Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 15.01.2024 16:52:05 Уникальный программный ключ:

3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

OF THE PARTY OF

2023

**УТВЕРЖДАЮ** 

по программе магистратуры

35.04.05 Садоводство

Направленность Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений

Кафедра:

Овощеводства

35.04.05

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2013

Институт:

Садоводства и ландшафтной архитектуры

P. C.		
Квалификация:		
a =" 15		
<b>Форма обучения:</b> Очная	7	
Срок получения образо	вания: 2 г.	
Гипы задач профессион	нальной деятельности	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
аучно-исследовательский		

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о.начальника УМУ

Начальник УО

И.о.директора

И.о.зав.кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Mapmexa A.H./

/ Сашина Л.М./

/ Раджабов А.К./

\_\_/ Терехова В.И./

/ Маланкина Е.Л./

#### министерство сельского хозяйства российской федерации

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева□

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.05

35.04.05 Садоводство □

Направленность Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений

Кафедра: Овощеводства

научно-исследовательский

Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Типы задач профессиональной деятельности

Квалификация:	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 701 от 26.07.2017
Срок получения образования: 2 г.		

# Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			О	Октяб	рь			Н	ябрь	,		Дек	абрь			5	Январ	Ъ			Фев	раль			Ма	рт			Α	прел	Ь			Ma	ай			Июн	НЬ			ŀ	Июль				Авгу	/СТ	
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн																			*	*	К														Э	П	П					П				П							
Вт																			*	К	К														Э	П	П					П				П	ı						
Ср																	Э	Э	*	К	К														Э	*	П	П	П		п	*			п	П	к	1/	к	к	к	К	к
Чт																	9	9	*	К	К														Э	П	*	"	"	''	11	П	''	11	11	П	_ \	K			_		N
Пт																			*	К						*		*						Э	П	П	П					П				П	.						
C6										*									*	К														Э	П	П	П					П				К							

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec		(	Сентя	брь			(	Октя	брь			Ho	ябрь			Д	екаб	рь			Янв	арь			Фев	враль	•			Мар	т			Апр	эель			Ма	й			ν	1юнь				Ию	ль			Авгу	уст		
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
Пн											*								К	*							*			Э						□	⊐		К		Γ	Д												К
Вт																			*	*										Э						П	П	Ī	К		Γ	Д					,	.		] ]	i l			
Ср		П	п	.	_	_		_										_	*	*										Э	П	п	_	П	_	П	П	п	К	_	Γ	Д	п	п	п	К	К	I/	1/	К	к	16	к	
Чт		''	11	"	11	'	"	"	''								Э	J	*	К									Э	П	''	11	11	11	11	*	*	'''	К	'	Γ	*	Д	Д	Д	ĸ	ĸ	N.		N.		ĸ		
Пт																	Э		*										Э	П						П	*		К		Γ	Д									i l			
C6																	Э		*									*	Э	П						П	П		Γ		Д	Д												

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	15 1/6	12 4/6	27 5/6	7 4/6	8 1/6	15 5/6	43 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	1 3/6	1	2 3/6	5 3/6
П	Производственная практика		10 4/6	10 4/6	8	8	16	26 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	10 дн	50 дн	60 дн	2 дн	62 дн	64 дн	124 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	6 дн	15 дн	28 дн
Прод	олжительность	140 дн	226 дн	366 дн	133 дн	233 дн	366 дн	

	-	-		۰	ормы про	м. атт.			3.e.	-			Итого	акад.ча	cos				Семес	m 1				Курс	1			Con	естр 2								Семе	-m 2				Kypc 2				,	Семестр 4				Закреп ленная
Очитать в		Блон	/ 3xa	Т	T.		T	Экспес	Т	<b>-</b>	в Экспе	Τ.	o Kon		Конт По.						П								ecip 2	Kon	c								Конс		CP np.	Конт					леностр ч	Конс		CP np. K	кафедр
плане Индекс	Наименование	част	/ JK3		оц.	с кп	KP	тное		B 3.0		nna			р роль подго	3.e. V	Ітого Лек	Лаб Г	Пр п подг	p. or KPN	Конс	KPA	СР Конт роль	3.e.	Итого Ле	к Лаб		Пр пр. подгот	крп Ко	нс пр. подг		P CP np. Kon nogrot pon	з.е.	Итого	Лек Л	аб Пр	подгот к	П Конс	пр. Кі подгот		подгот		з.е. Ит	пого Ле	ек Лаб	Пр кя	РП Конс	пр. К подгот	PA CP	подгот р	
Блок 1.Дисциплины (	нодули)							71	71		255	5 25	56 592	25 169	3.1 270.6 32	26	936 16	18	30 16		8	2.2 6	31.4 98.4	18	648 28	3	136	8	2 4		1.3 427	7.5 49.	2 13	468	16	76	8 .	6	1.	45 292.7		73.8	14 50	04 16	6	92	4	1	.3 341.5		9.2
Обязательная часть								36	36		129	5 12	96 249	2 948	3.4 98.4	8	288	3	8			0.6 2	49.4	6	216 4		40				0.5 171	1.5	8	288	8	40		4	0.	.8 186		49.2	14 50	04 16	6	92	4	1	.3 341.5	. 4	9.2
+ 61.0.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	_	_	4				16	16		570	5 57	6 105	.6 37	72 98.4																		8	288	8	40		4	0	.8 186		49.2	8 2	:88 8	В	40	4	(	186		19.2
+ 61.0.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	Б1.0	4					4	4	36	144	14	4 26.4	93	3 24.6																												4 1	44 4	1	20	2	(	1.4 93	2	4.6 37
+ 51.0.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	Б1.0		_				4	4	36	144	14	4 26.4	93	3 24.6																		4	144	4	20		2		.4 93		24.6									39
+ 51.0.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	_	3	_				4	4	36	144																						4	144	4	20		2	0	.4 93		24.6									41
+ 61.0.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виногоздаюства		4					4	4	36		14		93																													4 1	44 4	1	20	2	(	1.4 93	2	4.6 40
+ 61.0.02 + 61.0.03	Профессиональный иностранный язык Управление в отраслях и на предприятиях АПК	51.0		1	-		+	4	4	36	144			15 127 15 85.		4	144	1	16	+		0.25 1	27.75		100 3		20		_	-	0.25 85.	20	-	-	-		+ +				$\vdash$		_	_						+-+	10
+ 51.0.04	управление в отраслях и на предприятиях ALIK.  Методика профессионального обучения	51.0	_	4	-		+	2	2	36		7		15 49.		+				+		_		3	106 2		20		_	-	0.23 83.	./3	-	-	-		+ +				$\vdash$		2 7	72 2	,	20		0	.25 49.75		13
+ 51.0.05	Основы коммерциализации технологических	51.0		2				3	3	36	108	10		15 85.										3	108 2		20				0.25 85.	.75											Ť								60
+ 51.0.06	достижений Интеллектуальная собственность и технологические иннопации	51.0	)	4				4	4	36	144	14	14 38.2	105	i.75									Ħ			Ħ			$\top$													4 1	144 6	5	32		0	.25 105.75	ś	39
+ 61.0.07	мымпении Моделирование и анализ данных в садоводстве	51.0	)		1		1	4	4	36	144	14	14 22.3	15 121	.65	4	144		12			0.35	21.65																											+	37
Часть, формируемая	участниками образовательных отношений						-	35	35		126	0 120	50 343.	05 744.	.75 172.2 32	18	648 16	1-	42 16		8	1.6	382 98.4	12	432 24		96	8	2 4		0.8 25	56 49.	2 5	180	8	36	8 :	. 2	0.	65 106.7		24.6									
+ 51.8.01	Органическое овощеводство	<b>51.</b> l	3 1					5	5	36	_			4 10			180 4		10 4			0.4	109 24.6																	-										tt	39
+ 51.8.02	Тенденции в развитии лекарственного пастениеволства	Б1.	3 1					3	3	36	108	10	18 24.	4 59	9 24.6 4	3	108		2 4		2	0.4	59 24.6																												39
+ 51.8.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	Б1.					3	3	3	36	108		18 34.		9 24.6 <u>4</u>																			108	6	24	4	. 2	0	1.4 49		24.6									39
+ 51.8.04 + 51.8.05	Ресурсоведение лекарственных растений Частное овощеводство и бахчеводство		3 2		-		2	6	6	36 36			6 64.		27 24.6 <u>4</u> 29 24.6 <u>4</u>				_	_				6		2		4	2 2		0.4 12	27 24.		_							$\vdash$			_							39
	Методы научных исследований в овощеводстве и	B1.		+		+-			2	36	72			15 57.					+	1					110 11			-			0.7 11			72			t. t		-	.25 57.75				+						+	
	лекарственном растениеводстве	_		3				2	- 2	36																							2	72	2	12	3		0.	.25 57.75											39
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01) Частные лекарственные и эфиромасличные	_	3 1			-		5	5		180	_	10 48.	_		+	180 6		10 4	_		_	107 24.6							_							-							_						+	_
+ 51.B.JB.01.01	культуры Биология овощных культур	E1.6	1	_			_	5	5	36	180	_					180 6 180 6		0 4				107 24.6 107 24.6			_			_	_							-				$\vdash$										39
+ Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	_	3 1	_				5	5	30	_	) 18		_			180 6		0 1		2	_	107 24.6							+																				+	37
+ 51.8.Д8.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакопнозии	6 51.6	_					5	5	36	180	_	_	_	07 24.6 4	+	180 6		0 4			_	107 24.6							+																				+	39
- Б1.В.ДВ.02.02	Перспективы использования продукции	_	1					5	5	36	180	18	_	1 10			180 6		0 4		2	_	107 24.6				t																							-	39
Блок 2.Практика	овошеволства	-						40	40		_	_	10 13.3	143		-			Ħ	1				_	576				5.3	33 5.3	13 570	0.6 570.6	12	432				4	4	428	428		12 4	32			4	4	428	428	+
Обязательная часть								37	37				32 12.3	_ /	9.6 1332									16	576					33 5.3		0.6 570.6	12	432				4	4		428		9 3	_			3	3	_	321	+
+ 52.0.01	Производственная практика	<b>52.</b>	<b>-</b>	Т	34	T	Т	37					32 12.3											16		+				33 5.3		7 0.67 <u>570.67</u>	12					4			428		9 3				3	3		321	+
+ 62.0.01.01(II)	Научно-исследовательская работа	<b>52.0</b>	,		34			37	37	36	1332	133	32 12.3	3 1319										16	576					33 5.3		1.67 570.67	12	432				4	4		428		9 3	24			3	3	321	321	39
	участниками образовательных отношений		- 1				,	3				10		10																													3 10				1	1		107	
+ 62.8.01 + 62.8.01.01(f1)	Производственная практика Преддиплонная практика	<b>52.</b> 1		+	4		+	3	3	36		10	8 1 6 1	10					-	-	++	-		+		+	+	-		+	+		+				+	+		-	+		3 1		+		1	1	107	107 107	39
Блок 3.Государственн	ная итоговая аттестация							9			324	32	4 33	29	91																												9 3	24			32		1 291		
+ 63.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	_	4				1	3	3	36	_	_	18 2.5	_																_														108			2		0.5 105.5		39
+ 63.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной паботы	E3						6	6	36				5 185																_													6 2	216			30		0.5 185.5	$\perp \perp \downarrow$	39
ФТД.Факультативы + ФТД.01	Молфоренез саловых пастений	ФТД		2	_	1	<del>-</del>	6		36			6 48. 18 24.2				_		-	_	++	-	_	6		-	40 20	4	_	-	0.5 167 0.25 83.		+				++	+		-	+		_	_	+		-			++	41
+ ФТД.02	Представление научного доклада, публикация	ФТ,		2	_	1	1	3	3	36	106		18 24.2						+	+				3	108 4		20		_	+	0.25 83.		+	-						1	$\vdash$			_				_		++	39
К.М.Комплексные мо	дули	<del>'</del>					-	8	8	T	288	28	8 111	25 176.	.75									2	72 12	:	24				0.25 35.	.75	6	216	24	48		2	1	1 141										+	
+ K.M.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление в садоводстве и	K.P		233				8	8			+	18 111.											2	72 1:	,	24			1	0.25 35.			216	24	48		2		1 141											$\blacksquare$
+ KM.01.01	ландшафтном строительстве" Теория управления в профессиональной			233		-	-	Ľ	ı.	1						$\sqcup$													_				ľ			-	1	1							$\perp$				-	1	64
	деятельности  Организация бизнеса в профессиональной	K.M	_	2	-	-	+-	2	2	36	72	_		5 35.3		+	_		-	_	++	-	_	2	/2 12	-	24	-	_	-	0.25 35.	./5	+.	-		-	++	+		as as:	+		_	_	+		-			++	64
+ K.M.01.02 + K.M.01.03	деятельности  Организация и управление в профессиональной	K.M	_	3	-	-	+	2	2	36	72			5 35.3			_		-	_	++	-	_	+		+	+			-			2	72	12	24	+-+	+	_	25 35.75	_				+		-			++	60
+ K.M.01.03 + K.M.01.04	аеятельности  Итоговая аттестация	K.M	_	3	+	+	+	3	3	36	108	10	8 36.2	5 71.		+		$\vdash$	+	+	$\vdash$			$\vdash$		_	$\vdash$	-	-	+	+		3	108	12	24	++	-		25 71.75 .5 33.5	$\vdash$		_	+			+		-	++	39
+  0.101.09	итогован аттестация	K.M	1 3			-		1 1	1	36	36	31	2.5	33.	.3												-						1.1	<i>5</i> b				- 4	1 0	.5 33.5					-	$\vdash$	_			+-+	39

Индекс	Содержание	Тип
-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	-
Б1.O.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
<b>5</b> 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации, владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками (цифровыми платформами) по своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.O.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
<b>5</b> 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
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	-
Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.O.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.O.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	

2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую,	
УК-2.1	методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.В.06	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.В.06	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.O.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
Б1.В.06	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.В.06	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
52.O.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.В.06	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-2.6	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
Б1.В.06	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
<b>51.0.04</b>	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3.3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
<b>51.0.04</b>	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
<b>51.0.04</b>	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и	\/(c
УК-4	профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
52.O.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
62.O.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
52.O.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с	_
<u> </u>	ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	
51.0.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-

Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка	_
	труда	
51.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
52.0.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	опк
ОПК-1.1	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.O.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
OПК-1.3	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
52.O.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные и цифровые, для решения задач профессиональной деятельности в садоводстве	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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 различного вида	-
Б1.O.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения), в т.ч. с использованием цифровых средств	-
Б1.0.04	цифровых средств Методика профессионального обучения	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области садоводства, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии	-
	производства продукции садоводства	
51.O.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-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 садоводстве	-
Б1.O.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	-
Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	-
Б1.O.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	-
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК

ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в садоводстве	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
рпк-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	опк
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Кдпо-1	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	-
ПКдпо-1.1	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	-
K.M.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление в садоводстве и ландшафтном строительстве"	
K.M.01.01	Теория управления в профессиональной деятельности	
K.M.01.02	Организация бизнеса в профессиональной деятельности	
K.M.01.03	Организация и управление в профессиональной деятельности	
K.M.01.04	Итоговая аттестация	
Кдпо-2	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стартегическим планом развития растениеводства	-
ПКдпо-2.1	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стартегическим планом развития растениеводства	-
K.M.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление в садоводстве и ландшафтном строительстве"	
K.M.01.01	Теория управления в профессиональной деятельности	
K.M.01.02	Организация бизнеса в профессиональной деятельности	

K.M.01.03	Организация и управление в профессиональной деятельности	
K.M.01.04	Итоговая аттестация	
п задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-1	Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых	ПК
ПКос-1.1	Проводит поиск и анализирует научную литературу для достижения поставленной цели научного исследования	-
Б1.В.02	Тенденции в развитии лекарственного растениеводства	
Б1.В.05	Частное овощеводство и бахчеводство	
Б1.В.ДВ.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакогнозии	
Б1.В.ДВ.02.02	Перспективы использования продукции овощеводства	
52.B.01.01(Π)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Организует закладку полевых и лабораторных опытов направленных на изучение биологических, технологических и агроэкологических особенностей	_
<u> </u>	овощных и лекарственных растений	
Б1.В.02	Тенденции в развитии лекарственного растениеводства	
61.B.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
61.B.05	Частное овощеводство и бахчеводство	
51.B.06	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б1.B.ДB.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакогнозии	
Б1.В.ДВ.02.02	Перспективы использования продукции овощеводства	
Б2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов	-
Б1.В.02	Тенденции в развитии лекарственного растениеводства	
Б1.B.05	Частное овощеводство и бахчеводство	
Б1.В.ДВ.01.01	Частные лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология овощных культур	
Б1.В.ДВ.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакогнозии	
Б1.В.ДВ.02.02	Перспективы использования продукции овощеводства	
Б2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
<b>63.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Морфогенез садовых растений	
<u>'</u>	Проведение анализа полученных экспериментальных данных с использованием современных математических методов и приемов; формулировка	
ПКос-1.4	соответствующих выводов и предложений	-
Б1.В.02	Тенденции в развитии лекарственного растениеводства	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.05	Частное овощеводство и бахчеводство	
Б1.В.06	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	

53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Coc-2	Способен проводить научно-исследовательские работы в области изучения и оценки природных ресурсов полезных растений	ПК
ПКос-2.1	Осуществляет информационный поиск по природным запасам полезных растений с использованием современных, в т.ч.ГИС-технологий	-
Б1.В.02	Тенденции в развитии лекарственного растениеводства	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Ресурсоведение лекарственных растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Частные лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология овощных культур	
Б1.В.ДВ.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакогнозии	
Б1.В.ДВ.02.02	Перспективы использования продукции овощеводства	
Б2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Организует проведение ресурсоведческих работ по оценке запасов полезных растений, в том числе с использованием ГИС-технологий	-
Б1.В.02	Тенденции в развитии лекарственного растениеводства	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Ресурсоведение лекарственных растений	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Проводит обработку результатов, полученных в полевых условиях с использованием методов математической статистики, в том числе цифровых методов	-
Б1.В.06	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.4	Готовит заключения о целесообразности заготовок и разрабатывает рекомендации по рациональному использованию природных растительных	-
Б1.В.02	ресурсов Тенденции в развитии лекарственного растениеводства	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Ресурсоведение лекарственных растений	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
oc-3	Способен составить и реализовать научно-обоснованную программу интродукционного изучения и разработку сортовой агротехники сельскохозяйственных культур	ПК
ПКос-3.1	Составляет программы интродукционных и агротехнологических исследований с учетом биологических особенностей культур	-
Б1.В.01	Органическое овощеводство	1
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Ресурсоведение лекарственных растений	
Б1.В.05	Частное овощеводство и бахчеводство	

Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Реализует технологии производства посевного и посадочного материала. Определяет качество посевного и посадочного материала с использованием современных методов анализа и нормативной документации	-
Б1.В.01	Органическое овощеводство	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Ресурсоведение лекарственных растений	
Б1.В.05	Частное овощеводство и бахчеводство	
52.B.01.01(Π)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Использует современные методы оценки результатов интродукции и эффективности изучаемых агротехнических приёмов	-
Б1.В.01	Органическое овощеводство	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Ресурсоведение лекарственных растений	
Б1.В.05	Частное овощеводство и бахчеводство	
<b>Б1.В.ДВ.01.01</b>	Частные лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология овощных культур	
Б2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.4	На основании проведенных исследований разрабатывает экономически и технологически обоснованные рекомендации и предложения производства овощных и лекарственных культур в условиях открытого и защищенного грунта	-
Б1.В.01	Органическое овощеводство	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Ресурсоведение лекарственных растений	
Б1.В.05	Частное овощеводство и бахчеводство	
Б1.В.ДВ.01.01	Частные лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология овощных культур	
Б2.B.01.01(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Морфогенез садовых растений	

	Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.О				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.	O.01	Б1.О	•	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.01.01	Б1.О	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.01.02	Б1.О		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.01.03	Б1.О	семеноводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.01.04	Б1.О	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.	O.02	Б1.О	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.	Б1.О.03		Управление в отраслях и на предприятиях АПК	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.	Б1.О.04		Методика профессионального обучения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.	O.05	Б1.О	Основы коммерциализации технологических достижений	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.	O.06	Б1.О	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.	Б1.О.07			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В				УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.	B.01	Б1.В	Органическое овощеводство	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.	B.02	Б1.В		ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4
Б1.	B.03	Б1.В	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.	B.04	Б1.В	Ресурсоведение лекарственных растений	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.	B.05	Б1.В	Частное овощеводство и бахчеводство	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.	B.06	Б1.В	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.3
Б1.	В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Частные лекарственные и эфиромасличные культуры	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Биология овощных культур	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.	В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1
	Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В Товароведческий анализ с основами фармакогнозии ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1		ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1	
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Перспективы использования продукции овощеводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1
Б2				УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б2.О			Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.	0.01	Б2.О	Производственная практика	

	Б2.О.01.01(П)	Б2.O	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4; ОПК-2
Б2	2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.В.01	Б2.В	Производственная практика	
	Б2.B.01.01(П)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б3	3.01(Γ)	TO TOUR TO THE STATE OF THE STA		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
<b>6</b> 3	Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.2; ПКос-3.2; ПКос-3.4
ФТД			Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПКос-1.3; ПКос-3.4
Ф	ГД.01	ФТД	Морфогенез садовых растений	ПКос-1.3; ПКос-3.4
Φ.	ФТД.02 ФТД		Представление научного доклада, публикация статьи	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
к.м			Комплексные модули	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.	M.01	к.м	Программа профессиональной переподготовки "Управление в садоводстве и ландшафтном строительстве"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
	K.M.01.01	к.м	Теория управления в профессиональной деятельности	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
	K.M.01.02	К.М	Организация бизнеса в профессиональной деятельности	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
	K.M.01.03	К.М	Организация и управление в профессиональной деятельности	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
	K.M.01.04	K.M	Итоговая аттестация	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию		
		СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО				
3.017		АГРОНОМ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-2			
D		Управление производством растениеводческой продукции	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-2	Высшее образование - магистратура		
<u> </u>	01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в	ПКдпо-1	высшее образование знатистратура		
D/C	01.7	организации Определение направлений совершенствования и	Подпо-1			
		повышения эффективности технологий выращивания				
	тд.8	продукции растениеводства на основе научных	ПКдпо-1.1			
		достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей				
		Расчет экономической эффективности применения				
	тд.9	технологических приемов, удобрений, средств защиты	ПКдпо-1.1			
		растений, новых сортов Пользоваться специализированными электронными				
	У.1	информационно-аналитическими ресурсами при	ПКдпо-1.1			
	7.1	разработке стратегии развития растениеводства в	ПТДПО-1.1			
		организации Определять перспективные направления повышения				
	У.13	эффективности производства растениеводческой	ПКдпо-1.1			
		продукции Состояние, тенденции развития и конъюнктура				
	3н.6	сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на	ПКдпо-1.1			
		сельскохозяйственную продукцию				
	Зн.15	Научные достижения и опыт передовых отечественных и	ПКдпо-1.1			
	JH.13	зарубежных организаций в области растениеводства	111410 1.1			
D/6	02.7	Координация текущей производственной деятельности в				
D/0	02.7	соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	ПКдпо-2			
		Организация сбора и анализа первичной информации от				
	ТД.1	подчиненных подразделений, необходимой для	ПКдпо-2.1			
		определения потребности в ресурсах				
		Создание оптимальных условий для своевременного и				
	тд.5	качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства	ПКдпо-2.1			
		Определять потребность в материально-технических,				
	У.2	финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов	ПКдпо-2.1			
		производства				
	v 2	Оценивать требования технологий сельскохозяйственного	DK 2.1			
	У.3	производства к обеспеченности трудовыми, материально- техническими и финансовыми ресурсами	ПКдпо-2.1			
		Виды и характеристики земельных и материально- технических ресурсов для производства				
	3н.2	сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной	ПКдпо-2.1			
		техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)				
		Методы определения потребности в земельных,				
	3н.3	материально-технических, финансовых и трудовых	ПКдпо-2.1			
		ресурсах производства растениеводческой продукции				
	24	Опыт передовых отечественных и зарубежных				
	3н.4	организаций в области растениеводства и животноводства	ПКдпо-2.1			
	3н.5	Основы менеджмента в растениеводстве	ПКдпо-2.1			
		Современные достижения в области цифровых технологий,				
	Зн.6	которые могут быть применены в растениеводстве	ПКдпо-2.1			
D/0	03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3			
<u> </u>	1	в условиях производства				
		Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов				
	ТД.1	сельскохозяйственных культур с целью определения	ПКос-1.1; ПКос-2.1			
		перспективных направлений исследований				
		Разработка программы исследований по изучению				
	ТД.2	эффективности инновационных технологий (элементов	ПКос-1.4			
		технологии), сортов и гибридов в условиях производства				
		Организация проведения экспериментов (полевых опытов)				
	тд.3	по оценке эффективности инновационных технологий	ПКос-1.3; ПКос-2.2			
		(элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства				
	ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах	ПКос-1.3; ПКос-2.3			

тд.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	ПКос-2.4	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.3	Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации	ПКос-1.4	
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.2	
У.5	Обосновывать методику проведения исследований	ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2	
У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций	ПКос-3.2; ПКос-3.4	
У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
3н.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
3н.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
3н.3	Техника закладки и проведения полевых опытов	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
3н.4	Виды и методика проведений учетов и наблюдений в опыте	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
3н.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
3н.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.4	
3н.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии	ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.4	
Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-2.3	
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3	

	Индекс	Содержание
ПКдпо-1		Разработка стратегии развития растениеводства в организации
ПКдпо-1.	1	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
13.01		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
<u>-</u>	D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
	тд.8	Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового
	ТД.9	опыта отечественных и зарубежных производителей
		Расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
	У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации
	У.13	Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции
	3н.6	Состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию
	3н.15	Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства
ПКдпо-2		Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стартегическим планом развития растениеводства
ПКдпо-2.	1	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стартегическим планом развития растениеводства
13.01	17	АГРОНОМ
D	)	Управление производством растениеводческой продукции
_	D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
	ТД.1	Организация сбора и анализа первичной информации от подчиненных подразделений, необходимой для определения потребности в ресурсах
	ТД.5	Создание оптимальных условий для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства
	У.2	Определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства
	У.3	Оценивать требования технологий сельскохозяйственного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами
	3н.2	Виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)
	3н.3	Методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции
	3н.4	Опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства
	3н.5	Основы менеджмента в растениеводстве
	3н.6	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве
Тип задач пр	оф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-1		Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых
ПКос	-1.1	Проводит поиск и анализирует научную литературу для достижения поставленной цели научного исследования
1	3.017	АГРОНОМ
_	D	Управление производством растениеводческой продукции
	D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	тд.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
	У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
	У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии

П( 1 2		Организует закладку полевых и лабораторных опытов направленных на изучение биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и						
ПКос-1.2		лекарственных растений						
13.017		АГРОНОМ						
D		Управление производством растениеводческой продукции						
	)/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства						
	У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований						
	3н.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии) Техника закладки и проведения полевых опытов						
	3н.3							
ПКос-1.3		Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных						
		растений, в том числе с использованием цифровых методов						
13.017		АГРОНОМ						
D		Управление производством растениеводческой продукции						
	0/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства						
	тд.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях						
	ТД.4	производства Сбор и анализ результатов, полученных в опытах						
	У.5	Обосновывать методику проведения исследований						
	У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела						
	У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов						
	у.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела						
	У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики						
	7.10	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения						
	У.12	инноваций						
	У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии						
	У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в обла агрономии						
	3н.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведени исследовательских работ в области агрономии						
	Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов						
	Зн.4	Виды и методика проведений учетов и наблюдений в опыте						
	Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных						
	3н.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрени: инноваций						
	3н.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии						
ПКос-1.4	<u> </u>	Проведение анализа полученных экспериментальных данных с использованием современных математических методов и приемов; формулировка соответствующих вывод предложений						
13.017		АГРОНОМ						
D		Управление производством растениеводческой продукции						
	0/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства						
_	тд.2	Разработка программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства						
	У.3	Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации						
	У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований						
	У.5	Обосновывать методику проведения исследований						
rs.5 c-2		Способен проводить научно-исследовательские работы в области изучения и оценки природных ресурсов полезных растений						

ПКос-2.1	Осуществляет информационный поиск по природным запасам полезных растений с использованием современных, в т.ч.ГИС-технологий					
13.017	АГРОНОМ					
D	Управление производством растениеводческой продукции					
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства					
тд.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований					
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии					
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"					
3н.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии					
ПКос-2.2	Организует проведение ресурсоведческих работ по оценке запасов полезных растений, в том числе с использованием ГИС-технологий					
13.017	АГРОНОМ					
D	Управление производством растениеводческой продукции					
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства					
тд.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства					
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований					
У.5	Обосновывать методику проведения исследований					
У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела					
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела					
3н.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)					
ПКос-2.3	Проводит обработку результатов, полученных в полевых условиях с использованием методов математической статистики, в том числе цифровых методов					
13.017	АГРОНОМ					
D	Управление производством растениеводческой продукции					
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства					
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах					
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов					
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики					
У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций					
У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии					
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии					
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии					
3н.4	Виды и методика проведений учетов и наблюдений в опыте					
3н.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных					
3н.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций					
3н.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии					
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии					

ПКос-2.4		Готовит заключения о целесообразности заготовок и разрабатывает рекомендации по рациональному использованию природных растительных ресурсов
13.017	,	АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
	D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	тд.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
	Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
Кос-3		Способен составить и реализовать научно-обоснованную программу интродукционного изучения и разработку сортовой агротехники сельскохозяйственных культур
ПКос-3.1		Составляет программы интродукционных и агротехнологических исследований с учетом биологических особенностей культур
13.017	,	АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
<u></u>	D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	3н.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
	Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
ПКос-3.2		Реализует технологии производства посевного и посадочного материала. Определяет качество посевного и посадочного материала с использованием современных методов анализа и нормативной документации
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
	D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций
	3н.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
	3н.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
ПКос-3.4		На основании проведенных исследований разрабатывает экономически и технологически обоснованные рекомендации и предложения производства овощных и лекарственных культур в условиях открытого и защищенного грунта
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
	D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций
	3н.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
	Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии

					Итого						Курс 2		
			Bap.%	ДВ(от	3	s.e.	Peoro	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
			Баз.% Вар.% Вар.)% Не менее Ф		Факт	Всего	CeM. 1	CEM. Z	Beero	CEM. 3	Cem. 4		
	Итого (с факультативами)				108	126	66	26	40	60	25	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	26	34	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	28.5%	60	71	44	26	18	27	13	14	
Б1.О	Обязательная часть					36	14	8	6	22	8	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	30	18	12	5	5		
Б2	Практика	92%	8%	0%	40	40	16		16	24	12	12	
Б2.О	Обязательная часть					37	16		16	21	12	9	
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9	
ФТД	Факультативы	2		6	6		6						
		ОП, факультативы (в период ТО)			52.4	-	55.3	47.3	-	51.5	55.7		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			49.2	-	49.2	49.2	-	49.2	49.2	
		в период	гос. экза	менов			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.6	-	13.6	13.6	-	13.3	13.9	
		Блок Б1				592.25	-	206.2	171.3	-	101.45	113.3	
		Блок Б2				13.33	-		5.33	-	4	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ			33	-			-		33		
					48.5	-		48.5	-				
			всем бло	кам		798.33	-	206.2	261.38	-	180.45	150.3	
		ЭКЗАМЕ					6	4	2	6	3	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3AUET (	.за) С ОЦЕНКО	ы <u>й (2-0)</u>			3	1	2	3	1	2	
			оцепко ВАЯ РАБОТ				1	1	1	3	1	2	
		KJFCOL	, AUT I ADO	in (INF)			1		T	1	1		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			12.84%							
	Объём обязательной части от общего объёма програм			60.8%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)												