.В.ДВ.О.3.02 Отатистические проблемы агрономии 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 9 9 + Б.Б.В.ДВ.О.3.02 Отатистические методы в селекции растений 1 3 3 3 108 108 20 88 3 4 16 88 9 9 108 108 108 20 88 3 4	+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем защиты растений		3		3	3	36	108	108	20	88																	
+ Б1.8.ДВ.02.01 Современные проблемы агрономии 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 . . - Б1.8.ДВ.02.02 Экологические проблемы агрономии 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 . . + Б1.8.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.4 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 - Б1.8.ДВ.03.01 Моделирование и проектирование сортов 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 . . - Б1.8.ДВ.03.02 Статистические методы в селекции растений 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 . . + Б1.8.ДВ.04.01 Сиеноводство овощных культур 3 3 3 108 108 20 88 . .	-	Б1.В.ДВ.01.02			3		3	3	36	108	108	20	88																	
- Б1.В.ДВ.02. Од экологические проблемы агрономии 1 3 3 3 6 108 108 20 88 3 4 16 88	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1		3	3		108	108	20	88		3	4		16			88									
+ 51.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.4 1 3 3 108 108 20 88 3 4 16 88 9 1 3 3 3 108 108 20 88 3 4 16 88 9 1 3 3 3 108 108 20 88 3 4 16 88 9 9 1 3 3 3 108 108 20 88 3 4 16 88 9 9 1 3 3 3 108 108 20 88 3 4 16 88 9 9 10	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы агрономии		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4		16			88									
+ Б1.В.ДВ.03.01 Моделирование и проектирование сортов 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 — - Б1.В.ДВ.03.02 Статистические методы в селекции растений 1 3 3 36 108 108 20 88 3 4 16 88 — + Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 3 3 3 108 108 20 88 —	_	Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы агрономии		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4		16			88									
- Б1.В.ДВ.03.02 Статистические методы в селекции растений 1 3 3 3 6 108 108 20 88 3 4 16 88 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1		3	3		108	108	20	88		3	4		16			88					┌╴┐				
+ Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 3 3 3 108 108 20 88 88 9 108 108 108 20 88 108	+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование сортов		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4		16			88									
+ Б1.В.ДВ.04.01 Семеноводство овощных культур 3 3 3 36 108 108 20 88 <t< td=""><td>-</td><td>Б1.В.ДВ.03.02</td><td>Статистические методы в селекции растений</td><td></td><td>1</td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>36</td><td>108</td><td>108</td><td>20</td><td>88</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td></td><td>16</td><td></td><td></td><td>88</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в селекции растений		1		3	3	36	108	108	20	88		3	4		16			88									
- Б1.В.ДВ.04.02 Современные технологии в защищенном грунте 3 3 3 36 108 108 20 88	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		3	3		108	108	20	88																	
Блок 2.Практика 48 48 1728 1728 21 756 Обязательная часть 42 42 1512 1512 21 756	+	Б1.В.ДВ.04.01	Семеноводство овощных культур		3		3	3	36	108	108	20	88													, - 				
06язательная часть 42 42 1512 1512 21 21 756	-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии в защищенном грунте		3		3	3	36	108	108	20	88																	
	Блок 2.П	Ірактика					48	48		1728	1728												21					756		
+ Б2.0.01(П) Технологическая практика 2 21 21 36 756 756	Обязате	льная часть					42	42		1512	1512												21					756		
	+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			2	21	21	36	756	756												21					756		
+ Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа 4 21 21 36 756 756	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	21	21	36	756	756																			

			Семе	стр 3			Ку	pc 2			Семе	стр 4					Закрепленная кафедра	-
3.e.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР	Конт роль	3.e.	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,	OПК-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	ΠΚ-12; ΠΚ-1; ΠΚ-13; ΠΚ-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-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,	NK-1; NK-7; NK-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.plx', код направления 35.04.04, профиль : Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, год начала подготовки 2022

	_																JIAN I JIN I PILIKPI (PI I 3.E. I JEK I JIAN I JIN I PILIKPI (PI												
-	-	-	ΨΟμ	ма конт	роля	3.	e.	_		ино	го акад.ч	асов					Семе	стр 1							Семе	естр 2			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР	Конт роль
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний			6	6		216	216																			
+	Б2.B.01(Π)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216																			
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация				9	9		324	324		288	36																
Обязате	льная часть					9	9		324	324		288	36																
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		288	36																
ФТД.Фа	культативы					3	3		108	108	24	84										1			10			26	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний			3	3		108	108	24	84										1			10			26	
+	ФТД.В.01	Подготовка и оформление научных работ к печати		2		1	1	36	36	36	10	26										1			10			26	
+	ФТД.В.02	Органическое сельское хозяйство		3		2	2	36	72	72	14	58																	

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

						<i>,</i> ,					,						, i i	11
							Кур	oc 2									Закрепленная кафедра	_
			Семе	естр 3							Семе	стр 4					закрепленнал кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Р	ПКР	СР	Конт роль	3.e.	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												
																	Кафедра растениеводства, земледелия и селекции	УК-1; УК-4; ПК-14; ПК-6
2	4		10			58										4	Кафедра растениеводства,	ΠK-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	
52.O.01(Π)	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.O.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.B.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.B.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	
)ПК-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	ОПН
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	
)ПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПН
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	ОПН
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	ОПН
Б1.О.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
7K-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	
52.B.01(Π)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Подготовка и оформление научных работ к печати	
ип задач профессио	нальной 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	
1K-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	
1K-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	
1K-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 професси	ональной 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.O.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной 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	

	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.	.0.01	Иностранный язык (продвинутый курс)	УК-4
Б1.	.0.02	Основы педагогического мастерства	УК-5; ОПК-2; ПК-14
Б1.	.0.03	История, логика и методология науки (общая часть)	УК-1; ОПК-4
Б1.	.0.04	Компьютерные технологии и моделирование в агрономии	УК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.	.O.05	Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия	УК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-10
Б1.	.O.06	Современный менеджмент на предприятиях АПК	УК-3; УК-6; ОПК-6; ПК-13; ПК-12; ПК-11
Б1.	.0.07	Моделирование в растениеводстве	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-4
Б1.	.O.08	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.	.O.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.	.B.01	Программирование урожайности и качества продукции	ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.	.B.02	Частная селекция полевых культур	ПК-1; ПК-7; ПК-4
Б1.	.B.03	Инновационные технологии в садоводстве и питомниководстве	ПК-12; ПК-1; ПК-13; ПК-10
Б1.	.B.04	Частное семеноводство полевых культур	ΠK-1; ΠK-7; ΠK-4
Б1.	.B.05	Точное земледелие	ПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.	.B.06	Приёмы коррекции технологий в растениеводстве	ПК-8; ПК-13; ПК-11
Б1.	.B.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	ΠK-7; ΠK-4
	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем защиты растений	ΠK-7; ΠK-4
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование интегрированной защиты растений	ΠK-7; ΠK-4
Б1.	.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-8; ПК-10
<u>-</u>	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	ΠK-1; ΠK-7; ΠK-4
	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование и проектирование сортов	ΠK-1; ΠK-7; ΠK-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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии в защищенном грунте	ПК-1; ПК-10
52	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
62.0	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.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
52.B	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
53	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
53.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