министерство сельского хозяйства Российской федерации

федеральное государственное бюджетное образователы	ное учреждение высшего образования "Оренбургск	кий государственный аграрный университет"
		VTBEPHEARIO
План одобрен Ученым советом вуза	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	ектор
Протокол № 7 от 21.02.2023	по программе магистратуры	"I" pelpone 2003
35.04.04		2/3/90. *2*
	<u> РИМОНОЧТА</u>	And Desire
Программа <u>Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур</u> магистратуры:		
Co.		
Кеалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 708 от 26.07.2017
Срок получения образования: 2 г.		

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

и.о. декана

Основной

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский производственно-технологический

Календарный учебный график

Mec		Cein	ябры		S	Or	тябр	06	2		Hos	брь			Дею	збрь			Я	noap	ь	_	Φ	eopa	ль	_		Ma	рт		y,	At	прелі			ı	Иай			Wi	OH6		S	P	fions		2		Apr	уст	_
- Augus	1 - 7	8 . 34	15 - 21	22 - 28	- 53	6 - 12	13 - 39	20 - 26	27.	3 - 9	30 - 36		24 - 30	1 - 7	8 . 34		22 - 28	-67	5 - 33	12 - 38	39 - 25	-92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	-82	2 - 8	9 - 15	•	23 - 29	30	6 - 12		20 - 26	4 - 30					100	15 - 21	22 - 28	- 53	6 - 12		20 - 36	- 22 -	3 - 9	30 - 35	17 - 23 24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 36	6 37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 57	2
$\overline{}$																		Э	*							*										Э	П	П	П		П	П	=	=	П	K	K	K	K	K K	Œ
1		\blacksquare								*							Э	Э	*	\Box									\Box	\Box	\Box				\perp	Э		П	П	П	П	П			K	K	К	K	K	KK	Ξ
1	ᆫ	┺	₩	╙	Ш			_	╙	╙	\vdash	\vdash	_	\vdash	_	_	Э	Э	*	╙	┖	┺	┺	╙	┺	┺	_	\vdash	_	_	_		\Box	_	Э) 3	п	п	П	П	п	П	П	П	K	K	К	K	K	K K	<u>(</u>
1 .	ᆫ	ᆫ	_	_	Ш			_	_	_	\perp	$ldsymbol{ldsymbol{eta}}$	_	oxdot	_	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	Э	*	*	Ц	Ц	┺	┺	╙	_	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	_	\perp		_			\Box		3	9	п	п	п	П	п	П	П	П	K	K	K	K	K	K K	<u>.</u>
1	ᆫ	┺	₩	╙	lacksquare			_	╙	╙	\vdash	lacksquare	_	\vdash	_	_	Э	*	К	╙	┖	┺	┺	┺	┺	┺	_	\vdash	_	_	_		\Box	,	3) 3	п	п	П	*	п	П	П	П	K	K	К	K	K	K K	<u>(</u>
																	Э	*	K																*	Э	п	П	П	П	п	П	П	п	K	K	K	K	K	KK	Ĺ
	\Box	\Box																Э	*	Н	Η	Н	Н	Н	Па	*	Па	Па	Па	Па	Па	B	ПД	Па	a ITA	а Па	па	Па	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	K K	Ξ
1										*							Э	Э	*	н	н	н	н	Н	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	5	Па	a Ma	а Па	пα	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	K K	Œ
п																	Э	Э	*	н	Н	Н	Н	Н	Па	Па	ПД	Па	Па	Па	Па	ПД	Па	Па	a ITA	а Па	ι Па	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	K	K K	€
																	Э	*	*	н	н	н	н	Н	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	Па	5	Па	a Ma	а Па	пα	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	K	K K	Œ
1		\Box															Э	٠	K	Н	Η	Н	Н	Па	Па	Па	ПД	Па	Па	Па	Па	B	ПД	Ta ·	П	а Па	п	Д	Д	*	Д	K	K	K	K	K	K	K	K	K K	
																	Э	*	K	Η	н	Н	н	ПΔ	ПΔ	ПΔ	ПΔ	ПΔ	Па	ПД	Па	ПΔ	5	Па	1 *	Π/	ι Па	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	K	K	K	K	K K	C

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		сем. 1	сем. 2	Boero	сем. 3	сем. 4	Boero	MICHO
	Теоретическое обучение	16	16	32	16		16	48
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 5/6	1 2/6		1 2/6	4 1/6
Н	Научно-исслед, работа					4 4/6	4 4/6	4 4/6
П	Производственная практика		8	80				88
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2/6	6 5/6	7 1/6	2/6	9 4/6	10	17 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	лее 39 н	ед.	60.	nee 39 II	ед.	
Ито	ro	19	33	52	19	33	52	104

План																																					
-	-	-		Форма контр	роля		3.e.			Итого акад.ч	асов						Ky	pc 1												Кур	oc 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет с оц.	кп	KP 3	кспер фак	ст пла		нтакт из	СР Инте	ер з.е.	Лек	Лаб	Сем. 1 Пр И		К СР	3.e.	Лек Ј	Ла6	Сем. 2	2 ИЗ ПА	К	CP 3.	.е. Ле	ек Лаб		ем. 3 ИЗ ПА	A K	СР	3.e.	Лек Л	Лаб	Сем. 4 Пр ИЗ	ПА	К	CP
	1исциплич	ы (модули)	MCH	с оц.			noc	1018	iny 4	acol	440	О	\sqcup		\perp		4	ш						\perp	4								\perp				
	льная час																																				
+		Профессиональный иностранный язык	2	1			4 4	14	14	68	76 .	2		16	14	2	40	2		16	16	4		36													
+	51.0.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	2				4 4	14	14	52	92 .			'				4	16	16	16	4		92													
+	51.0.03	История развития и современные проблемы растениеводства		1			4 4	14	и .	48	96 4	4	16	16	14	2	96		\vdash	十	\top	$\dashv \dashv$	\vdash		T	\top	T		\top			$\neg \vdash$	\top				
+	51.0.04	Современные методы исследований и приемы повышения плодородия почв		3			4 4	14	14	48	96 .			+	op	+	+		\vdash	\top	\top		+	4	4 1	6 16	14	2		96		o	\top			\top	
+	51.0.05	Модели ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	2				4 4	14	14 !	52	92 .							4	16	16	16	4		92													
+	51.0.06	Информационные технологии		1			2 2	7.	2 :	32	40 .	2		16	14	2	40		+ +	十			\vdash		\top	+	T	\vdash	+	\Box		=	十				
+		История и методология систем земледелия	1				5 5			52	128 .	5			32	4	128																				
+	51.0.08	Менеджмент в растениеводстве		1			4 4	14	14	32	112 .	4	16		14	2	112			\perp	_	+	\vdash			_	-		_				\perp				
	51.0.09	Геоинформационные системы в землеустройстве и проектировании агроландшафтов	1				3 3			36	72 .	3	16		16	4	72																				
+	51.0.10	Инновационные технологии в агрономии		2			4 4	14	14	32	112 .				\perp	\perp		4		16	14	2	1	112		_	1	$\perp \perp$									
+	51.0.11	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	3	2		3	6 6	21	.6	82	134 .			'				3	16	16	14	2		60 3	3	16	14	4	1	74							
	51.0.12	Методика экспериментальных исследований		2			3 3			32	76 .							3	16		14	2		76													
+	51.0.13	Мелиоративное земледелие	<u> </u>	3			3 3			32	76 .							<u> </u>		_			\vdash	3		6	14		_	76		\perp	\perp				
Yacrı c	опмитист	ая участниками образовательных отнош	ений				50 50	18	00 5	598	1202 4	20	64	48	104	16	488	20	64	80	90	18	نلب	168	10	32	42	8	4	246		_	_				
	51.B.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	CITTON	2			3 3	10	18	32	76 .					$\top \top$		3	16	T	14	2		76	T	T	T		T				T				
+	51.B.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве		3			4 4	14	14	32	112 .														4 1	6	14	2		112							
	51.B.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур		3			3 3			32	76 .		ШÌ		\perp		\perp			\perp	\perp]				6	14	2		76			\perp				
+	51.B.04	Контроль качества и сертификация семян		3			4 4	14	14	32	112 .		lacksquare		\perp	\bot			$\sqsubseteq \sqsubseteq$	\bot		$\perp \perp 1$	oxdot		4	16	14	2		112	<u> </u>	$ \parallel$	\bot				
	51.B.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур		3			4 4			32	112 .				\perp					\perp	\perp		Ш		4	16		2		112		\perp	\perp				
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	_	3	\Box T		3 3			32	76 .	\perp	oxdot	\perp	\perp	$+$ \mathbb{T}	\bot		ЩΤ	$-\Gamma$	\bot	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	$\sqcup \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$		3 1	_	14	2		76	ΨŢ	\perp	\bot	\perp	ĻΤ		
	51.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства		3			3 3	_		32	76 .		Ш		\perp	44	_			\perp	\perp	\perp				6	14	2		76			\perp				
-	51.В.ДВ.01.02	Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России	L	3	<u> </u>		3 3			32	76 .		LI	' l					<u> </u>						3 1	6	14	2		76							
+	51.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору		1			3 3	10	8 4	48	60 .		П		工	II	工	3	16	16	14	2		60	T	I						二	工			T	
+	51.В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений		1			3 3	10	18	48	60 .					\perp		3	16	16	14	2		60			1						\perp				
-	51.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве		1			3 3	_		48	60 .				\perp	\perp		3			14	2		60		\perp							\perp				
							24 24 74 74		54 2 64 8		624 1826 4	20	EA	49	104	16	400	6 26		16 96 .		4 22				18 32 10 64				488 734			-			-	
Блок 2.	Трактика						.7 /4	26	υτ δ	.50	1020 4	20	04	טד	207	10	488	20	50	יטע	110	22		O1 2	v l	5 64	112			/34							
	льная час	ть																																			
	52.O.01(Π)	Производственная технологическая практика		2		_	12 12			288 144			ш	Ή.	工	$+$ \square		12	Щ	I	1	144	288		I	工	\perp	$\perp \Gamma$		Ш	<u> </u>	工	工			I	_
	52.O.02(H)	Научно-исследовательская работа		4 4		_	7 7	_	_	168 84			\vdash		+	+	_		$\sqsubseteq \downarrow$	+	_	+	\vdash	\perp	+	_	-	++	_	\vdash	7	_	-	84 252		168	
+	52.0.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	_	4			21 21 40 40			504 252 960 480			\vdash	+	+	++	+	12	$\vdash \vdash$	+	-	144	288	+	+	+	+	+	+-	\vdash	21 28	+	+	252 336		504 <i>672</i>	
										960 480								12		十			288		\top						28			336		672	
Блок 3.	осударств	енная итоговая аттестация																																			
									7					4		7					7																
+	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	4				6 6			36	180 .				\perp						\perp										6						180
							6 6			36	180				T		\blacksquare			#	T			Ŧ	Ŧ	Ŧ					6		Ŧ			36 .	
фтл 🛧	культатив	ы					6 6	21	16 .	36	180		\vdash		_	44		\vdash			4	\vdash	-		4		4		4	-	6	4	علي			36 .	180
		ы іая участниками образовательных отнош	ений																																		
	⊅ТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала		2			2 2	7:	2	34	38 .			T	T			2	16	T	16	2		38	T							T	T			T	
+	⊅ТД.В.02	Основы экологической генетики		1			2 2			18	54	2		16	丁	2	54								┱	I	L		╧								
				, ,		_	4 4	_	_		92	2	_	16	\blacksquare	2	_	2		_	16	2		38			lacksquare										
							4 4	14	14 .	52	92	2		16		2	54	2	16		16	2		38													

Индекс	Содержание	Ти
16.4	C	\/(C
K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	-
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.	-
УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	a _
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
51.0.12	Методика экспериментальных исследований	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
′K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспеч	-
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и ко) -
УК-2.6	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	-
Б1.О.08	Менеджмент в растениеводстве	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
′K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий.	-
УК-3.3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
УК-3.4	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.08	Менеджмент в растениеводстве	
52.Ο.01(Π)	Производственная технологическая практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
′K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального	УК
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефе	_
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	1-
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	1-
51.0.01	Профессиональный иностранный язык	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	1
′K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	-
УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.	-
Б1.О.08	Менеджмент в растениеводстве	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии	-
ОПК-1.2	Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	-
ОПК-1.3	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	-
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
Б2.O.02(H)	Научно-исследовательская работа	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях разли	-
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-
ОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области агрономии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии произво	-
Б1.О.03	История развития и современные проблемы растениеводства	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии	-
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	-
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
Б1.0.04	Современные методы исследований и приемы повышения плодородия почв	
Б1.О.05	Модели ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.07	История и методология систем земледелия	
Б1.О.09	Геоинформационные системы в землеустройстве и проектировании агроландшафтов	
Б1.O.10	Инновационные технологии в агрономии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	
Б1.О.13	Мелиоративное земледелие	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	-
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии	-
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
Б1.О.12	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии	-
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии	-
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	-
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, о	-
Б1.О.08	Менеджмент в растениеводстве	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-1	Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производ	-
ПК-1.1	Анализирует экономическую эффективность технологических процессов и сортов(гибридов) сельскохозяйственных культур	-
ПК-1.2	Определяет оптимальные экономически выгодные агроприемы и сорита (гибриды)для условий конкретного производства	-
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
ПК-2	Способен оценивать риски при внедрении новых технологий	-
ПК-2.1	Анализирует опыт, риски и перспективы внедрения современных агротехнологий и сортов (гибиридов) сельскохозяйственных культур	-
ПК-2.2	Оценивает риски при разработке и внедрении ресурсосберегающих технологий и перспективных сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России	
Б1.О.03	История развития и современные проблемы растениеводства	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-3	Способен осуществлять адаптацию современных систем управления качеством к конкретным условиям производства	-
ПК-3.1	Реализует контроль качества растениеводческой продукции на основе современных методов исследования	-
ПК-3.2	Использует современные системы управления качеством в зависимости от конкретных условий производства	-
Б1.В.04	Контроль качества и сертификация семян	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства	
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области аг	-
ПК-4.1	Проводит мониторинг, сбор и обработку научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта в области агрономи	-
ПК-4.2	Анализирует мировой и российский опыт организации аграрных производств, производства сельскохозяйственной продукции и применения инновацион	-
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России	
Б1.О.05	Модели ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-5	Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования	-
ПК-5.1	Разрабатывает методики лабораторных и полевых экспериментов в области агрономии	-
ПК-5.2	Осваивает новые методы исследований в агрономии	-
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	
Б1.О.12	Методика экспериментальных исследований	
Б2.O.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-6	Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)	-
ПК-6.1	Организовывает и проводит полевые эксперименты в агрономии	-
ПК-6.2	Проводит анализ результатов исследований в агрономии, используя современные статистические методы анализа	-
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	
Б1.О.12	Методика экспериментальных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-7	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта	-
ПК-7.1	Разрабатывает ресурсосберегающие модели возделывания сельскохозяйственных культур для различных агроэкологических условий с учетом сортовых	-
ПК-7.2	Разрабатывает системы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков	-
Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	
Б1.О.05	Модели ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-8	Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии	-
ПК-8.1	Способен проводить консультации по использованию различных инновационных технологий в агрономии и новых сортов (гибридов) сельскохозяйствен	-
ПК-8.2	Обосновывает целесообразность выбора инновационных технологий и новых сортов(гибридов) сельскохозяйственных культур в соответствии с природн	4 -
Б1.В.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений	
Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
ПК-9	Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных ку	-
ПК-9.1	Использует опытные данные, на основе анализа которых дает заключение о необходимости внедрения в производство исследованных приемов воздел	-
ПК-9.2	Использует материалы опытных данных, на основе которых рекомендует внедрение в производство исследованные сорта и гибриды сельскохозяйствен	-
Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
ПК-10	Способен осуществлять программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий	-
ПК-10.1	Обосновывает различные уровни урожайности сельскохозяйственных культур	-
ПК-10.2	Разрабатывает последовательность реализации приемов, обеспечивающих получение запрограммированного урожая сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводств	3 -
ПК-11.1	Разрабатывает экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства	-
ПК-11.2	Реализует экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффекти	-
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Основы экологической генетики	
ПК-12	Способен проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их осво) -
ПК-12.1	Способен проектировать системы севооборотов, удобрений, обработки почвы, кормопроизводства и системы защиты растений от болезней, вредителей	i -
ПК-12.2	Способен осваивать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса	1-
Б1.О.11	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	1
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13	Способен обосновать выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельнос	: -
ПК-13.1	Способен дать оценку природно-экономическим условиям деятельности сельскохозяйственной организации	-
ПК-13.2	Обосновывает выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственных организаций с различными почвенно-климатическими условиями	-
Б1.О.07	История и методология систем земледелия	
Б1.О.11	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-14	Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	-
ПК-14.1	Определяет потребности рынка в отдельных видах растениеводческой продукции	-
ПК-14.2	Определяет объемы производства растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	-
Б1.В.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-15	Способен планировать урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса	-
ПК-15.1	Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, метеорологический прогноз для планирования урожайности сельскохозяйственных	-
ПК-15.2	Определяет ресурсное обеспечение полевых культур для получения планируемой урожайности	-
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-16	Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)	-
ПК-16.1	Самостоятельно проводит расчеты поступления органического вещества в почву с побочной продукцией, с целью сохранения почвенного плодородия	-
ПК-16.2	Способен разрабатывать мероприятия по достижению простого и расширенного воспроизводства почвенного плодородия	-
Б1.О.04	Современные методы исследований и приемы повышения плодородия почв	
Б1.О.13	Мелиоративное земледелие	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-17	Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	-
ПК-17.1	Разрабатывает мероприятия по улучшению качества сельскохозяйственной продукции	-
ПК-17.2	Разрабатывает систему мероприятий по увеличению срока хранения товаров без снижения качества	-
ПК-17.3	Разрабатывает систему мероприятий по управлению безопасностью растениеводческой продукции	-
Б1.В.04	Контроль качества и сертификация семян	
Б1.О.02	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ПК-18	Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	-
ПК-18.1	Оценивает возможные последствия действия неблагоприятных факторов внешней среды на формирование и продуктивность посевов сельскохозяйстве	-
ПК-18.2	Подбирает и разрабатывает агроприемы, повышающие устойчивость агроценозов к неблагоприятным факторам и эффективность технологий выращивания продукции растениеводства, с учетом научных достижений и передового опыта отечественных и зарубежных производителей	-
ПК-18.3	Подбирает современные и перспективные сорта (гибриды) сельскохозяйственных культур, повышающие устойчивость агроценозов к неблагоприятным	-
Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	1
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	t

Индекс	Содержание	Tν
Б1.В.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	
Б1.В.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
⟨-19	Способен использовать инновационные методы и приемы в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур	Ţ-
ПК-19.1	Владеет знаниями в области инновационных методов и приёмов селекции сельскохозяйственных растений (клеточной, генетической инженерии и т.п.)	-
ПК-19.2	Использует передовые методы и приёмы ведения и ускорения селекционно-семеноводческого процесса сельскохозяйственных культур для повышения его эффективности, создания урожайных, болезнеустойчивых сортов (гибридов) с широкой экологической пластичностью и производства их качествен	-
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	
Б1.В.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	T
Б1.В.05	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	
Б1.В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.02	Основы экологической генетики	Ī
(-20	Способен организовывать сохранение и расширение видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений	Ţ-
ПК-20.1	Применяет методы и методики оценки, выбора и создания исходного материала, в т.ч. клеточной и генетической инженерии, для сохранения и расшир	Ī-
ПК-20.2	Применяет различные способы и схемы размножения семян исходного материала и сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур	Ī-
Б1.В.01	Методы современной селекции растений и семеноводства	
Б1.В.02	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	
Б1.В.03	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	
Б1.В.04	Контроль качества и сертификация семян	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	Ī
Б1.В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений	T
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	Ī
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	
ФТД.В.02	Основы экологической генетики	
I-21	Способен провести оценку селекционного материала и качества семян сельскохозяйственных культур	T-
ПК-21.1	Различает, распознаёт сорта (гибриды) сельскохозяйственных культур по биологическим, апробационным и хозяйственным признакам и способен применять современные методики как полевой, так и лабораторной оценки селекционного материала и семян	-
ПК-21.2	Организует и проводит мониторинг и полевую апробацию сортовых посевов для использования на семенные цели и семенной анализ выращенных семя	1-
ПК-21.3	Организует и проводит работы по сертификации семян сельскохозяйственных культур на основе современной системы стандартизации	1-
Б1.B.04	Контроль качества и сертификация семян	T

 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.01.02	Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)	
ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции							
ı		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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21							
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17							
Б1.О.01	1	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5; ОПК-1							
Б1.О.02	2	Управление продуктивностью посева и качеством продукции растениеводства	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-15; ПК-17							
Б1.О.03	3	История развития и современные проблемы растениеводства	ОПК-2; ПК-2							
Б1.О.04	4	Современные методы исследований и приемы повышения плодородия почв	ОПК-3; ПК-16							
Б1.О.05	5	Модели ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ОПК-3; ПК-4; ПК-7							
Б1.О.06	6	Информационные технологии	OПК-3							
Б1.О.07	7	История и методология систем земледелия	ОПК-3; ПК-13							
Б1.О.08	8	Менеджмент в растениеводстве	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6							
Б1.О.09	9	Геоинформационные системы в землеустройстве и проектировании агроландшафтов	ОПК-3							
Б1.О.10	0	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8							
Б1.О.11	1	Проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия в степной зоне	ОПК-3; ПК-12; ПК-13							
Б1.О.12	2	Методика экспериментальных исследований	УК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6							
Б1.О.13	3	Мелиоративное земледелие	ОПК-3; ПК-16							
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21							
Б1.В.01	1	Методы современной селекции растений и семеноводства	ПК-7; ПК-9; ПК-18; ПК-20							
Б1.В.02	2	Генетическая и клеточная инженерия в селекции растений и семеноводстве	ПК-7; ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-20							
Б1.В.03	3	Научные и организационные основы семеноводства полевых культур	ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20							
Б1.В.04	4	Контроль качества и сертификация семян	ПК-3; ПК-17; ПК-20; ПК-21							
Б1.В.05	5	Методы селекции, семеноводства и биотехнологии плодоовощных культур	ПК-7; ПК-8; ПК-18; ПК-19							
Б1.В.ДВ	B.01	Дисциплины по выбору	ПК-3; ПК-11; ПК-20; ПК-21							
Б1.В	В.ДВ.01.01	Современные методы исследования качества зерна и другой продукции растениеводства	ПК-3; ПК-11; ПК-20; ПК-21							
Б1.В	В.ДВ.01.02	Нормативно правовая база селекции и семеноводства в современной России	ПК-2; ПК-4; ПК-21							
Б1.В.ДВ	B.02	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-8; ПК-19; ПК-20							
Б1.В	В.ДВ.02.01	Генетические основы методов биотехнологии растений	ПК-8; ПК-19; ПК-20							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции					
	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности методики исследований в селекции и семеноводстве	ПК-5; ПК-6; ПК-19; ПК-20					
Б2		Практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11					
Б	2.0	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11					
	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-11					
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6					
	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6					
Б	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21					
Б:	.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа магистра)		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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21					
ΦΤД		Факультативы	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21					
Φ	тд.в	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21					
	ФТД.В.01	Семеноведение и сортоведение полевых культур Южного Урала	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-20; ПК-21					
	ФТД.В.02	Основы экологической генетики	ПК-11; ПК-19; ПК-20					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Kypc 1			Kypc 2		
	E 0/	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Court	Cours	H200200	C 2	Court	
	Баз.%			Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)				108	133	124	62	22	40	62	28	34
Итого по ОП (без факультативов)				106	123	120	58	20	38	62	28	34
Дисциплины (модули)	68%	32%	25%	60	74	74	46	20	26	28	28	K.
Обязательная часть				39	50	50	40	20	20	10	10	
Насть, формируемая участниками образовательных отношений				21	24	24	6		6	18	18	
Практика	100%	0%	0%	40	40	40	12		12	28		28
Обязательная часть				40	40	40	12		12	28		28
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				2	10	4	4	2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	4	2	2			
	ОП, факультативы (в период ТО)					58.5	100	49.5	63	(53)	63	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						1 1	4		2783		
	Контактная работа					17.5	5	14.5	20.8	553	17.2	
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	2	1	1
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ (За)					9	5	4	8	7	1	
Ооязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	Ť	
лекционных					30.7%				0	*	-	
Процент занятий от аудиторных	в интерактивной форме					0.5%	8:					
Объём обязательной части от общего объёма программы						75%						
Объём конт, работы от общего объёма вр	емени на ре	ализацик	о дисципл	ин (мод	улей)	31.5%						