Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Проректор по учебной работе Дата подписания: 11.11.2024 11:20:50

Уникальный программный ключ:

3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

министерство сельского хозяйства российской федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза□ Протокол № 5 от 07.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

<u>35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение</u> ☐ <u>Направленность (профиль) Агрохимическое обеспечение агротехнологий</u>

Кафедра: Агрономической, биологической химии и радиологии

Институт: Агробиотехнологии

производственно-технологический научно-исследовательский

Кеалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 702 от 26.07.2017
Срок получения образования: 4 г.		
Типы ээдэн профессиональной деамельности	1	

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec			Сент	ябрь	1			Окт	ябрь			Но	ябрь			Д	екабן	рь			Янв	зарь			Фев	раль				Март				Апре	ель			Май				Июн	НЬ			И	юль			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	2 1	.9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
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	3 2	0 2	7 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 :	.4 2	1 2	8 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 :	.5 2	2 2	9 5	12	2 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 :	.6 2	3 3	0 6	13	3 20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
C6		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	.7 2	4 3	1 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	.8 2	.5	1 8	15	5 22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн											*									*																					Э											
Вт																			*	*																					Э	1										
Ср																			*	*	_	16	К																		Э	Jэ	\ \ \		у	\ \ \	16	16	1,	16	16	16
Чт																			*	Э	Э	K	K													*	*				*	7 7	y	y	У	У	K	К	К	K	K	K
Пт																			*	Э																	*			3	Э											
C6																			*	Э								*												3	Э											

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Cei	нтяб	рь			Октя	абрь			Hos	ябрь			Де	кабр	Ь			Янв	арь			Фев	раль				Март				Апр	ель			Ma	ай				Июнь	,			Ин	оль			А	Авгус	т.	
Пн	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
Вт	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	
Ср	3	пла	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	
Чт	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	
Пт	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	
C6	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	
Вс	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	,
Пн																			*		Э					*		*																									К
Вт										*	Ì								*	İ	Э																		İ														
Ср											Ì							*	*	Э	Э	16	16																İ			Э	Э	у	у	.,	у	К	к	к	16	к	
Чт											Ì							*	*	<i>ס</i>	Э	K	К																İ			J	J	У	У	У	У	K	K	K	K	K	
Пт											Ì							*	Э	İ	Э														*	*			İ		*												
Сб											Ì							*	Э	İ	Э															*			İ														,

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Октя	ябрь			Н	Ноябр	рь			Дек	абрь			Яне	арь			Фев	раль				Март				Апр	ель				Май				Ию	ЭНЬ			Ик	оль			Α	вгуст	ſ	
Пн		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
Вт	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
Ср	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	
Чт	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	
Пт	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	
C6	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	
Вс	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	
Пн																			*	Э								*							Э	П	*				П	П											К
Вт																			*	Э						*									Э	П	*				П	П											К
Ср										*									*	Э	Э	v	К												Э	П	П	п	П	п	П	П	п	п	П			V	К	v	к	v	
Чт																			*	Э	9	I.	K												Э	П	П	"	'''	11	□	П	"	'''	11	'''	''	K	K	I N		K	
Пт																		*	*	Э															Э	П	П				П	П											
C6																		*	Э	Э														Э	*	П	П				*	П											

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Ce	нтяб	рь			Октя	ябрь			ŀ	Ноябр	ЭЬ			Дека	брь			Я	Інвар	Ъ			Фег	враль	,		М	арт			Αп	рель				Май				Июн	НЬ				Июль	,			Авгу	/CT	
Пн		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
Вт		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
Ср	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
Чт	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
Пт	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	
Сб	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	
Вс	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	
Пн					П														*	Э																*	*					*				Д							К
Вт					П														*	Э																	*				-	Д				К							К
Ср	П	п	П	П															*	Э	Э	1/				*		*											Э	_	_	Д	п	п	п	К	к	К	1/	к	ır	1/	К
Чт	П	11	11	11						*									*	Э	J	K																	9	1	'	Д	4	Д	Д	К	N	ĸ	N.	N.	K	^	К
Пт	П																		*	Э																					-	Д				К							
Сб	П																	*	*	Э																						Д				К							

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VITOIO
	Теоретическое обучение	17	17	34	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6	10 3/6	27 5/6	13 2/6	15 1/6	28 3/6	124 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 1/6	3 4/6	2 2/6	2	4 2/6	2 1/6	1	3 1/6	2	1	3	14 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								11 3/6	11 3/6	4		4	15 3/6
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	14 дн	42 дн	56 дн	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	37 дн	51 дн	7 дн	52 дн	59 дн	216 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	57 дн
Прод	олжительность	155 дн	210 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	152 дн	214 дн	366 дн	

	KEEL SA -	More anapraise		Npc I				Rept 2				Kgs 1				×	g.4		Singentervale singlespa
Contain a Might Hammistane 366 23-rd Spirit St.	1 Mt 19 Section Cast Vacce Sec. 10	nop to Kart. Or Nort To or story pail.	A. A. A. A. I	Ty NPS New NPA CP New JAA TH	rad no nome	1971 Kinc 1974 CF CF /4p. Rief 3.6. 764 756	6 to ten tox	MA OF MAN AS NO	Conscipt 1 Fai Tp Tp Tp Tp Tp Tp Tp Tp Tp Tp Tp Tp Tp	Need Let Jan Jan 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	NPA CP Name 3.4	. Zec Zei	To rip. 1970 Rock Rp. 1971 CP (CF rip. 1974)			CP CP rigi	Kiel so Zin	Table Tip Tip No. 1991 Navic 1898. CP Navi para.	Rigi Mantridano Kintillinga
Блож 1 Диоциплины (нодуги) Обезательнае часть	195 195 7 154 154 S	20 7020 3602.7 2649.9 567.4 4 44 5544 2967.9 2082.5 483.6	0 26 200 68 2 26 200 68 2	158 4 3 353,8 49,2 28 24 159 4 3 353,8 49,2 24 28	136 166	8 3.35 501.7 75.4 28 298 8 2.85 290.7 75.4 26 292	304 6 288 6	2.95 C 73.8 26 23 2.7 363.5 73.8 24 23	2 34 284 6 2.8 303 6 34 288 6 2.55 263	4 73.8 29 180 136 152 12 2 8 6 73.8 20 132 136 68 2 8	2.95 646.6 98.4 12 2.1 273.5 98.4 8	1 100 20	100 4 3 4 1.65 0.61 49 90 3 4 1.15 90.65 49	12 21	154 116 90 8 8 2.6 104 90 26 4 1.3	287	98.4 24 144 49.2 14 88	30 178 16 4 24 496.4 49.2 30 90 2 1.25 286.1 24.6	
+ 81.0.00 Window Rollins 2 1 + 81.0.00 Religioradi Klast 2 12	4 4 3 1 5 5 5 3 1	66 266 13845 23.75 1.6 26 236 3543 863 246	2 H	28 529 3839 2 32 38 529 3739 2	33	2 04 4 18 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	34 2	64 31 346										30 90 2 1.25 28.1 24.6	11 #500ee 90.11 W.12 W.12 W.14 W.14 W.12 W.12 W.13 12 Holdparens appoint shade 90.12 W.12 W.13 W.14 W.15 W.15 W.15 W.15 W.15
+ 81.0 M Sentimonics procedure (1.0 M Sentimonics 4 M St. 0 M Sentimonics (1.0 M Sentimon	4 4 36 1 2 2 3 36 1 2 2 3 36	74 24 83.3 47.6 20 20 75.4 13 246 72 72 94.3 17.6	2 18	36 0.39 17.68		8 285 285 2 754 25 332 2 54 4 14 24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1 3	94 0.35 47. 1 34 2 54 3	265				Ħ		Ħ			** Necessary Section No. 1
+ 81.0.95 december with hide a coord 1 + 81.0.97 Expellulor Specifiquations in Episteiro Cilgarinos 2	2 2 3	7 77 93.5 21.75 72 72 93.5 21.75 98 208 22.5 75.75	2 16	94 625 25.75 2 36	34	825 2575													B
Figure - Context (Specimen Context (Specime	3 3 3 3	08 108 34.35 73.75		3 3		6.38 79.79													Bioinformationia Bioinformatica (pipela 190.1.1, 190.1.2, 190.1.3, 190.1.3, 190.1.2), 190.0.2, 190.0.3, 190
S1.0.12 Scotland Street Sp. 2 S1.0.12 Scotland 2 S1.0.12 Scotland 2	2 2 3 3 3 1 1 3 3	08 008 50.4 31 244	3 36	34 2 0.4 35 24.6 3 2 0.4 35 24.6 3 34		2 16	и	635 \$7.75						\blacksquare					
+ 81.0.33 News 1 2 - 81.0.31.65 Neostannocká sered 1 1 - 81.0.31.60 Occidentocká sered 2 2	1 1 2 1	14 214 203.8 HE79 24.6 H 208 32.4 21 24.6 H 208 5021 57.75	2 26 34	2 0.4 31 248 1 36	24	13 155 15 155													
+ 81.0.34 Cacteru xings/intervals artisoletia 2 + 81.0.35 Coceau Scordoletiales 4		08 108 93.25 97.75 17 77 93.25 21.75		3 3	34	6.26 17.75		2 2	i 34 8.25 21.										gg Occine paradraleposareous paradras Willi Will Will Will Will Office [070 7.1]
+ 81.0.36 Miniga objektnik sungaventaknik gavesi 3	2 2 36 1	0 20 30.35 27.75 00 200 30.25 57.75				3 16	34	625 97.75											33 CUBICNAM A ANGIQUETONA WILLIAM S. J. WILLIAM S. J. WILLIAM S. J. G. WILLIAM S. A. WILLIAM S. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILLIAM S. A. WILL
+ 81.0.37 Notinesa 1 + 81.0.38 Magatisatone (constant sempetitions 2	3 2 3 1	DR 108 10.15 10.46	1 14	2 6.3 57.41	34	2 0.4 13 246													40 (Addition parties) Wo.1,1 W
+ \$1.0.28 Sections consistent solutions 2 + \$1.0.29 Sections pictimus 3	2 2 3 5 3	08 208 30.25 57.75 08 208 79.4 13 24.6	3 16	36 6.29 17.75		2 34	34 2	04 13 346											22 Montree WO.1.1 WO.2.1 WO.1.4 WO.1.5 WO.2.1 WO.2.1 WO.2.1 WO.2.2 WO.2.2 WO.2.2 WO.1.4 WO.1.5 WO.2.1 WO.2.2 WO.2.
# 81.0.22 Ociden (politicipal action participal	2 2 3 3	9 39 4.5 35.5						1 1 1	9 0.15 35										90.1, 99.12, 90.12, 90.14, 90.13, 90.12, 90.
SILO.28 Appendigation inpulment anisotromachina SILO.28 Appendigations SILO.28 SILO.2	1 1 1 1	08 28 75.4 13 246 08 28 68.25 28.75		2 23 23.3	34	2 0.4 13 24.6								#					*** Michaella a reconstruccioni (calcinago 180-1.1, 190-1.2, 190-1.3, 190-1
BLO26 Object revises 4	2 2 3 1	DR 108 75.4 13 24.6 DR 108 55.25 57.75						1)	9 2 54 E	246									
+ 81.0.29 Spanner spontore 4 + 81.0.26 Sprinner condense spitterines 2	3 3 3 3 1	08 108 08.15 19.75				3 34	34	625 29.76	9 0.3 17										## Millionness
+ BLO.38 Served determination 2 * BLO.38 Feature Colonians (Rompigations 2)	3 3 3 3	08 108 96.15 195.50 08 108 75.4 13 34.6	1 2 2	1 3 3	34	2 04 13 246													
+ \$10.32 Appared 4 4 + \$10.33 Secure (Arterial	2 2 2 2	DE 208 75.4 13 246 DE 208 52.4 21 24.9	+					3 3	34 2 64 2	21.6	04 II 24s	Ш		Ħ		Ħ			23 Trainingeries, Notification CRO-23, CRO-42
+ 81.0.39 Minigo stratemas accorpidansi 5 + 81.0.35 Seningstee 5	4 4 36 1 2 2 3 36 1	94 244 25.4 49 24.6 DE 228 52.4 23 24.6	+		ĦĦ			+++		4 H H 2 2	E4 49 246 E4 31 246	Ш		Ħ		Ħ			200-13, 000-53, 000-53 200-23, 000-13, 000-13, 000-53, 000
+ 81.0.36 Montage argument accomposated 5 6 + 81.0.37 Teorgadyet nove 5	4 4 3 1 3 3 3 3 3 3	94 344 90.6 53.4 80 380 72.4 83 34.6	+++					+++		2 36 34 2 2 2	0.35 21.75 1 0.4 82 24.6	20	20 5.35 35.46	Ħ		H			29 Appearance), Securiorecal investor (Inc.) 100-21, 1
+ \$10.38 Cuctora yasipenal 6 5 + \$10.38 Suproyadyes none 6	4 6 6 36 2	26 236 95.65 95.75 24.6 DE 208 62.4 21 24.6	+++					+++		1 8 8	0.25 \$7.76 2	20	22 3 2 64 38 2 46 2 64 21 2	46		H			29 Appearanceal, Securioreal service 000-12, 0
+ 81.0-40 Conscionalificacione papinionine 7 7 1 10.46 Monocolaris 7 7	3 3 3 3 1 2 2 3 3 1	DE 208 SEA 37 346 DE 208 SE25 SE25												3	35 38 2 2 5.4 26 28 2 0.35	17 15.75	24.6		29 Njisomeniki finishmeniki semera 200-12, 000-12, 000-12, 000-12, 000-12, 000-12, 000-12, 000-12 30 Calcalatak/Terma ministawé 000-12, 000-13, 000-13, 000-14
+ \$10.40 Approximation 7 + \$10.40 South screen 8 7 + \$10.41 South screen 9	2 2 3 3	08 208 94.4 29 24.6 08 236 98.65 92.75 24.6 04 246 80.25 97.75	+					+++			+	+		3	3 2 2 54 3 3 5 53	35.75	26 2 24 2 4 50	20 2 0.4 27 24.6 20 2 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13 Transcaperen, Noticine at 1970-12, 1970-12, 1970-12, 1970-12 1970
+ \$1.0-6 Sectional Section (Section Section Section (Section Section	4 4 3 1	H 1M 83.15 83.65 DE 108 H-15 63.75							<u> </u>					Ħ			4 30	20 0.35 EL65 20 0.25 EL75	29 200-23 200-2
+ 81.0,(8.5) Strettmane sypou so физической культуре и - 81.0,(8.5) Streetmane (физической культуре) - 12956		N 128 128					66			20			4	ø					16 germecony-durables Acc;17,004-17
. 81.0,(8.61.02 казоно вири спорта 123956 Часть, форморуемая участновани образовательных отношений	40 40 10	N 38 38 76 14% 634.8 367.4 73.8 4		H 4 32	22	0.5 79.5 2 16	16	0.25 39.75 2 10	16 0.25 38.1	5 9 48 94 12	0.05 291.1 5	40 20	20 4 0.5 99.5	9	50 26 64 B 4 1.3	129.5	49.2 10 56	88 16 2 1.15 186.2 34.6	18 Brannooli garga 99.7.2 99.7.2
+ 0.1.0.0 Production house region no companionative (specimen) 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SETER 2 SET	35 28 E	35 935 392.65 491.35 49.3 2								7 20 40 2	0.6 192.6 1	20 20	628 67.79		38 28 2 2 0.68	86.79	36.6 13 86	H 16 2 135 H139 34.6	PRoc-1.1; PRoc-1.3; PRoc-1.3; PRoc-2.1; PRoc-2.3; PRoc-2.6
+ \$1.8.5.01 Bottloomen 5 - 81.8.5.02 Bottloomen strips indicate - 5 - 81.8.5.02 Communicate - 61000 Indicate - 81.8.5.02 Communicate - 61000 Indicate - 81.8.5.02 Communicate - 61000 Indicate - 81.8.5.02 Communicate - 61000 Indicate - 81.8.5.02 Communicate - 61000 Indicate - 81.8.5.02 Communicate - 81.8.5.02 Comm	2 2 36 2 2 2 36 1 4 4 36 1	N 20 5025 57.75 2								1 2 2 1	0.25 57.75	20 20	10 0.0	Ħ					29 November Nove
BIRELD4 Ryconomicos cryello u regrespagene y	4 4 36 1	H 344 66.4 53 24.6 4												4	26 26 2 2 64	53 33.75	24.6	N 4 2 DA 17 MA	28 Myonomerocali, festionerocal senses a Rico 1.3; Mico 2.5; Mico 2.6
BI.E.C.O. Updgeson retrige a argumente BI.E.C.O. Topogodorná a argumente promiumente o E	2 2 3 3 1	2 72 243 43.5 2 2 72 243 43.5 2						+						H			3 14 2 14	30 4 030 6375 34 4 030 6275	
\$1.0.0.0 Notified in Scription of April 10 1	2 1 3 3 1 7 7 7 1	N 20 4425 6125 2 92 293 113.19 114.39 24.6 2	2							2 36 36 4	0.20 20.70 2	1 20	20 4 620 21.79	1	22 26 4 2 0.66	43.79	3 14	30 4 031 627	28 Approximation financial series # 1900-13 (190
- 81.8,08.00.51 Participant intervencion's biometria 7 567 - 81.8,001.01.01 Colopositivo intervencion's 5 millionistico.	2 2 3 3	2 72 113.18 114.38 34.6 1 2 72 113.18 18.75 2								2 36 36 4	0.25 29.75 2 0.25 29.75	20	28 4 528 23.78	3	23 26 4 2 0.4S	42.79	26.6		10 Mespeleonome = ==================================
E ELEGENTALISMO CONQUENTE HETELONISTOPONI ANNICONIO 7	2 2 3 3	2 72 843 11.5 2									,	20	20 4 628 23.79	2	12 26 4 5.25	22.5			11 Мерфенован и интрология 1990 г. 1.1.3; 1990 г. 1.2.2; 1990 г. 1.2.3 12 Мерфенован и интрология 1990 г. 1.1.2; 1990 г. 1.1.2; 1990 г. 1.1.2; 1990 г. 1.1.2; 1990 г. 1.2; 1
- 10.0 (19.0 C. 10.0 (19.0 C. 10.0 C.	7 7 2 2	2 12 13.3 13.5 14.5 M6 1 2 12 13.3 13.5 13.5								2 26 26 4	0.29 29.79 2 0.25 29.75	20	2 1 12 22	1	22 28 4 2 948	42.75	254		
- ELA,RECEGIO TEASO-PROCESSO S S SALA,RECEGIO TEASO-PROCESSO T TEASO-PROCESSO T T T T T T T T T T T T T T T T T T	2 2 3 36 3	2 72 40.8 31.5 2 2 72 818 31.5 2										20	39 4 639 33.79	2	12 26 4 0.26	22.75			64 1000000000 10000000 10000000000000000
- ELEGROLDON BASING TONGOUT OF PRODUCT OF PRODUCT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF TONGOUT OF T	1 1 2 3 1 7 7 2 2	2 25 24 9 24 1 2 252 113.15 114.15 246 <u>1</u>	2							2 36 36 4	0.29 29.79 2	20	20 4 520 23.75	1	2 24 12 26 4 2 0.65	42.79	266		64 Mgasconnel Mgas 2.1.2; Mgas
ELB_BELLELO Mignificació (plantania tata a cópice interriptivació s ELB_BELLELO ELB_BELLELO ELB_BELLELO ELB_BELLELO ELB_BELLELO	2 2 3 3 3	2 72 MAN MAN 2		 				+++		2 36 36 4	0.25 29.75	20	20 4 620 52.79						Society and Street Control of the Control of t
- ELA, SALLELOS SECUCIONES SOLPHINOSOS SEC. 7 - ELA, SALLELOS SECUCIONES SOLPHINOSOS SECUCIONES SE	2 2 36 1	2 72 Man 33.75 g												2	12 N 1 0.35	11.75	Mi		47 Sprantopouro yezi, devincia e 7000-11.2 (1000-11.2)
+ 81.8,08.00.04 Obegang SAC a monetoperio microcross 7 567 + 81.8,081.04.01 Occass yijossome SAC 5	2 2 3 3	2 22 113.38 114.38 246 <u>1</u> 2 72 113.3 38.75 <u>4</u>	1							2 26 26 4	9.25 29.75 2	20	20 1 520 22.75	3	22 26 4 2 0.68	42.75	26.6		
+ ELA, (6.6.1.0.4.00 Spanishmen EAC a reconstiguent's Indicactive	2 2 36 1	2 72 405 10.5 2 2 72 805 10.5 2									2	20	20 4 625 22.75	2	12 26 4 0.26	22.5			
+ 51.5 (EG) (Apoperatus (noggard) to surface 1 (\$6.51)	2 2	9 36 24 9 24.6 12 72 32.28 38.78		2 3	36	6.31 39.75								-	2 84	1	26		27 Dollarius
NE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE	2 2 3	2 72 333 383		2 3	3	53 33 53 33													4 Mininguisties eximentation (MCL) (
- 51.8,08.02.54 Contas displi introducios 2 51.8,08.02.55 Telegraphic of the sign of the s	2 2 3 1	2 72 32.5 36.75		2 3		525 28.75 539 38.75								\blacksquare					
- 81.8,08.02.56 Merejastures a giriarentos yadiferes 2 81.8,08.02.EF (stational ripardo laboração) 2	2 2 36 1	2 72 323 35.5 2 72 323 35.5		2 36	36	525 28.5 525 28.5													
- \$1.8,08.00.08 Baggines & Secret-Micros - \$1.8,08.00.09 Baggines & Secritorinologo Salarify pactionals - 2	2 2 36 1	2 72 323 38.5 2 72 323 38.5		2 36	3	625 26.5 625 26.5													6 Berneselinine W1.1; W6.2; W6.1; W6.1; W6.1; W6.2; W6
- \$1.8,00.00	2 2 3 3	2 72 33.35 26.75 72 72 33.26 26.76		2 36	26	621 28.75 628 28.75													27 Channel Collegic Cherochiel, promisió (M.C.4) WELE,
+ \$1.8 (\$4.01.61 Occase (\$4.000000) 2 - \$1.8 (\$4.01.62 Occase (\$4.000000) 2 2	2 2 36 1	2 72 32.5 36.5		2 36	26	525 28.75 525 28.75													13
- NA. P. O. C. S. SEPARATE SERVICE 2 - SEE PRODUCT SERVICE SERVICE 2 - SEE PRODUCT SERVICE SER	2 2 36 1 2 2 36 1	2 72 33.35 38.75 2 72 33.35 38.75 2 72 33.35 38.75		2 36	3 3	525 28.5 520 28.5		+++				\Box		Ħ		Ħ			22 Sandries W0.12 W0.12 W0.13 W0.13 W0.13 W0.12 W0.12 W0.12 W0.13
- \$1.8,08.01.06 (Conjuntural Attention) (SAN 2) - \$1.8,08.01.07 Projection of ATE 2	2 2 36 1 2 2 36 1	2 72 33.35 38.75 2 72 33.25 38.75	+++	2 36 2 36 2 36	3 3	626 28.5 626 28.5		+++				H		H		Ħ			Majdanisma ampinopo-invispoli Med. We
- \$1.8,08.01.08	2 2 36 1	2 72 33.5 38.5 2 72 33.5 38.5		2 36	36	626 28.75 626 28.75								Ð					Processorization in Primerio Industriale Marchine in Primerio Industriale Marchine in Primerio Industriale Marchine in Primerio Industriale Marchine in Primerio Industriale Marchine in Primerio Industriale Marchine in Primerio Industriale Marchine in Primerio Industriale Marchine in Primerio Industriale Marchine Industriale Marchine in Primerio Industriale Marchine Indu
- \$1.8,00.01.00 Sections 2 + \$1.8,00.01 Specimens (magyan) to surface 2 (\$8.80) 3	2 2 3 3	2 72 33.25 38.75 2 72 32.28 38.79		2 36	26	2.00 28.70 2 36	26	6.25 29.75			$\pm \Box$	H		Ħ		Ħ			28 Distriction, Histories a Scientess W111 W121 W121 W121 W121 W121 W121 W1
11.18/2007 \$\frac{1}{2}\text{parameters (mapped) to markey \$ (\$\text{DAS}\$)\$ \$3\$ \$1.18/2007 \$\frac{1}{2}\text{parameters (mapped) to markey \$ (\$\text{DAS}\$)\$ \$3\$ \$1.18/2007 \$\frac{1}{2}\text{parameters (mapped) to markey \$ (\$\text{DAS}\$)\$ \$3\$ \$1.18/2007 \$\text{parameters (mapped) to markey \$ (\$\text{DAS}\$)\$ \$3\$ \$1.18/2007 \$\text{DAS}\$ \$\text{parameters (mapped) to markey \$ (\$\text{DAS}\$)\$ \$3\$ \$1.18/2007 \$\text{DAS}\$ \$DAS	2 2 36 1 2 2 36 1 2 2 3 9	2 72 33.5 36.5 2 72 33.6 36.5 2 72 33.6 36.5	$+\Pi$		HŦ	2 36 2 36 2 16	36 36 36	625 2875 625 2875 625 2875			$+\Pi$	H		Ħ		Ħ	HT		2 Seath SECTION WELL WELL WELL WELL WELL SEC. 39 Security WELL WELL WELL WELL WELL WELL WELL WEL
- 61.828.04.04 (Augmenticus sinespendage ná secripiancies State) 3 - 61.828.04.05 (Maganistique Torontorinose Atlanticide) 4	2 2 36 1	2 72 325 385	+++			2 16 2 16	36	625 28.75 625 28.75				H		H		Ħ			12
MARPONS Manuscas analysis and anythron base 1	2 2 3 3	2 72 323 3675	+++			2 16 2 14	36	625 28.75 625 28.75			+	H		Ħ		H			55 Industrials application of the Control of the Co
. 81.8,08.04.09 (Science incigence in discourse 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 36 1	2 72 32.8 38.5	+++			2 36 2 2 36	26 26	025 28.75 025 28.75				H		Ħ		H		+++++	6 Section of the Company Will Will Will Will Will Will Will Wil
- 81.8,(8.04.10 Statement & TAC 2 2 + 81.8,(8.04) Specialization (magginal) to textingly 4 ((8.04) 4	2 2 3 1	2 72 33.35 39.75				2 16	36	2 3	s 16 0.28 29.					H					30 (Percentage Wall McS Wall McS McS
\$1.8,00.05.01 Couplinate dopre some y receives \$1.8,00.05.02 Couplinate Translation 4	2 2 36 1 2 2 36 1	2 72 333 38.5						2 20	16 0.25 29.3 16 0.25 29.3					П		Ħ			2
* \$1.12/05 (Specimens (napped) so antique (QSAS) 4 \$1.12/05 (Specimens (napped) so antique (QSAS) 4 \$1.12/05 (Specimens (napped) so antique (napped) so \$1.12/05 (Specimens (napped) so antique (napped) so \$1.12/05 (Specimens (napped) so antique (n	2 2 3	2 72 325 38.5 2 72 325 38.5 2 72 325 38.5			<u>H</u>			2 3	16 0.25 20.7 16 0.25 20.7 16 0.15 10.7					Ħ		Ħ			11 Magadininina sampaninina W1.1,W1.2,W1.3,W1.4,W1.3,W6.2,W6.2,W6.2, 22 Majoraninina heristorina W6.1,W6.2,W6.2,W6.4,W6.5, 2 Bautu 60/2006 W6.1,W6.2,W6.4,W6.4
- BLR/RIGHT Contain revoid seasonigue 4 - BLR/RIGHT Scholane Catuciosal/Clarenco seasonia 4	2 2 3 3	2 72 33.25 38.75 2 72 33.25 38.75	$+\Pi$	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	НТ		\Box	2 30	16 0.25 293 16 0.25 293		$+\Pi$	$\pm \Pi$		Ħ		Ħ	НП		6 Servenione W11] W12] W12] W13] W13] W41] W42] W42] W42] W42] W41] W42] W43] W44] W45] W45] W45] W45] W45] W45] W45
- N.A.(2005)	2 2 3 3	2 72 323 385 2 72 323 385 2 72 323 385	+++	+++++	H		+++	2 3	16 0.25 20.2 16 0.25 20.2 16 0.25 20.2		+	+		Ħ		Ħ			Porterentagitas ingrassi securion
CALADANA CALADANA	2 2 2 4	96 1296 348 1048 12 12 432 340 192 31	00	£ £	120 120 120 120	6 6		4 4	120 120 96 120 120 96				6 6 60 60	6	2 2	294 294			50 Distriction or principles (paring) Tal. (W.L.) W.L.
\$1.00 E.007 Decimal Parison 2004 20	2 2 3 3 3	24 433 340 193 <u>2</u> 31 338 43 48 <u>2</u>	-	1	130 131	4 4			120 122 9			\Box		Ħ		Ħ			13 To-managerina, reconstruction 100.00, 4, 2, 4, 200.01, 1, 200.42 200.42
+	2 2 3 36 2	20 00 48 <u>22</u> 20 00 00 48 <u>2</u>				9 2			8 g 4			Ħ		Ħ		Ħ			27 (2000) 28 (2001) 29 (2001) 20 (20
+ \$1.0.00.0(1) Operational sparing in nearespeed + + \$1.0.00.0(1) Observational sparing in writing													<u> </u>						
\$10.00.00()	21 21 21 2 21 21 2	14 254 2 255 26 64 256 2 255 25	4										6 6 642 642	6	2 2	254 254			990.1.1 980.1.3 990.1.4 990.1.6 990.1.1 980.2.3 9 990.1.1 980.1, 990.4.6 980.1.3 990.1.3 990.1.3 980.1.3
4 50.20.00.0000 — Commission of Statistics in Commissiones 4 50.20.00.0000 — Commission of Statistics of Statistics of Statistics of Statistics of Commissiones 4 50.20.0000 — Commissiones of Statistics of Commissiones 4 50.20.000 — Statistics of Commissiones 4 4 50.20.000 — Statistics of Commissiones 4 4 50.20.000 — Statistics of Commissiones 4 4 50.20.000 — Statistics of Commissiones 4	24 24 8 1 24 24 8 24 28 1	20 50 60 40 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40											6 6 60 60 60 6 g 602 602 5 g 602 602	6	2 2	254 254 254 <u>234</u>			Description

BLEELERIT Tyriggetismed spaces	2	6 6 20 226 23 3 25 25 22				1 24 22	23 Paparenentali, forumentali arress 15.1, 16.	W33, W33, W64, W63, W63, W63, W643, W643, W643, W643, W663, W6644

Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9 9 324	324 20 304																		1 1 1 1		9	29	1 304		
+ \$100(f) Reproves x care in care recognic terreno g	3 3 36 108																						2	0.5 105.5	29 Муроничноскі, бисколичноскі ми	000 11 000 12 000 13 000 13 000 14 000 41 000 43 000 63
# M.100(E) Section of a Stay to Burgionell data behaviored and sections	6 6 36 236	6 296 17.5 198.5																					27	0.5 298.5	29 Alperonemosisi, finasarmecasi se papentine	MELT MELT MELT MELT MELT MELT MELT MELT
ФТД, Фанультативы	10 10 360		2 16	35	0.25	39.75 2 36 36	0.25	39.75	2	16 16	0.25 39	.75 2	16	16	0.25 39.75	2 16	16	0.25 29.75								
+ OTACI Indoperina 1	2 2 36 72	2 23 25	2 16	36	6.29	28.75					П														SO Dictor autoriorgosarrors	W11 W12 W13 W14 W15
+ STAGE By Ann Partnership	2 2 26 72	2 23 25				2 16 16	0.25	29.75												1 1 1 1					1 Proposessor and a second person	m (W43) W43) W44) W45
+ OTA-DI Nyosonone (cra-conomictervene sonorve) 2	2 2 36 72	22 22.25 29.25							2	36 36	6.25 26	1.75													25 homes	mily mily will mid mily wall wall may may mad was
+ OTALON TRANSPORTER PROMOTERS SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE	2 2 36 72	72 32.25 29.25														2 36	16	0.25 29.75								W11 W12 W13 W14 W15 W21 W22 W23 W24
+ ОТДОЕ Инструментальные меторы клучных исследований +	2 2 36 72	22 20.25 29.25										-	26	36	0.25 29.75										32 Summer	mily mily will mid mily wall wall may may mad was

Индекс	Содержание	Тиг
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
план одоорен ученым советом вуза∟ Протокол № 5 от 07 05 2024	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	

Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии
Б2.B.01	Производственная практика
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Информатика
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований
K-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
Б1.О.04	Философия
Б1.О.09	Основы научной деятельности
Б1.O.10	Основы экономики и организации предприятий
Б1.O.11	Биофизика
Б1.O.12	Высшая математика
Б1.О.13	Химия
Б1.О.13.01	Неорганическая химия
Б1.О.13.02	Органическая химия
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.15	Основы биоинформатики
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных
Б1.O.17	Ботаника
Б1.O.18	Микробиология с основами иммунологии
Б1.О.19	Биология с основами экологии
Б1.О.20	Физиология растений
Б1.О.21	Физиология животных
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства
Б1.О.24	Агрометеорология
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии
Б1.О.26	Общая генетика
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии

	Tu c	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
52.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
61.0.04	Философия	
6 1.0.09	Основы научной деятельности	
Б1.O.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.O.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
6 1.0.13	Химия	
Б1.O.13.01	Неорганическая химия	
Б1.O.13.02	Органическая химия	
Б1.O.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.O.15	Основы биоинформатики	
51.0.16	Методы обработки экспериментальных данных	
61.0.17	Ботаника	
51.0.18	Микробиология с основами иммунологии	
51.0.19	Биология с основами экологии	
51.0.20	Физиология растений	t

Б1.0.21	Физиология животных	
Б1.0.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.0.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.0.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в	-
Б1.О.04	рассуждениях других участников деятельности Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	

Б1.O.11	Биофизика	
Б1.O.12	Высшая математика	
51.0.13	Химия	
51.0.13.01 51.0.13.01	Неорганическая химия	
51.0.13.02	Органическая химия	
Б1.0.14	Системы искусственного интеллекта	
51.O.15	Основы биоинформатики	
Б1.O.16	Методы обработки экспериментальных данных	
51.0.17 51.0.17	Ботаника	
51.O.18	Микробиология с основами иммунологии	
	Биология с основами экологии	
	Физиология растений	
Б1.O.21		
Б1.0.22	Физиология животных	
Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства	
61.0.25	Агрометеорология	
	Почвоведение с основами геологии	
	Общая генетика	
51.0.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.03	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.03	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04 Б1.В. ДВ.02.06	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
	Введение в биотехнологию	
	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.02.10 Б1.В. ДВ.02.04	Деловая коммуникация Г_	
Б1.B.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03 	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
	Биоэтика	
	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	

Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи -	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.0.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	

Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
52.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
52.B.01	Производственная практика	

F		1
52.B.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
52.B.01.02(Π)	Преддипломная практика	
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
(-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.O.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
52.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
52.B.01.02(Π)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ζ-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.O.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.O.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.O.09	Основы научной деятельности	
Б1.0.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
52.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
52.B.01.02(Π)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
Ψ1 <u>Д.</u> 01	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
(-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	История России	
Б1.O.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.0.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор	
K-3.2	категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.0.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по геологии	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	языке(ax)	УК
-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные	-
	средства взаимодействия с партнерами	

Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и не-официальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества вакадемической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б2.B.01	Производственная практика	

52.B.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
52.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
/K-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.0.04	Философия	1
Б1.O.05	Основы российской государственности	
Б1.O.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	<u> </u>
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	

Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей	УК
6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.O.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.0.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	

Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	

Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Рго Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	

50.2.2.8	Б1.0.25	Thursdaying a actionally sociality	
50.0.27 Управления просестием ————————————————————————————————————		Почвоведение с основами геологии	
Б.0.28			
81.8. Д.В. С.0.1 Методы наблюдений и вналиса в гидометеорологии ————————————————————————————————————			
51.8.18.0.0.0.2 поряж веспоция 10.0			
Б.В. Д.В.О			
Б.В. В.В. 2.04 Основия общий эттиченноги ————————————————————————————————————			
Б.В. Д.В.О.2.05 Лизикрование карьфры и развитием линиостия ————————————————————————————————————			
Б.В. Д.В.О. 2005 Минеральные и органические удебрения ————————————————————————————————————		Основы общей энтомологии	
Б.Н. Д.В.С. 2.07 Клеточное пушное звероводство ————————————————————————————————————		Планирование карьеры и развитие личности	
Б.В.Д.В.О.209 Ведение в биотекнологию 1.0	Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
6.1.8.Д.В.0.2.0.9 Ведение в биологическую защиту растений	Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
Б.В. ДВ. ДВ. ДВ. ДВ. ДВ. ДВ. ДВ. ДВ. ДВ.	Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б.В.Д.В.О.З.О.З. Корковые насекомые	Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б.1. В.Д.В. 03.04 Веб-картография	Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б.1.В.ДВ.03.05 Коневодство и конный спорт Б.1.В.ДВ.03.06 Специальный латинский жык Б.1.В.ДВ.03.10 Рециклинг отходов в АПК Б.1.В.ДВ.03.10 Биоэтика Б.1.В.ДВ.04.01 Сельскохозяйственныя акарология Б.1.В.ДВ.04.02 Лекарственные и эфиромасличные культуры Б.1.В.ДВ.04.03 Гидрожием Б.1.В.ДВ.04.05 Механизация технологических процессов Б.1.В.ДВ.04.05 Механизация технологических процессов Б.1.В.ДВ.04.06 Основы корелирования в биологи Б.1.В.ДВ.04.09 Поткология общения Б.1.В.ДВ.04.10 Веседение в ГИС Б.1.В.ДВ.05.01 Осимальные формы жизми у насекомых Б.1.В.ДВ.05.02 Омиксные технопогии Б.1.В.ДВ.05.03 Фикспые технопогии Б.1.В.ДВ.05.04 Основы прудового рыбоводства Б.1.В.ДВ.05.05 Основы прудового рыбоводства Б.1.В.ДВ.05.06 Основы прудового рыбоводства Б.1.В.ДВ.05.07 Корение сельскохозяйственых животных Б.1.В.ДВ.05.08 Адаптивкое расстеневодство Б.1.В.ДВ.05.09 Пеноводство Б.1.В.ДВ.05.00 Адаптивкое расс	Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б.1.В.ДВ.03.06 Специальный латинский язык	Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б.1. Д.В. 03.07 Рециклинг отходов в АПК	Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.Д.В.0.3.10 Бисэтика	Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б.1.В.Д.В.04.01 Сельскохозяйственнае и эфиромасличные культуры 5.1.В.Д.В.04.02 Лекарственные и эфиромасличные культуры 5.1.В.Д.В.04.03 Гидрохимия 5.1.В.Д.В.04.03 6.1.В.Д.В.04.03 6.1.В.Д.В.04.04 6.1.В.Д.В.04.04 6.1.В.Д.В.04.04 6.1.В.Д.В.04.04 6.1.В.Д.В.04.04 6.1.В.Д.В.04.04 6.1.В.Д.В.04.04 6.1.В.Д.В.04.04 6.1.В.Д.В.05.01 6.1.В.Д.В.05.01 6.1.В.Д.В.05.01 6.1.В.Д.В.05.01 6.1.В.Д.В.05.03 6.1.В.Д.В.05.03 6.1.В.Д.В.05.03 6.1.В.Д.В.05.03 6.1.В.Д.В.05.03 6.1.В.Д.В.05.04 6.1.В.Д.В.05.04 6.1.В.Д.В.05.04 6.1.В.Д.В.05.05	Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.04.02 Лекарственные и эфиромасличные культуры 1 Б1.В.ДВ.04.03 Гидрохимия 1 Б1.В.ДВ.04.05 Механизация технологических процессов 1 Б1.В.ДВ.04.07 Адаптация организмов к изменению климата 1 Б1.В.ДВ.04.08 Основы моделирования в биологии 1 Б1.В.ДВ.04.09 Психология общения 2 Б1.В.ДВ.05.01 Введение в ГИС 3 Б1.В.ДВ.05.02 Ониксные технологии 3 Б1.В.ДВ.05.03 Физиология микроорганизмов 3 Б1.В.ДВ.05.04 Основы прудового рыбоводства 3 Б1.В.ДВ.05.05 Основы имунитета растений 3 Б1.В.ДВ.05.06 Основы генной инженерии 4 Б1.В.ДВ.05.07 Кориление сельскохозяйственных животных 3 Б1.В.ДВ.05.08 Адаптивное растениеводство 4 Б1.В.ДВ.05.09 Пеловодство 4 Б1.В.ДВ.05.10 Бизнес планирование 5 Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа 5	Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.О4.03 Гидрохимия	Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
61.В.ДВ.04.05 Механизация технологических процессов 61.В.ДВ.04.07 Адаптация организмов к изменению климата 61.В.ДВ.04.08 Основы моделирования в биологии 61.В.ДВ.04.09 Психология общения 61.В.ДВ.05.01 Введение в ГИС 61.В.ДВ.05.02 Омиксные технологии 61.В.ДВ.05.03 Физиология микроорганизмов 61.В.ДВ.05.04 Основы прудового рыбоводства 61.В.ДВ.05.05 Основы прудового рыбоводства 61.В.ДВ.05.05 Основы иммунитета растений 61.В.ДВ.05.05 Основы иммунитета растений 61.В.ДВ.05.07 Кориление сельскохозяйственных животных 61.В.ДВ.05.08 Адаптивное растениеводство 61.В.ДВ.05.09 Пеловодство 61.В.ДВ.05.10 Бизнес планирование 62.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
51.В.ДВ.04.07 Адаптация организмов к изменению климата 61.В.ДВ.04.08 Основы моделирования в биологии 51.В.ДВ.04.09 Психология общения 51.В.ДВ.05.10 Введение в ГИС 61.В.ДВ.05.01 Социальные формы жизни у насекомых 61.В.ДВ.05.02 Омиксные технологии 61.В.ДВ.05.03 Физиология микроорганизмов 61.В.ДВ.05.04 Основы прудового рыбоводства 61.В.ДВ.05.05 Основы иммунитета растений 61.В.ДВ.05.06 Основы генной инженерии 61.В.ДВ.05.07 Кормление сельскохозяйственных животных 61.В.ДВ.05.08 Адаптивное растениеводство 61.В.ДВ.05.09 Пчеловодство 61.В.ДВ.05.10 Бизнес планирование 62.В.01 Производственная практика 62.В.01 (П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.08 Основы моделирования в биологии	Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1. В. ДВ. О4. 09 Психология общения	Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
51.В.ДВ.05.01 Введение в ГИС 51.В.ДВ.05.02 Омиксные технологии 51.В.ДВ.05.03 физиология микроорганизмов 61.В.ДВ.05.04 Основы прудового рыбоводства 61.В.ДВ.05.05 Основы иммунитета растений 61.В.ДВ.05.06 Основы генной инженерии 61.В.ДВ.05.07 Кормление сельскохозяйственных животных 61.В.ДВ.05.08 Адаптивное растениеводство 61.В.ДВ.05.09 Пчеловодство 61.В.ДВ.05.10 Бизнес планирование 62.В.01 Производственная практика 62.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.05.01 Социальные формы жизни у насекомых	Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.05.02 Омиксные технологии 51.В.ДВ.05.03 физиология микроорганизмов 51.В.ДВ.05.04 Основы прудового рыбоводства 51.В.ДВ.05.05 51.В.ДВ.05.05 Основы иммунитета растений 51.В.ДВ.05.05 51.В.ДВ.05.06 51.В.ДВ.05.06 51.В.ДВ.05.07 Кормление сельскохозяйственных животных 51.В.ДВ.05.07 Кормление сельскохозяйственных животных 51.В.ДВ.05.08 51.В.ДВ.05.08 4даптивное растениеводство 51.В.ДВ.05.09 51.В.ДВ.05.09 51.В.ДВ.05.09 51.В.ДВ.05.01 51.В.ДВ.05.10 51.В.ДВ.05.10 51.В.ДВ.05.01 51.В.ДВ.05.02	Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.03 Физиология микроорганизмов Б1.В.ДВ.05.04 Основы прудового рыбоводства Б1.В.ДВ.05.05 Основы иммунитета растений Б1.В.ДВ.05.06 Основы генной инженерии Б1.В.ДВ.05.07 Кормление сельскохозяйственных животных Б1.В.ДВ.05.08 Адаптивное растениеводство Б1.В.ДВ.05.09 Пчеловодство Б1.В.ДВ.05.10 Бизнес планирование Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
51.8.Д8.05.04 Основы прудового рыбоводства 51.8.Д8.05.05 Основы иммунитета растений 51.8.Д8.05.05 51.8.Д8.05.06 Основы генной инженерии 51.8.Д8.05.07 Кормление сельскохозяйственных животных 51.8.Д8.05.08 4Даптивное растениеводство 51.8.Д8.05.09 11.9.д8.05.09 11.9.д8.05.09 11.9.д8.05.09 11.9.д8.05.09 51.8.Д8.05.09 51.8.Д8.05.09 51.8.Д8.05.09 51.8.Д8.05.09 51.8.Д8.05.01	Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.05 Основы иммунитета растений Б1.В.ДВ.05.06 Основы генной инженерии Б1.В.ДВ.05.07 Кормление сельскохозяйственных животных Б1.В.ДВ.05.08 Адаптивное растениеводство Б1.В.ДВ.05.09 Пчеловодство Б1.В.ДВ.05.10 Бизнес планирование Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.06 Основы генной инженерии	Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.07 Кормление сельскохозяйственных животных Б1.В.ДВ.05.08 Адаптивное растениеводство Б1.В.ДВ.05.09 Пчеловодство Б1.В.ДВ.05.10 Бизнес планирование Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа			
Б1.В.ДВ.05.08Адаптивное растениеводствоБ1.В.ДВ.05.09ПчеловодствоБ1.В.ДВ.05.10Бизнес планирование52.В.01Производственная практикаБ2.В.01.01(П)Научно-исследовательская работа	Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.09ПчеловодствоПчеловодство51.В.ДВ.05.10Бизнес планирование51.В.ДВ.05.1052.В.01Производственная практика52.В.0152.В.01.01(П)Научно-исследовательская работа51.В.01.01	Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.10 Бизнес планирование [52.В.01 Производственная практика [52.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа [Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	Б1.В.ДВ.05.10		
	Б2.В.01		
	Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.B.01.02(П)	Преддипломная практика	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результат	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	

E1 D DD 04 10	Decrees a FMC	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б2.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
52.B.01.02(Π)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Рго Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	
	<u> </u>	ı

Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
•	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	УК
-7.1	деятельности Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	

Б1.В.ДВ.03.03

Кормовые насекомые

Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ук
УК-8.1	Знаетосновные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способь защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии	ol _
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Ведет общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	Пользуется топографическими картами	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.O.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	In .	1
УК-9.2	Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.O.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	опк
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.29	Химия физическая и коллоидная	
Б1.О.30	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.32	Агрохимия	

ого экзамена	
кационной работы	
матических и естественных наук для решения типовых задач агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
рохимических исследований	
ого экзамена	
кационной работы	
нные технологии в решении типовых задач в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
ных	
кационной работы	
овые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
этивных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в	-
гроэкологии	
рохимических исследований	
ого экзамена	
	ационной работы законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности

E1 O 21		I
Б1.0.31	Ландшафтоведение	
Б1.O.40 	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.O.41	Мелиорация	
Б1.0.43	Защита растений	
Б1.О.46	Землеустройство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	
Б1.О.36	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.38	Система удобрений	
Б1.О.39	Картография почв	
Б1.О.40	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.О.41	Мелиорация	
Б1.О.44	Мелиоративное почвоведение	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	-
Б1.О.35	Земледелие	
Б1.О.38	Система удобрений	
Б1.О.39	Картография почв	
Б1.О.46	Землеустройство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		ОПК
ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	-
Б1.O.40	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.О.41	Мелиорация	
Б1.O.43	Защита растений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
Б1.О.35	Земледелие	
Б1.O.40	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.О.43	Защита растений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.35	Земледелие	
Б1.О.40	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.0.43	Защита растений	
[DI.O.33		

(-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и	-
Б1.0.35	экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур Земледелие	
Б1.0.37	География почв	
Б1.O.41	Мелиорация	
Б1.0.42	Агропочвоведение	
Б1.O.43	Защита растений	
Б1.0.44	Мелиоративное почвоведение	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.O.01.03(У)		
	Ознакомительная практика по почвоведению	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, внесения органических и минеральных удобрений при производстве растениеводческой продукции	-
Б1.О.31	Ландшафтоведение	
Б1.О.32	Агрохимия	
Б1.О.35	Земледелие	
Б1.О.37	География почв	
Б1.O.38	Система удобрений	
Б1.O.39	Картография почв	
Б1.O.42	Агропочвоведение	
52.O.01	Учебная практика	
52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика по геологии	
52.O.01.03(Y)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
)ΠK-5.1	Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	-
Б1.О.30	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.32	Агрохимия	
Б1.0.34	Методы почвенных исследований	
Б1.О.36	Методы агрохимических исследований	
Б1.0.45	Биохимические основы качества продукции растениеводства	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по агрохимии	
Б2.O.01.04(У)	Ознакомительная практика по методам агрохимических исследований	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
) ОПК-5.2	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрохимии,	-
Б1.О.33	агропочвоведения и агроэкологии Биохимия растений	

E1 0 24	I	
Б1.0.34	Методы почвенных исследований	
Б1.О.36	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.37	География почв	
Б1.О.45	Биохимические основы качества продукции растениеводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по агрохимии	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по методам агрохимических исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Использует классические и современные методы исследования в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.33	Биохимия растений	
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	
Б1.O.36	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.45	Биохимические основы качества продукции растениеводства	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.O.01.02(У)	Ознакомительная практика по агрохимии	
Б2.O.01.04(У)	Ознакомительная практика по методам агрохимических исследований	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Проводит статистическую обработку результатов опытов	-
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	
Б1.О.36	Методы агрохимических исследований	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
Б1.O.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.38	Система удобрений	
Б1.0.42	Агропочвоведение	
53.01(Γ)		
Б3.02(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Определяет экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания	
ОПК-6.2	сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.38	Система удобрений	
Б1.О.44	Мелиоративное почвоведение	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	опк
ОПК-7.1	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	-

Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.39	Картография почв	
Б1.О.46	Землеустройство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.39	Картография почв	
Б1.О.46	Землеустройство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.39	Картография почв	
Б1.О.46	Землеустройство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(дпо 1.1	Владеет навыками подготовки испытуемых образцов, химических рективов и микробиологических препаратов к проведению исследований,	ПК
	подготовки аналитического оборудования и лабораторных помещений	
ПКдпо 1.1.1	Способен выполнять пробоподготовку и готовить растворы различной концентрации и реактивы	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.1.2	Владеет навыками приготовления микробиологических препаратов	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.1.3	Владеет навыками подготовки аналитического оборудования и лабораторных помещений к проведению исследований	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
дпо 1.2	Владеет навыками контроля качества и безопасности воды, почвы и продуктов питания	ПК
ПКдпо 1.2.1	Знает основные методы контроля качества и безопасности воды, почвы и продуктов питания	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.2.2	Владеет лабораторно-аналитическими навыками оценки и контроля качества и безопасности воды, почв и продуктов питания	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	

ПКдпо 1.2.3	Умеет выполнять расчетно-статистические работы в оценке качества и безопасности испытуемых объектов, а также оформлять выходную протокольную документацию	-
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
Кдпо 2.1	Способен осуществлять поиск, привлечение, подбор и отбор персонала	ПК
ПКдпо 2.1.1	Знать технологии и методики поиска, привлечения, подбора и отбора персонала	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.1.2	Уметь работать и с поисковыми системами, информационными ресурсами и цифровыми сервисами в области обеспечение персоналом	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.1.3	Владеть навыками поиска во внутренних и внешних источниках информации о кандидатах, соответствующих требованиях вакантной должности (профессии, специальности) и иным потребностям организации в персонале	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
дпо 2.2	Способен организовать и провести мероприятия по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	ПК
ПКдпо 2.2.1	Знать системы, методы и формы материального и нематериального стимулирования труда персонала	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.2.2	Уметь применять технологии и методы развития персонала и построения его профессиональной карьеры	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.2.3	Владеть навыками организации мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	-
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
С ДПО 3.1	Способен организовать работу с документами	ПК
ПКдпо 3.1.1	Знает правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами	-

Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.1.2	Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и	-
	повышения эффективности	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.1.3	Владеет навыками ведения базы данных документов организации	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.2	Способен организовать текущее хранение документов	ПК
ПКдпо 3.2.1	Знает порядок формирования и оформления дел, специфику формирования отдельных категорий дел	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(K)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.2.2	Умеет организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(K)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.2.3	Владеет навыками разработки номенклатуры дел организации	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(K)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.3		ПК
ПКдпо 3.3.1	Знает нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.3.2	Умеет пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
	порнативно правовал оаза в сфере электропного докунентосоорота	

Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.3.3	Владет навыками оформления дел постоянного, долговременного сроков хранения	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
(дпо 4.1	Владение основными навыками подготовки беспилотной авиационной системы к использованию	ПК
ПКдпо 4.1.1	Знать нормативные правовые акты, установленные воздушным законодательством РФ, регулирующие использование беспилотных авиационных систем	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.1.2	Уметь использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета беспилотной авиационной системы	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.1.3	Уметь оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
К дпо 4.2	Владение навыками использования беспилотных авиационных систем в природоохранной и научно-исследовательской деятельности	ПК
ПКдпо 4.2.1	Уметь анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2.2	Знать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	

ПКдпо 4.2.3	Владеть навыком дистанционного управления полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроля параметров полета	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2.4	Владеть навыками по выполнению послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
Кдпо 4.3	Проведение мониторинга природных экосистем и управление биологическими ресурсами с использованием беспилотных авиационных систем	ПК
ПКдпо 4.3.1	Знать локальные нормативные акты, регулирующие использование беспилотных авиационных систем в местах проведения мониториноговых работ	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.3.2	Владеть навыками по управлению природными экосистемами с использванием беспилотных авиационных систем	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(K)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.3.3	Уметь решать задачи по мониторингу и управлению природными экосистемами с использованием беспилотных авиационных систем	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-1	Способен участвовать в проведении агрохимических исследований; использовать цифровые средства и технологии	ПК
ПКос-1.1	Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в области агрохимии и почвоведения	-
Б1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	
Б1.В.01.02	Инструментальные методы анализа	
Б1.В.01.05	Частная агрохимия	
Б1.В.01.06	Цифровые методы в агрохимии	
Б2.В.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
52.B.01.02(Π)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

EK - 1.2	Изучает современную научную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований; нормативно-правовые документы;	
ПКос-1.2	использует цифровые средства и технологии	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	
Б1.В.01.01	Биогеохимия	
Б1.В.01.02	Инструментальные методы анализа	
Б1.В.01.03	Современный ассортимент агрохимикатов	
Б1.В.01.04	Агрохимическая служба и подтверждение соответствия	
Б1.В.01.06	Цифровые методы в агрохимии	
Б1.В.01.07	Переработка и использование промышленных и органических отходов	
Б1.В.01.08	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	
Б1.В.01.05	Частная агрохимия	
Б1.В.01.08	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
52.B.01.02(Π)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
дач проф. деятельности:	производственно-технологический	
	Способен проводить растительную и почвенную диагностику питания растений, составлять научно-обоснованную систему применения удобрений в севооборотах, анализировать и оценивать химический состав растительной продукции и разрабатывать мероприятия по оптимизации применения	ПИ
foc-2	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв	ПК
ПКос-2.1	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их	-
1	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв	-
ПКос-2.1	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания	-
ПКос-2.1 Б1.В.01	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	-
ПКос-2.1 Б1.В.01 Б1.В.01.01	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия	-
ПКос-2.1 Б1.В.01 Б1.В.01.01 Б1.В.01.05	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия Частная агрохимия	- -
Б1.В.01 Б1.В.01.01 Б1.В.01.05 Б1.В.01.08 Б2.В.01	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия Частная агрохимия Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду Производственная практика	- -
ΠΚοc-2.1 51.B.01 51.B.01.01 51.B.01.05 51.B.01.08 52.B.01 52.B.01.01(Π)	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия Частная агрохимия Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду Производственная практика Научно-исследовательская работа	-
ΠΚοc-2.1 51.B.01 51.B.01.01 51.B.01.05 51.B.01.08 52.B.01 52.B.01.01(Π) 52.B.01.02(Π)	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия Частная агрохимия Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	-
ΠΚοc-2.1 51.B.01 51.B.01.01 51.B.01.05 51.B.01.08 52.B.01 52.B.01.01(Π)	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия Частная агрохимия Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание основных характеристик (видов, форм, состава, свойств) минеральных и органических удобрений, наиболее оптимальных	-
ПКос-2.1 Б1.В.01 Б1.В.01.01 Б1.В.01.05 Б1.В.01.08 Б2.В.01 Б2.В.01(П) Б3.02(Д)	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия Частная агрохимия Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ПКос-2.1 Б1.В.01 Б1.В.01.01 Б1.В.01.05 Б1.В.01.08 Б2.В.01 Б2.В.01.01(П) Б2.В.01.02(П) Б3.02(Д)	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия Частная агрохимия Зкологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание основных характеристик (видов, форм, состава, свойств) минеральных и органических удобрений, наиболее оптимальных способов и сроков их применения	-
ПКос-2.1 Б1.В.01 Б1.В.01.01 Б1.В.01.05 Б1.В.01.08 Б2.В.01 Б2.В.01.01(П) Б2.В.01.02(П) Б3.02(Д) ПКос-2.2 Б1.В.01 Б1.В.01.03	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия Частная агрохимия Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание основных характеристик (видов, форм, состава, свойств) минеральных и органических удобрений, наиболее оптимальных способов и сроков их применения Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Современный ассортимент агрохимикатов	-
ПКос-2.1 Б1.В.01 Б1.В.01.01 Б1.В.01.05 Б1.В.01.08 Б2.В.01 Б2.В.01.01(П) Б2.В.01.02(П) Б3.02(Д) ПКос-2.2	удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий Биогеохимия Частная агрохимия Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание основных характеристик (видов, форм, состава, свойств) минеральных и органических удобрений, наиболее оптимальных способов и сроков их применения Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	-

52.B.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Проводит растительную и почвенную диагностику питания полевых, луговых, плодовых и овощных культур	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	
Б1.В.01.05	Частная агрохимия	
Б2.B.01	Производственная практика	
52.B.01.01(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.01.02(Π)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.4	Проводит анализ химического состава растительной продукции по стандартным методикам, анализирует и оценивает ее качество и безопасность	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	
Б1.В.01.01	Биогеохимия	
Б1.В.01.05	Частная агрохимия	
Б1.В.01.08	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.5	Разрабатывает рекомендации по оптимизации применения минеральных и органических удобрений с учетом требований к качеству сельскохозяйственной продукции, сохранению плодородия почв и экологической безопасности	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	
Б1.В.01.03	Современный ассортимент агрохимикатов	
Б1.В.01.04	Агрохимическая служба и подтверждение соответствия	
Б1.В.01.05	Частная агрохимия	
Б1.В.01.06	Цифровые методы в агрохимии	
Б1.В.01.07	Переработка и использование промышленных и органических отходов	
Б1.В.01.08	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.6	Имеет представление об агрохимической службе страны и владеет основными подходами процедуры оценки соответствия и аккредитации аналитических лабораторий	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	
Б1.В.01.04	Агрохимическая служба и подтверждение соответствия	
Б1.В.01.05	Частная агрохимия	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6; ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.01	История России	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.09	Основы научной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.11	Биофизика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.12	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.13.02	Органическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.15	Основы биоинформатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.3; ОПК-5.4
51.0.17	Ботаника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
план одоорен ученым	Микробиология с основами иммунологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.19	Биология с основами экологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.20	Физиология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.21	Физиология животных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.24	Агрометеорология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.26	Общая генетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

Б1.O.27	Управление проектами	VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-2.4; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.4; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.4; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-6.4; VK-6.5	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.О.29	Химия физическая и коллоидная	ОПК-1.1; ОПК-1.2	
Б1.О.30	Геология с основами геоморфологии	OПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1	
Б1.О.31	Ландшафтоведение	ОПК-2.2; ОПК-4.2	
Б1.О.32	Агрохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1	
Б1.О.33	Биохимия растений	OПК-1.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4	
Б1.О.35	Земледелие	ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	
Б1.О.36	Методы агрохимических исследований	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4	
Б1.О.37	География почв	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2	
Б1.О.38	Система удобрений	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2	
Б1.О.39	Картография почв	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
Б1.О.40	Сельскохозяйственная радиология	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
Б1.О.41	Мелиорация	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1	
Б1.О.42	Агропочвоведение	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1	
Б1.О.43	Защита растений	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1	
Б1.О.44	Мелиоративное почвоведение	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-6.2	
Б1.О.45	Биохимические основы качества продукции растениеводства	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.46	Землеустройство	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2	
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6; ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3; ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3; ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.3.3; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3	
Б1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Агрохимическое обеспечение агротехнологий	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6	
Б1.В.01.01	Биогеохимия	ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.4	
Б1.В.01.02	Инструментальные методы анализа	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Б1.В.01.03	Современный ассортимент агрохимикатов	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.5	
Б1.В.01.04	Агрохимическая служба и подтверждение соответствия	ПКос-1.2; ПКос-2.5; ПКос-2.6	
Б1.В.01.05	Частная агрохимия	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6	
Б1.В.01.06	Цифровые методы в агрохимии	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.5	
Б1.В.01.07	Переработка и использование промышленных и органических отходов	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.5	
Б1.В.01.08	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.4; ПКос-2.5	

Б1.В.ДВ.01	Получение второй квалификации	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3	
Б1.В.ДВ.01.01	Лаборант химического анализа	4.5.5	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3	
Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа" ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3		ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3	
Б1.В.ДВ.01.02	Специалист по управлению персоналом		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3	
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3	
Б1.В.ДВ.01.03	Специалист по электронному документообороту		
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3	
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы наблюдений и анализа в гидрометеорологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория эволюции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы агроэкологической оценки земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы общей энтомологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.05	Планирование карьеры и развитие личности	УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.06	Минеральные и органические удобрения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.07	Клеточное пушное звероводство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.08	Введение в биотехнологию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.09	Введение в биологическую защиту растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.02.10	Деловая коммуникация	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы радиоэкологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5	

Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.03)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.09	Психология общения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.05	Основы иммунитета растений	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
52	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6
Б2.О	Обязательная часть	УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по геологии	УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по агрохимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	УК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по методам агрохимических исследований	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
R	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Б2.В	3	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6
Б2.В.01 Производственная практика		Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6
=	Б2.B.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5
	52.B.01.02(Π)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6
3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6
Б3.0	1(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б3.0	2(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-2.6
тд		Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
ФТД	ļ.01	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
ФТД	J.02	Pro Агро Лекторий	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
ФТД	1.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
ФТД	1.04	Проектирование и разработка баз данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
ΦТД	ļ.05	Инструментальные методы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	ПКдпо 3.1; ПКдпо 3.2; ПКдпо 3.3	
В	Документационное обеспечение деятельности организации	ПКдпо 3.1; ПКдпо 3.2; ПКдпо 3.3	среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки по профилю профильмости
B/01.5	Организация работы с документами	ПКдпо 3.1	
тд.6	Ведение базы данных документов организации	ПКдпо 3.1.3	
У.5	в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности	ПКдпо 3.1.2	
Зн.7	Правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами	ПКдпо 3.1.1	
B/02.5	Организация текущего хранения документов	ПКдпо 3.2	
ТД.1	Разработка номенклатуры дел организации	ПКдпо 3.2.3	
У.1	Организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства	ПКдпо 3.2.2	
Зн.4	Порядок формирования и оформления дел, специфика формирования отдельных категорий дел	ПКдпо 3.2.1	
B/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения	ПКдпо 3.3	
тд.3	Оформление дел постоянного, долговременного сроков хранения	ПКдпо 3.3.3	
У.1	Пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения	ПКдпо 3.3.2	
3н.1	Нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления	ПКдпо 3.3.1	
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	ПКдпо 2.1; ПКдпо 2.2	
В	Деятельность по обеспечению персоналом	ПКдпо 2.1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по направлениям деятельности по обеспечению персоналом
B/02.6	Поиск, привлечение, подбор и отбор персонала	ПКдпо 2.1	
D	Деятельность по развитию персонала	ПКдпо 2.2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления персоналом или в области развития и построения профессиональной карьеры персонала

	D/01.6	Организация и проведение мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	ПКдпо 2.2	
13		СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.023		АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД	ПКос-1; ПКос-2	
А		Организация работ по обеспечению экологической безопасности сельскохозяйственного производства и растениеводческой продукции	ПКос-2	Высшее образование - бакалавриат
	A/01.6	Организация экологического контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции	ПКос-2	
	Зн.6	Стандартные методы отбора проб почвы, природных вод, атмосферных осадков, растениеводческой продукции	ПКос-2.4	
	Зн.11	Правила эксплуатации (использования) приборов, химической посуды, химических реактивов при выполнении лабораторных исследований проб в рамках экологического контроля (мониторинга) компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой пролукции	ПКос-2.4	
	Зн.12	Методики лабораторного анализа почв, природных вод, атмосферных осадков, растениеводческой продукции	ПКос-2.4	
	Зн.15	Требования, предъявляемые к безопасности растениеводческой продукции	ПКос-2.4	
	A/03.6	Разработка технологий производства сельскохозяйственной продукции, отвечающего требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации	ПКос-2	
	ТД.4	Разработка технологии хранения, транспортировки и применения агрохимикатов и пестицидов в сельскохозяйственной организации в части обеспечения соблюдений требований природоохранного законодательства Российской Федерации с учетом выявленных экологических ограничений	ПКос-2.2	
	тд.8	Разработка экологически безопасных технологий применения нетрадиционных удобрительных материалов в агроэкосистеме в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
	У.4	Определять экологически безопасные дозы, сроки и способы применения агрохимикатов и пестицидов	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
	У.5	Рассчитывать баланс элементов питания растений в агроландшафте	ПКос-2.5	
	У.6	Контролировать соответствие планируемых к применению минеральных удобрений и ядохимикатов требованиям стандартов к их безопасности	ПКос-2.2	
	У.7	Разрабатывать биологизированные системы обработки почвы, севооборотов, удобрения, защиты растений	ПКос-2.5	
	У.10	Определять площадь сельскохозяйственных угодий, необходимую для экологически безопасного применения (утилизации) органических отходов организаций промышленного животноводства (птицеводства) в качестве улобрений	ПКос-2.5	
	У.11	Определять экологически безопасные дозы, сроки и способы внесения органических отходов организаций промышленного животноводства (птицеводства)	ПКос-2.2; ПКос-2.5	

	Контролировать соответствие планируемых к применению		
	органических отходов организаций промышленного		
У.12	животноводства (птицеводства) требованиям стандартов к	ПКос-2.5	
	, 1		
	их безопасности Определять экологически безопасные дозы, сроки и		
У.16	способы внесения нетрадиционных удобрительных	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
3.10	материалов	THOC 2.2, THOC 2.3	
2 4	Экологические проблемы, вызванные применением	5 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
Зн.4	агрохимикатов и пестицидов в агроэкосистеме	ПКос-2.5	
2 F	Влияние применения агрохимикатов и пестицидов на	Elica 2 F	
3н.5	безопасность сельскохозяйственной продукции	ПКос-2.5	
	Влияние применения агрохимикатов и пестицидов на		
	здоровье животных и человека с учетом всех возможных		
Зн.6	путей поступления химических элементов и соединений в	ПКос-2.5	
	организм, в том числе по пищевой цепи		
3н.7	Требования стандартов, предъявляемые к безопасности	ПКос-2.6	
	агрохимикатов и пестицидов Экологические ограничения на использование		
3н.8	агрохимикатов и пестицидов в соответствии с	ПКос-2.5	
511.0	природоохранными нормами	11100 2.3	
	Ограничения на использование агрохимикатов и		
3н.9	пестицидов в соответствии со стандартами,	ПКос-2.5	
	регламентирующими производство органической и		
	экологически чистой сельскохозяйственной продукции		
	Методические подходы к определению экологически		
Зн.11	безопасных доз, сроков и способов применения	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
	агрохимикатов и пестицидов		
	Негативные экологические последствия применения высоких доз органических отходов организаций		
Зн.14	промышленного животноводства и птицеводства в	ПКос-2.5	
	агроэкосистеме		
	Химические и физические свойства органических		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2 15	удобрений, произведенных на основе органических	П/ос 2 2	
Зн.15	отходов промышленного животноводства и птицеводства	ПКос-2.2	
	(навоз, помет) в зависимости от технологии содержания животных, способа удаления навоза (помета)		
	Методические подходы к определению экологически		
Зн.18	безопасных доз, сроков и способов внесения органических	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
	отходов организаций промышленного животноводства		
	(птицеводства)		
	Нетрадиционные удобрительные материалы,		
Зн.22	произведенные на основе местных сырьевых ресурсов и	ПКос-2.2	
	(или) отходов производства и потребления, их		
	удобрительная ценность и экологическая безопасность		
1.6	Проектирование в области агроэкологии	ПКос-2	
	Рассчитывать дозы минеральных и органических		
У.8	удобрений для достижения планируемого содержания	ПКос-2.5	
	основных элементов питания в деградированной почве		
	Рассчитывать дозы химических мелиорантов для		
	оптимизации физико-химических мелиорантов для	ПVoc-2 5	
3.5	почв	TINOC-2.J	
	Методы расчета доз минеральных и органических		
	удобрений для обеспечения планового восстановления		
Зн.10	(увеличения) запаса гумуса и элементов минерального	ПКос-2.5	
	питания в почвах		
i	Требования сельскохозяйственных культур к условиям		
	произрастания, средообразующие характеристики	ПКос-2.1	
	сельскохозяйственных культур		

		Организация почвенных обследований в рамках		
В		крупномасштабной почвенной съемки, корректировки	ПКос-2	Высшее образование - бакалавриат
		почвенных карт, инженерно-экологических изысканий	11NOC-2	рысшее образование - бакалавриат
\vdash				
B/03	3.6	Проведение камерального этапа почвенных обследований	ПКос-2	
' ' '		с составлением (корректировкой) почвенных карт		
		Методическое руководство лабораторными		
	ТД.1	исследованиями экологических, агрохимических,	ПКос-2.6	
		токсикологических показателей почв		
		Осуществлять выбор методик проведения лабораторных		
	У.1	анализов с учетом задач исследования, особенностей почв	ПКос-2.6	
	y.1	и метрологических характеристик аттестованных методик	11NOC-2.0	
		анализа		
		Аттестованные методики проведения лабораторных		
	Зн.1	анализов экологических, токсикологических и прочих	ПКос-2.6	
		показателей, оцениваемых в ходе исследования		
		Технические и метрологические характеристики		
	3н.2	лабораторных приборов, оборудования и материалов,	ПКос-2.6	
		используемых для анализа экологических и		
		токсикологических показателей почв		
B/04	4.6	Проектирование в области почвоведения	ПКос-2	
		Оценивать количественную взаимосвязь между		
	У.20	показателями свойств почвы и урожайностью	ПКос-2.1	
		сельскохозяйственных культур		
C		Организация агрохимического мониторинга и управления	ПКос-1; ПКос-2	Высшее образование - бакалавриат
Ľ.,		плодородием почв	TINOC 1, TINOC 2	овкалавриат
C/0:	1.6	Проведение подготовительного и полевого этапов	ПКос-1; ПКос-2	
		агрохимического обследования		
	TO 4	Сбор исходных материалов, необходимых для проведения	FIG. 1.1. FIG. 1.2. FIG. 2.2. FIG. 2.6	
	ТД.1	агрохимического обследования почв сельскохозяйственной	IKOC-1.1;	
		организации Выполнение подготовки и актуализации картографических		
	ТД.2	материалов для проведения агрохимического	ПКос-1.1	
	'A.2	обследования	11100 1.1	
		Разработка программы проведения полевого этапа		
	тд.3	агрохимического обследования	ПКос-1.1	
	тп и	Проведение рекогносцировочного обследования	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
	ТД.4	территории	INOC-1.1; INOC-2.5	
		Организация отбора почвенных проб в соответствии со		
	ТД.5	стандартными методами и разработанной программой	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
		проведения полевого этапа		
	ТД.6	Организация упаковки и хранения объединенных проб	ПКос 1.1, ПКос 2.2	
	1Д.6	почвы при проведении агрохимического обследования	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
		Оформление документов по итогам полевого этапа		
	ТД.7	агрохимического обследования почв	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
		Пользоваться электронными информационно-		
		аналитическими ресурсами, геоинформационными		
	У.1		ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3	
		проведению и проведении полевого этапа		
		агрохимического обследования почв		
		Осуществлять взаимодействие с представителями		
	У.2	сельскохозяйственных организаций в ходе проведения	ПКос-2.6	
	I	агрохимического обследования сельскохозяйственных	······	
	-	Угодий		
		Анализировать информацию о характере		
	У.3	сельскохозяйственного использования земель на	ПКос-1.3; ПКос-2.6	
	د.ر	основании землеустроительных планов, почвенных карт,		
		кадастровых карт, карт внутрихозяйственной оценки		
		земель		

		-	
У.4	Определять частоту отбора объединенных проб (размеры элементарных участков) в зависимости от пестроты почвенного покрова и характера использования земельного участка	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
У.5	Выделять паспортизируемые и элементарные участки на основе структуры внутрихозяйственного землеустройства и материалов предыдущих обследований сельскохозяйственной организации	ПКос-1.1; ПКос-1.3	
У.6	Наносить сетку элементарных участков на картографическую основу	ПКос-1.1; ПКос-1.3	
У.7	Проводить визуальную актуализацию информации, нанесенной на картографическую основу, при проведении рекогносцировочного обследования	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.5	
У.8	Пользоваться техническими средствами дистанционного зондирования для рекогносцировочного осмотра исследуемой территории при проведении агрохимического обследования	ПКос-1.2	
У.9	Идентифицировать структуру почвенного покрова и сельскохозяйственных угодий по материалам аэрофотосъемки и методом дистанционного зондирования	ПКос-1.2	
У.10	Прокладывать маршрутные ходы по элементарным участкам, в том числе с использованием спутниковых систем навигации	ПКос-1.1	
У.11	Пользоваться приборами и оборудованием для ориентирования на местности и географической привязки точек (площадок) отбора проб к ориентирам	ПКос-1.1	
У.13	Осуществлять контроль соблюдения требований стандартов при пробоотборе в рамках проведения агрохимического обследования почв	ПКос-2.6	
У.14	Осуществлять контроль соблюдения требований стандартов к упаковке проб почвы, оформлению этикеток, подготовке к хранению, хранению проб почвы	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-2.6	
У.15	Фиксировать процессы ухудшения состояния земель, в том числе эрозии, переувлажнения, закочкаренности, закустаренности, засоленности, засоренности	ПКос-2.3	
У.16	Вести журнал агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий в соответствии со стандартной формой	ПКос-2.6	
У.17	Оформлять комплект организационной документации полевого этапа агрохимического обследования, в том числе акт приемки работ, наряд-отчет, приемо-сдаточный акт	ПКос-1.3	
3н.1	Базы данных, содержащие информацию о почвенном покрове, кадастровых планах, территории агрохимического обследования	ПКос-2.6	
Зн.3	Структура и полномочия подразделений сельскохозяйственных организаций, на территории которых осуществляется агрохимическое обследование	ПКос-2.6	
3н.5	Методика проведения агрохимического обследования почв	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
3н.6	Требования к частоте отбора почвенных проб при проведении агрохимического обследования	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
3н.7	Требования к форме и конфигурации элементарных участков, принципы их выделения	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
Зн.8	Максимально допустимые размеры элементарных участков в зависимости от почвенно-климатической зоны и характера использования участка	ПКос-1.1; ПКос-2.3	

Зн.9	Принципы прокладки маршрутных ходов по элементарным участкам при проведении агрохимического обследования	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
Зн.10	Стандартные методы отбора проб почвы, используемые при проведении агрохимического обследования	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
Зн.11	Требования к срокам отбора проб почвы в зависимости от внесения удобрений	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
Зн.12	Требования стандартов в области отбора проб почвы относительно отбора точечных и составления объединенных проб почвы при проведении агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
Зн.13	Требования стандартов к упаковке, подготовке к хранению, хранению проб почвы, обобранных при проведении агрохимического обследования	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
Зн.14	Правила оформления этикеток для объединенных почвенных проб и их нумерации	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
Зн.15	Визуальные диагностические признаки ухудшения состояния земель, в том числе эрозии, переувлажнения, закочкаренности, закустаренности, засоленности, засоренности и прочих явлений	ПКос-2.3	
Зн.16	Порядок заполнения журнала агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий	ПКос-1.3; ПКос-2.6	
Зн.17	Порядок оформления организационных документов полевого агрохимического обследования почв	ПКос-1.3	
Зн.18	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-1.1; ПКос-2.6	
C/02.6	Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм	ПКос-1; ПКос-2	
тд.1	Выполнение лабораторных исследований проб почв в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками при проведении агрохимического обследования	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-2.6	
ТД.2	Статистическая обработка результатов лабораторных анализов	ПКос-1.3	
тд.3	Обобщение результатов агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации района, области (республики)	ПКос-1.3	
ТД.4	Составление агрохимических картограмм сельскохозяйственной организации, района, области (республики)	ПКос-1.3	
ТД.6	Оценка уровня плодородия сельскохозяйственных угодий и его динамики с использованием группировок агрохимических показателей	ПКос-1.1; ПКос-2.3	
тд. <i>7</i>	Разработка пояснительной записки (агрохимического очерка) по результатам агрохимического обследования почв	ПКос-1.3	
У.1	Осуществлять выбор методик проведения лабораторных анализов агрохимических показателей с учетом особенностей исследуемых почв и метрологических характеристик аттестованных методик анализа	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.6	
У.2	Пользоваться лабораторным оборудованием, химической посудой, химическими реактивами при выполнении лабораторных исследований проб агрохимического мониторинга в соответствии с правилами их эксплуатации (использования)	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4	
У.3	Оформлять протоколы лабораторных испытаний проб почвы в соответствии со стандартными формами	ПКос-1.3; ПКос-2.6	

У.4	Осуществлять выбор и использование методов математической статистики для обработки результатов анализа показателей плодородия почв с учетом целей и задач исследования	ПКос-1.3	
У.5	Составлять сводную ведомость результатов агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации, района, области (республики)	ПКос-1.3; ПКос-2.6	
У.6	Составлять сводную ведомость почв с различным содержанием гумуса, элементов питания сельскохозяйственной организации, района, области (республики)	ПКос-1.3; ПКос-2.6	
У.10	Производить оценку показателей плодородия почв и их динамики	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.11	Выявлять признаки и степень деградации и загрязнения сельскохозяйственных угодий в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны почв	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
3н.1	Аттестованные методики проведения лабораторных анализов показателей плодородия почв	ПКос-1.1; ПКос-2.3; ПКос-2.6	
3н.2	Правила эксплуатации (использования) приборов, химической посуды, химических реактивов при выполнении лабораторных исследований проб почвы в рамках агрохимического мониторинга	ПКос-1.1	
3н.3	Стандартные формы протоколов лабораторных испытаний проб почв	ПКос-1.1	
3н.4	Методы математической статистики, используемые для обработки результатов анализа показателей плодородия почв при агрохимическом обследовании	ПКос-1.3	
3н.5	Форма и правила составления сводной ведомости результатов агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации, района, области (республики)	ПКос-1.3	
3н.6	Форма и правила составления сводной ведомости почв с различным содержанием элементов питания сельскохозяйственной организации, района, области (республики)	ПКос-1.3	
3н.7	Правила ведения электронных баз данных по результатам	ПКос-1.3; ПКос-2.6	
Зн.12	агрохимического обследования Интегральные показатели почвенного плодородия и методы их расчета	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.4	
3н.13	Градации агрохимических показателей	ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
Зн.14	Методы оценки динамики индивидуальных и интегральных показателей плодородия почв	ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
Зн.15	Критерии деградации и загрязнения почвенного покрова и их градации в соответствии с нормативными правовыми актами	ПКос-2.3; ПКос-2.5	
Зн.16	Содержание и правила разработки пояснительной записки (агрохимического очерка) по результатам агрохимического обследования	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-2.5	
Зн.17	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-2.5	
/03.6	Разработка рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель	ПКос-1; ПКос-2	
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель	ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
ТД.2	Оценка текущего и прогнозного состояния показателей почвенного плодородия с учетом характера эксплуатации почвы	ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
тд.3	Разработка системы мероприятий по повышению содержания органического вещества в почвах сельскохозяйственных угодий	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.5	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

ТД.4	Разработка системы мероприятий по оптимизации кислотности (щелочности) почвы	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.5	
ТД.5	Разработка системы мероприятий по оптимизации минерального питания растений	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.5	
ТД.6	Разработка мероприятий по управлению почвенным плодородием при нетрадиционных системах земледелия, системах обработки почвы (органическое земледелие, нулевая и минимальная системы обработки почвы)	ПКос-2.1; ПКос-2.5	
тд.7	Определение агрономической, энергетической, экономической эффективности мероприятий по управлению почвенным плодородием	ПКос-2.5	
У.1	Пользоваться электронными информационно- аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при сборе информации и выполнении расчетов в рамках разработки рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель	ПКос-1.2	
У.2	Рассчитывать баланс органического вещества и элементов питания растений в почве	ПКос-2.3; ПКос-2.5	
У.3	Определять насыщенность органическими удобрениями, необходимую для поддержания бездефицитного баланса гумуса в почве	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.4	Оцениватъ ресурсы органических удобрений в сельскохозяйственной организации, районе, области (республике)	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.5	Определять направления увеличения содержания органического вещества в почве с учетом имеющихся ресурсов органических удобрений	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.6	Определять оптимальные виды, дозы, место в севообороте, способы внесения органических удобрений для управления гумусовым состоянием почв	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.7	Определять нуждаемость почв в известковании и гипсовании	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
У.8	Рассчитывать количество площадей почв, нуждающихся в известковании (гипсовании), для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.9	Выбирать виды материалов для известкования и гипсования почв с целью оптимизации их физико- химических параметров	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.10	Рассчитывать дозы материалов для известкования и гипсования почв с учетом характеристики почвы и материалов, планируемых к применению	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.11	Определять общую потребность в материалах для известкования (гипсования) почв для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.12	Определять очередность известкования (гипсования) почв в зависимости от их характеристики и целей использования для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.13	Определять оптимальные виды, место в севообороте, способы внесения материалов при известковании (гипсовании) почв	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.14	Рассчитывать дозы минеральных удобрений на планируемый урожай по нормативам затрат удобрений на единицу урожая	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.15	Рассчитывать дозы минеральных удобрений на планируемый урожай с использованием балансовых методов	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.5	

У.16	Определять общую потребность в минеральных удобрениях для сельскохозяйственной организации, района, области (республики), необходимых для получения запланированного урожая и достижения запланированных параметров почвенного плодородия	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.17	Определять оптимальные виды, дозы, место в севообороте, способы внесения минеральных удобрений для управления питательным режимом почв	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.5	
У.18	Проводить визуальную, тканевую, листовую и функциональную диагностику растений с использованием специального оборудования	ПКос-2.3; ПКос-2.4	
У.19	Разрабатывать рекомендации по повышению эффективности применения минеральных удобрений, в том числе с учетом результатов растительной диагностики	ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-2.5	
3н.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, программными комплексами при сборе информации и выполнении расчетов в рамках разработки рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель	ПКос-1.2; ПКос-2.5	
Зн.2	Методика расчета баланса органического вещества и элементов питания растений в почве	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
3н.3	Значение гумуса в формировании почвенного плодородия	ПКос-2.3; ПКос-2.5	
3н.4	Влияние различных факторов на баланс гумуса в почве	ПКос-2.3; ПКос-2.5	
Зн.6	Методы расчета годового объема образования органических удобрений в зависимости от поголовья животных (птицы), способов их содержания и потерь при хранении	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
3н.7	Средние потери органического вещества и азота при различных способах хранения органических отходов	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
Зн.8	Виды органических удобрений, их характеристики (влажность, содержание органического вещества и основных макроэлементов)	ПКос-2.2	
3н.9	Значение сидеральных культур и пожнивно-корневых остатков в поддержании баланса гумуса в почве	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
Зн.10	Требования стандартов к свойствам органических удобрений, произведенным на основе органических отходов агропромышленного комплекса	ПКос-2.2	
Зн.11	Количество гумуса, образующееся из растительных остатков и органических удобрений в почве различных типов	ПКос-2.2	
Зн.12	Оптимальные дозы, место в севообороте, способы внесения органических удобрений	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
Зн.13	Значение кислотности и щелочности почвы для сельскохозяйственных растений	ПКос-2.1; ПКос-2.3	
Зн.14	Показатели, используемые для характеристики реакции среды почвенного раствора	ПКос-2.3	
Зн.15	Виды и характеристика материалов, используемых для известкования и гипсования почв	ПКос-2.2	
Зн.16	Способы определения нуждаемости почвы в известковании	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
Зн.17	Требования сельскохозяйственных культур к реакции среды почвенного раствора пахотного слоя почвы	ПКос-2.1	

		Зн.18	Оптимальные виды, место в севообороте, способы внесения материалов при известковании (гипсовании) почв	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
		Зн.19	Значение отдельных химических элементов в питании сельскохозяйственных растений	ПКос-2.1; ПКос-2.4	
		3н.20	Воздушное и корневое питание растений	ПКос-2.1	
		Зн.21	Минеральные удобрения: классификация, свойства,	ПКос-2.2	
		3н.22	поведение в почве Коэффициенты использования элементов питания из почвы	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
		Зн.23	почвы Коэффициенты использования элементов питания из минеральных и органических удобрений в прямом действии и последействии	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
		Зн.24	Методы и порядок расчета доз минеральных удобрений для получения запланированного урожая и достижения заданных параметров почвенного плодородия	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
		3н.25	Методика проведения визуальной, тканевой, листовой и функциональной диагностики растений	ПКос-2.3; ПКос-2.4	
		Зн.26	Специальное оборудование, используемое при проведении растительной диагностики, и правила его эксплуатации	ПКос-2.3; ПКос-2.4	
		3н.27	Факторы, влияющие на эффективность применения минеральных удобрений и способы ее повышения	ПКос-2.2; ПКос-2.5	
		Зн.28	Особенности регулирования почвенного плодородия при нетрадиционных системах земледелия, системах обработки почвы (нулевая и минимальная системы обработки почвы, органическое земледелие)	ПКос-2.5	
		Зн.29	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности мероприятий по управлению почвенным плодородием	ПКос-2.5	
		Зн.30	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-2.5	
17			ТРАНСПОРТ		
17	.071		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ	ПКдпо 4.1; ПКдпо 4.2; ПКдпо 4.3	
	A		Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров	ПКдпо 4.1; ПКдпо 4.2; ПКдпо 4.3	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
	A/0)1.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПКдпо 4.1; ПКдпо 4.2	
		ТД.4	Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПКдпо 4.2.1	
		У.1	Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций	ПКдпо 4.2.2	
		У.3	Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна	ПКдпо 4.1.2	
			-		

У.5	Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы	ПКдпо 4.1.3	
	Нормативные правовые акты, регламентирующие		
Зн.3	организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном	ПКдпо 4.1.1	
A/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПКдпо 4.2; ПКдпо 4.3	
ТД.4	Дистанционное управление полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроль параметров полета	ПКдпо 4.2.3	
ТД.6	Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания	ПКдпо 4.2.1	
ТД.12	Выполнение послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна	ПКдпо 4.2.4	
У.7	Выполнять послеполетные работы	ПКдпо 4.2.4	
3н.1	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производства полетов беспилотными воздушными судами	ПКдпо 4.3.1	

Индекс	Содержание
ПКдпо 2.1	Способен осуществлять поиск, привлечение, подбор и отбор персонала
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
В	Деятельность по обеспечению персоналом
B/02.6	Поиск, привлечение, подбор и отбор персонала
ПКдпо 2.2	Способен организовать и провести мероприятия по развитию и построению профессиональной карьеры персонала
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
D	Деятельность по развитию персонала
D/01.6	Организация и проведение мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала
ПКдпо 3.1	Способен организовать работу с документами
ПКдпо 3.1.1	Знает правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
B/01.5	Организация работы с документами
3н.7	Правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами
ПКдпо 3.1.2	Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
B/01.5	Организация работы с документами
У.5	Применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности
ПКдпо 3.1.3	Владеет навыками ведения базы данных документов организации
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
B/01.5	Организация работы с документами
ТД.6	Ведение базы данных документов организации
ПКдпо 3.2	Способен организовать текущее хранение документов
ПКдпо 3.2.1	Знает порядок формирования и оформления дел, специфику формирования отдельных категорий дел
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
B/02.5	Организация текущего хранения документов
Зн.4	Порядок формирования и оформления дел, специфика формирования отдельных категорий дел
ПКдпо 3.2.2	Умеет организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
B/02.5	Организация текущего хранения документов
У.1	Организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства
ПКдпо 3.2.3	Владеет навыками разработки номенклатуры дел организации
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
B/02.5	Организация текущего хранения документов
ТД.1	Разработка номенклатуры дел организации

дпо 3.3	Способен организовать обработку дел для последующего хранения
ПКдпо 3.3.1	Знает нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управлен
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
B/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения
3н.1	Нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления
ПКдпо 3.3.2	Умеет пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
B/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения
У.1	Пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения
ПКдпо 3.3.3	Владет навыками оформления дел постоянного, долговременного сроков хранения
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
B/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения
ТД.3	Оформление дел постоянного, долговременного сроков хранения
по 4.1	Владение основными навыками подготовки беспилотной авиационной системы к использованию
ПКдпо 4.1.1	Знать нормативные правовые акты, установленные воздушным законодательством РФ, регулирующие использование беспилотных авиационных систем
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
A	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямс визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
A/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и мен
3н.3	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном
ПКдпо 4.1.2	Уметь использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета беспилотной авиационной системы
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямс визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
A/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и мен
У.3	Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна
ПКдпо 4.1.3	Уметь оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
A	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямовизуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
A/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и мен
У.5	Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы

ПКдпо 4.2	Владение навыками использования беспилотных авиационных систем в природоохранной и научно-исследовательской деятельности
ПКдпо 4.2.1	Уметь анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
A/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
тд.4	Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
A/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.6	Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания
ПКдпо 4.2.2	Знать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
A	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
A/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
У.1	Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций
ПКдпо 4.2.3	Владеть навыком дистанционного управления полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроля параметров полета
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
A	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
A/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.4	Дистанционное управление полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроль параметров полета
ПКдпо 4.2.4	Владеть навыками по выполнению послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
A	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
A/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.12	Выполнение послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна
У.7	Выполнять послеполетные работы
ПКдпо 4.3	Проведение мониторинга природных экосистем и управление биологическими ресурсами с использованием беспилотных авиационных систем
ПКдпо 4.3.1	Знать локальные нормативные акты, регулирующие использование беспилотных авиационных систем в местах проведения мониториноговых работ
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
A	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой
	визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
A/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
3н.1	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производства полетов беспилотными воздушными судами

задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-1	Способен участвовать в проведении агрохимических исследований; использовать цифровые средства и технологии
ПКос-1.1	Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые мето исследований в области агрохимии и почвоведения
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
С	Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв
C/01.6	Проведение подготовительного и полевого этапов агрохимического обследования
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для проведения агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации
тд.2	Выполнение подготовки и актуализации картографических материалов для проведения агрохимического обследования
тд.3	Разработка программы проведения полевого этапа агрохимического обследования
ТД.4	Проведение рекогносцировочного обследования территории
тд.5	Организация отбора почвенных проб в соответствии со стандартными методами и разработанной программой проведения полевого этапа
тд.6	Организация упаковки и хранения объединенных проб почвы при проведении агрохимического обследования
тд.7	Оформление документов по итогам полевого этапа агрохимического обследования почв
	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при подготовке к проведению и
У.1	проведении полевого этапа агрохимического обследования почв
У.4	Определять частоту отбора объединенных проб (размеры элементарных участков) в зависимости от пестроты почвенного покрова и характера использования земельного участка
У.5	Выделять паспортизируемые и элементарные участки на основе структуры внутрихозяйственного землеустройства и материалов предыдущих обследований сельскохозяйственной организации
У.6	Наносить сетку элементарных участков на картографическую основу
У.7	Проводить визуальную актуализацию информации, нанесенной на картографическую основу, при проведении рекогносцировочного обследования
У.10	Прокладывать маршрутные ходы по элементарным участкам, в том числе с использованием спутниковых систем навигации
У.11	Пользоваться приборами и оборудованием для ориентирования на местности и географической привязки точек (площадок) отбора проб к ориентирам
У.14	Осуществлять контроль соблюдения требований стандартов к упаковке проб почвы, оформлению этикеток, подготовке к хранению, хранению проб почвы
 Зн.5	Методика проведения агрохимического обследования почв
3н.6	Требования к частоте отбора почвенных проб при проведении агрохимического обследования
3н.7	Требования к форме и конфигурации элементарных участков, принципы их выделения
Зн.8	Максимально допустимые размеры элементарных участков в зависимости от почвенно-климатической зоны и характера использования участка
3н.9	Принципы прокладки маршрутных ходов по элементарным участкам при проведении агрохимического обследования
3н.10	Стандартные методы отбора проб почвы, используемые при проведении агрохимического обследования
3н.11	Требования к срокам отбора проб почвы в зависимости от внесения удобрений
3н.12	Требования стандартов в области отбора проб почвы относительно отбора точечных и составления объединенных проб почвы при проведении агрохимического обследов сельскохозяйственных угодий
3н.13	Требования стандартов к упаковке, подготовке к хранению, хранению проб почвы, обобранных при проведении агрохимического обследования
3н.14	Правила оформления этикеток для объединенных почвенных проб и их нумерации
3н.18	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
C/02.6	Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм
тд.1	Выполнение лабораторных исследований проб почв в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками при проведении агрохимического обследования
ТД.6	Оценка уровня плодородия сельскохозяйственных угодий и его динамики с использованием группировок агрохимических показателей
	Осуществлять выбор методик проведения лабораторных анализов агрохимических показателей с учетом особенностей исследуемых почв и метрологических характеристи
У.1	аттестованных методик анализа
У.2	Пользоваться лабораторным оборудованием, химической посудой, химическими реактивами при выполнении лабораторных исследований проб агрохимического монитори в соответствии с правилами их эксплуатации (использования)

3н.1	Аттестованные методики проведения лабораторных анализов показателей плодородия почв
	Правила эксплуатации (использования) приборов, химической посуды, химических реактивов при выполнении лабораторных исследований проб почвы в рамках
Зн.2	агрохимического мониторинга
3н.3	Стандартные формы протоколов лабораторных испытаний проб почв
ПКос-1.2	Изучает современную научную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований; нормативно-правовые документы; использует цифровые средства и технологии
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
C	Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв
C/01.6	Проведение подготовительного и полевого этапов агрохимического обследования
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для проведения агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при подготовке к проведению и проведении полевого этапа агрохимического обследования почв
У.8	Пользоваться техническими средствами дистанционного зондирования для рекогносцировочного осмотра исследуемой территории при проведении агрохимического обследования
у.9	Идентифицировать структуру почвенного покрова и сельскохозяйственных угодий по материалам аэрофотосъемки и методом дистанционного зондирования
C/02.6	Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм
Зн.12	Интегральные показатели почвенного плодородия и методы их расчета
C/03.6	Разработка рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при сборе информации и выполнении расчетов в рамках разработки рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, программными комплексами при сборе информации и выполнении расчетов в рамках разработки рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель
ПКос-1.3	Обобщает результаты опытов и формулирует выводы
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
С	Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв
C/01.6	Проведение подготовительного и полевого этапов агрохимического обследования
У.3	Анализировать информацию о характере сельскохозяйственного использования земель на основании землеустроительных планов, почвенных карт, кадастровых карт, карт внутрихозяйственной оценки земель
У.5	Выделять паспортизируемые и элементарные участки на основе структуры внутрихозяйственного землеустройства и материалов предыдущих обследований сельскохозяйственной организации
У.6	Наносить сетку элементарных участков на картографическую основу
У.7	Проводить визуальную актуализацию информации, нанесенной на картографическую основу, при проведении рекогносцировочного обследования
У.17	Оформлять комплект организационной документации полевого этапа агрохимического обследования, в том числе акт приемки работ, наряд-отчет, приемо-сдаточный акт
3н.16	Порядок заполнения журнала агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий
Зн.17	Порядок оформления организационных документов полевого агрохимического обследования почв
C/02.6	Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм
ТД.2	Статистическая обработка результатов лабораторных анализов
тд.3	Обобщение результатов агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации района, области (республики)
ТД.4	Составление агрохимических картограмм сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
ТД.7	Разработка пояснительной записки (агрохимического очерка) по результатам агрохимического обследования почв
У.3	Оформлять протоколы лабораторных испытаний проб почвы в соответствии со стандартными формами
У.4	Осуществлять выбор и использование методов математической статистики для обработки результатов анализа показателей плодородия почв с учетом целей и задач исследования
У.5	Составлять сводную ведомость результатов агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации, района, области (республики)

	У.6	Составлять сводную ведомость почв с различным содержанием гумуса, элементов питания сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
	У.10	Производить оценку показателей плодородия почв и их динамики
	У.11	Выявлять признаки и степень деградации и загрязнения сельскохозяйственных угодий в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны почв
	3н.4	Методы математической статистики, используемые для обработки результатов анализа показателей плодородия почв при агрохимическом обследовании
	3н.5	Форма и правила составления сводной ведомости результатов агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
	3н.6	Форма и правила составления сводной ведомости почв с различным содержанием элементов питания сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
	3н.7	Правила ведения электронных баз данных по результатам агрохимического обследования
	3н.12	Интегральные показатели почвенного плодородия и методы их расчета
	3н.16	Содержание и правила разработки пояснительной записки (агрохимического очерка) по результатам агрохимического обследования
Тип задач проф. д	деятельности:	производственно-технологический
ПКос-2		Способен проводить растительную и почвенную диагностику питания растений, составлять научно-обоснованную систему применения удобрений в севооборотах, анализировать и оценивать химический состав растительной продукции и разрабатывать мероприятия по оптимизации применения удобрений с учетом требований к безопасности и качеству сельскохозяйственной продукции и сохранению плодородия почв
ПКос-2.1		Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур (включая полевые, луговые, плодовые и овощные культуры) и их требований к обеспеченности элементами питания
13.023	3	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
A		Организация работ по обеспечению экологической безопасности сельскохозяйственного производства и растениеводческой продукции
<u></u>	A/04.6	Проектирование в области агроэкологии
	3н.15	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания, средообразующие характеристики сельскохозяйственных культур
В	•	Организация почвенных обследований в рамках крупномасштабной почвенной съемки, корректировки почвенных карт, инженерно-экологических изысканий
_	B/04.6	Проектирование в области почвоведения
	У.20	Оценивать количественную взаимосвязь между показателями свойств почвы и урожайностью сельскохозяйственных культур
С		Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв
	C/03.6	Разработка рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель
	ТД.3	Разработка системы мероприятий по повышению содержания органического вещества в почвах сельскохозяйственных угодий
	ТД.4	Разработка системы мероприятий по оптимизации кислотности (щелочности) почвы
	ТД.5	Разработка системы мероприятий по оптимизации минерального питания растений
	тд.6	Разработка мероприятий по управлению почвенным плодородием при нетрадиционных системах земледелия, системах обработки почвы (органическое земледелие, нулевая и минимальная системы обработки почвы)
	У.7	Определять нуждаемость почв в известковании и гипсовании
	У.8	Рассчитывать количество площадей почв, нуждающихся в известковании (гипсовании), для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
	У.14	Рассчитывать дозы минеральных удобрений на планируемый урожай по нормативам затрат удобрений на единицу урожая
	У.15	Рассчитывать дозы минеральных удобрений на планируемый урожай с использованием балансовых методов
	У.16	Определять общую потребность в минеральных удобрениях для сельскохозяйственной организации, района, области (республики), необходимых для получения запланированного урожая и достижения запланированных параметров почвенного плодородия
	У.17	Определять оптимальные виды, дозы, место в севообороте, способы внесения минеральных удобрений для управления питательным режимом почв
	3н.13	Значение кислотности и щелочности почвы для сельскохозяйственных растений
	3н.17	Требования сельскохозяйственных культур к реакции среды почвенного раствора пахотного слоя почвы
	3н.19	Значение отдельных химических элементов в питании сельскохозяйственных растений
	3н.20	Воздушное и корневое питание растений
	<u> </u>	

c-2.2	Демонстрирует знание основных характеристик (видов, форм, состава, свойств) минеральных и органических удобрений, наиболее оптимальных способов и сроков их применения
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
Δ	Организация работ по обеспечению экологической безопасности сельскохозяйственного производства и растениеводческой продукции
A/03.6	Разработка технологий производства сельскохозяйственной продукции, отвечающего требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации
тд.4	Разработка технологии хранения, транспортировки и применения агрохимикатов и пестицидов в сельскохозяйственной организации в части обеспечения соблюдений требований природоохранного законодательства Российской Федерации с учетом выявленных экологических ограничений
тд.8	Разработка экологически безопасных технологий применения нетрадиционных удобрительных материалов в агроэкосистеме в соответствии с требованиями природоохра законодательства Российской Федерации
У.4	Определять экологически безопасные дозы, сроки и способы применения агрохимикатов и пестицидов
У.6	Контролировать соответствие планируемых к применению минеральных удобрений и ядохимикатов требованиям стандартов к их безопасности
У.11	Определять экологически безопасные дозы, сроки и способы внесения органических отходов организаций промышленного животноводства (птицеводства)
У.16	Определять экологически безопасные дозы, сроки и способы внесения нетрадиционных удобрительных материалов
Зн.11	Методические подходы к определению экологически безопасных доз, сроков и способов применения агрохимикатов и пестицидов
Зн.15	Химические и физические свойства органических удобрений, произведенных на основе органических отходов промышленного животноводства и птицеводства (навоз, п в зависимости от технологии содержания животных, способа удаления навоза (помета)
3н.18	Методические подходы к определению экологически безопасных доз, сроков и способов внесения органических отходов организаций промышленного животноводства (птицеводства)
3н.22	Нетрадиционные удобрительные материалы, произведенные на основе местных сырьевых ресурсов и (или) отходов производства и потребления, их удобрительная цен и экологическая безопасность
С	Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв
C/03.6	Разработка рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель
тд.3	Разработка системы мероприятий по повышению содержания органического вещества в почвах сельскохозяйственных угодий
ТД.4	Разработка системы мероприятий по оптимизации кислотности (щелочности) почвы
ТД.5	Разработка системы мероприятий по оптимизации минерального питания растений
У.3	Определять насыщенность органическими удобрениями, необходимую для поддержания бездефицитного баланса гумуса в почве
У.4	Оценивать ресурсы органических удобрений в сельскохозяйственной организации, районе, области (республике)
У.5	Определять направления увеличения содержания органического вещества в почве с учетом имеющихся ресурсов органических удобрений
У.6	Определять оптимальные виды, дозы, место в севообороте, способы внесения органических удобрений для управления гумусовым состоянием почв
У.7	Определять нуждаемость почв в известковании и гипсовании
У.8	Рассчитывать количество площадей почв, нуждающихся в известковании (гипсовании), для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
У.9	Выбирать виды материалов для известкования и гипсования почв с целью оптимизации их физико-химических параметров
У.10	Рассчитывать дозы материалов для известкования и гипсования почв с учетом характеристики почвы и материалов, планируемых к применению
У.11	Определять общую потребность в материалах для известкования (гипсования) почв для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
У.12	Определять очередность известкования (гипсования) почв в зависимости от их характеристики и целей использования для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
У.13	Определять оптимальные виды, место в севообороте, способы внесения материалов при известковании (гипсовании) почв
У.14	Рассчитывать дозы минеральных удобрений на планируемый урожай по нормативам затрат удобрений на единицу урожая
У.15	Рассчитывать дозы минеральных удобрений на планируемый урожай с использованием балансовых методов
У.16	Определять общую потребность в минеральных удобрениях для сельскохозяйственной организации, района, области (республики), необходимых для получения запланированного урожая и достижения запланированных параметров почвенного плодородия
У.17	Определять оптимальные виды, дозы, место в севообороте, способы внесения минеральных удобрений для управления питательным режимом почв
3н.2	Методика расчета баланса органического вещества и элементов питания растений в почве

	3н.6	Методы расчета годового объема образования органических удобрений в зависимости от поголовья животных (птицы), способов их содержания и потерь при хранении									
	3н.7	Средние потери органического вещества и азота при различных способах хранения органических отходов									
	Зн.8	Виды органических удобрений, их характеристики (влажность, содержание органического вещества и основных макроэлементов)									
	3н.9	Значение сидеральных культур и пожнивно-корневых остатков в поддержании баланса гумуса в почве									
	Зн.10	Требования стандартов к свойствам органических удобрений, произведенным на основе органических отходов агропромышленного комплекса									
	Зн.11	Количество гумуса, образующееся из растительных остатков и органических удобрений в почве различных типов									
	Зн.12	Оптимальные дозы, место в севообороте, способы внесения органических удобрений									
	Зн.15	Виды и характеристика материалов, используемых для известкования и гипсования почв									
	Зн.16	Способы определения нуждаемости почвы в известковании (гипсовании) и расчета доз материалов для известкования (гипсования)									
	Зн.18	Оптимальные виды, место в севообороте, способы внесения материалов при известковании (гипсовании) почв									
	Зн.21	Минеральные удобрения: классификация, свойства, поведение в почве									
	Зн.22	Коэффициенты использования элементов питания из почвы									
	Зн.23	Коэффициенты использования элементов питания из минеральных и органических удобрений в прямом действии и последействии									
	3н.24	Методы и порядок расчета доз минеральных удобрений для получения запланированного урожая и достижения заданных параметров почвенного плодородия									
	Зн.27	Факторы, влияющие на эффективность применения минеральных удобрений и способы ее повышения									
ПКос-2.3		Проводит растительную и почвенную диагностику питания полевых, луговых, плодовых и овощных культур									
13.023		АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД									
С		Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв									
C/0	1.6	Проведение подготовительного и полевого этапов агрохимического обследования									
<u> </u>	ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для проведения агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации									
	ТД.4	Проведение рекогносцировочного обследования территории									
	ТД.5	Организация отбора почвенных проб в соответствии со стандартными методами и разработанной программой проведения полевого этапа									
	ТД.6	Организация упаковки и хранения объединенных проб почвы при проведении агрохимического обследования									
	ТД.7	Оформление документов по итогам полевого этапа агрохимического обследования почв									
	У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при подготовке к проведению и проведении полевого этапа агрохимического обследования почв									
	У.4	Определять частоту отбора объединенных проб (размеры элементарных участков) в зависимости от пестроты почвенного покрова и характера использования земельного участка									
	У.14	Осуществлять контроль соблюдения требований стандартов к упаковке проб почвы, оформлению этикеток, подготовке к хранению, хранению проб почвы									
	У.15	Фиксировать процессы ухудшения состояния земель, в том числе эрозии, переувлажнения, закочкаренности, закустаренности, засоленности, засоленности									
	Зн.5	Методика проведения агрохимического обследования почв									
	Зн.6	Требования к частоте отбора почвенных проб при проведении агрохимического обследования									
	3н.7	Требования к форме и конфигурации элементарных участков, принципы их выделения									
	Зн.8	Максимально допустимые размеры элементарных участков в зависимости от почвенно-климатической зоны и характера использования участка									
	Зн.9	Принципы прокладки маршрутных ходов по элементарным участкам при проведении агрохимического обследования									
	Зн.10	Стандартные методы отбора проб почвы, используемые при проведении агрохимического обследования									
	Зн.11	Требования к срокам отбора проб почвы в зависимости от внесения удобрений									
	Зн.12	Требования стандартов в области отбора проб почвы относительно отбора точечных и составления объединенных проб почвы при проведении агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий									
	3н.13	Требования стандартов к упаковке, подготовке к хранению, хранению проб почвы, обобранных при проведении агрохимического обследования									
	3н.14	Правила оформления этикеток для объединенных почвенных проб и их нумерации									
	Зн.15	Визуальные диагностические признаки ухудшения состояния земель, в том числе эрозии, переувлажнения, закочкаренности, закустаренности, засоленности, засоренности и прочих явлений									
C/0	2.6	Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм									

тд.1	Выполнение лабораторных исследований проб почв в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками при проведении агрохимического обследования								
тд.6	Оценка уровня плодородия сельскохозяйственных угодий и его динамики с использованием группировок агрохимических показателей								
У.1	Осуществлять выбор методик проведения лабораторных анализов агрохимических показателей с учетом особенностей исследуемых почв и метрологических характеристик аттестованных методик анализа								
У.2	Пользоваться лабораторным оборудованием, химической посудой, химическими реактивами при выполнении лабораторных исследований проб агрохимического мониторинга в соответствии с правилами их эксплуатации (использования)								
У.10	Производить оценку показателей плодородия почв и их динамики								
У.11	Выявлять признаки и степень деградации и загрязнения сельскохозяйственных угодий в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны почв								
3н.1	Аттестованные методики проведения лабораторных анализов показателей плодородия почв								
3н.12	Интегральные показатели почвенного плодородия и методы их расчета								
Зн.13	Градации агрохимических показателей								
Зн.14	Методы оценки динамики индивидуальных и интегральных показателей плодородия почв								
Зн.15	Критерии деградации и загрязнения почвенного покрова и их градации в соответствии с нормативными правовыми актами								
Зн.16	Содержание и правила разработки пояснительной записки (агрохимического очерка) по результатам агрохимического обследования								
C/03.6	Разработка рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель								
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель								
ТД.2	Оценка текущего и прогнозного состояния показателей почвенного плодородия с учетом характера эксплуатации почвы								
У.2	Рассчитывать баланс органического вещества и элементов питания растений в почве								
У.7	Определять нуждаемость почв в известковании и гипсовании								
У.18	Проводить визуальную, тканевую, листовую и функциональную диагностику растений с использованием специального оборудования								
У.19	Разрабатывать рекомендации по повышению эффективности применения минеральных удобрений, в том числе с учетом результатов растительной диагностики								
3н.3	Значение гумуса в формировании почвенного плодородия								
3н.4	Влияние различных факторов на баланс гумуса в почве								
3н.13	Значение кислотности и щелочности почвы для сельскохозяйственных растений								
Зн.14	Показатели, используемые для характеристики реакции среды почвенного раствора								
3н.25	Методика проведения визуальной, тканевой, листовой и функциональной диагностики растений								
3н.26	Специальное оборудование, используемое при проведении растительной диагностики, и правила его эксплуатации								
ПКос-2.4	Проводит анализ химического состава растительной продукции по стандартным методикам, анализирует и оценивает ее качество и безопасность								
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД								
A	Организация работ по обеспечению экологической безопасности сельскохозяйственного производства и растениеводческой продукции								
A/01.6	Организация экологического контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции								
3н.6	Стандартные методы отбора проб почвы, природных вод, атмосферных осадков, растениеводческой продукции								
Зн.11	Правила эксплуатации (использования) приборов, химической посуды, химических реактивов при выполнении лабораторных исследований проб в рамках экологического контроля (мониторинга) компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции								
Зн.12	Методики лабораторного анализа почв, природных вод, атмосферных осадков, растениеводческой продукции								
Зн.15	Требования, предъявляемые к безопасности растениеводческой продукции								
С	Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв								
C/02.6	Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм								
У.1	Осуществлять выбор методик проведения лабораторных анализов агрохимических показателей с учетом особенностей исследуемых почв и метрологических характеристик аттестованных методик анализа								
У.2	Пользоваться лабораторным оборудованием, химической посудой, химическими реактивами при выполнении лабораторных исследований проб агрохимического мониторинга в соответствии с правилами их эксплуатации (использования)								
Зн.12	Интегральные показатели почвенного плодородия и методы их расчета								
3н.13	Градации агрохимических показателей								

Зн.1	14	Методы оценки динамики индивидуальных и интегральных показателей плодородия почв								
C/03.6		Разработка рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель								
тд.	1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель								
тд.:	2	Оценка текущего и прогнозного состояния показателей почвенного плодородия с учетом характера эксплуатации почвы								
У.7		Определять нуждаемость почв в известковании и гипсовании								
У.18	}	Проводить визуальную, тканевую, листовую и функциональную диагностику растений с использованием специального оборудования								
У.19)	Разрабатывать рекомендации по повышению эффективности применения минеральных удобрений, в том числе с учетом результатов растительной диагностики								
Зн.1	19	Значение отдельных химических элементов в питании сельскохозяйственных растений								
Зн.2	25	Методика проведения визуальной, тканевой, листовой и функциональной диагностики растений								
Зн.2	26	Специальное оборудование, используемое при проведении растительной диагностики, и правила его эксплуатации								
ПКос-2.5		Разрабатывает рекомендации по оптимизации применения минеральных и органических удобрений с учетом требований к качеству сельскохозяйственной продукции, сохранению плодородия почв и экологической безопасности								
13.023		АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД								
A		Организация работ по обеспечению экологической безопасности сельскохозяйственного производства и растениеводческой продукции								
A/03.6										
A,03.0		Разработка технологий производства сельскохозяйственной продукции, отвечающего требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации								
тд.:	8	Разработка экологически безопасных технологий применения нетрадиционных удобрительных материалов в агроэкосистеме в соответствии с требованиями природоохранног законодательства Российской Федерации								
У.4		Определять экологически безопасные дозы, сроки и способы применения агрохимикатов и пестицидов								
У.5		Рассчитывать баланс элементов питания растений в агроландшафте								
У.7		Разрабатывать биологизированные системы обработки почвы, севооборотов, удобрения, защиты растений								
У.10)	Определять площадь сельскохозяйственных угодий, необходимую для экологически безопасного применения (утилизации) органических отходов организаций промышле животноводства (птицеводства) в качестве удобрений								
У.11	L	Определять экологически безопасные дозы, сроки и способы внесения органических отходов организаций промышленного животноводства (птицеводства)								
У.12	2	Контролировать соответствие планируемых к применению органических отходов организаций промышленного животноводства (птицеводства) требованиям стандартов к их безопасности								
У.16	5	Определять экологически безопасные дозы, сроки и способы внесения нетрадиционных удобрительных материалов								
Зн.4	1	Экологические проблемы, вызванные применением агрохимикатов и пестицидов в агроэкосистеме								
Зн.5)	Влияние применения агрохимикатов и пестицидов на безопасность сельскохозяйственной продукции								
Зн.6	5	Влияние применения агрохимикатов и пестицидов на здоровье животных и человека с учетом всех возможных путей поступления химических элементов и соеди организм, в том числе по пищевой цепи								
3н.8	3	Экологические ограничения на использование агрохимикатов и пестицидов в соответствии с природоохранными нормами								
Зн.9)	Ограничения на использование агрохимикатов и пестицидов в соответствии со стандартами, регламентирующими производство органической и экологически чистой сельскохозяйственной продукции								
3н.1	1	Методические подходы к определению экологически безопасных доз, сроков и способов применения агрохимикатов и пестицидов								
Зн.1	14	Негативные экологические последствия применения высоких доз органических отходов организаций промышленного животноводства и птицеводства в агроэкосистеме								
Зн.1	18	Методические подходы к определению экологически безопасных доз, сроков и способов внесения органических отходов организаций промышленного животноводства (птицеводства)								
A/04.6		Проектирование в области агроэкологии								
У.8		Рассчитывать дозы минеральных и органических удобрений для достижения планируемого содержания основных элементов питания в деградированной почве								
У.9		Рассчитывать дозы химических мелиорантов для оптимизации физико-химических свойств деградированных почв								
Зн.1	10	Методы расчета доз минеральных и органических удобрений для обеспечения планового восстановления (увеличения) запаса гумуса и элементов минерального питания в почвах								
C		Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв								
C/01.6		Проведение подготовительного и полевого этапов агрохимического обследования								

У.7	Проводить визуальную актуализацию информации, нанесенной на картографическую основу, при проведении рекогносцировочного обследования
2.6	Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм
Зн.13	Градации агрохимических показателей
Зн.14	Методы оценки динамики индивидуальных и интегральных показателей плодородия почв
3н.15	Критерии деградации и загрязнения почвенного покрова и их градации в соответствии с нормативными правовыми актами
3н.16	Содержание и правила разработки пояснительной записки (агрохимического очерка) по результатам агрохимического обследования
3н.17	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
3.6	Разработка рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель
ТД.2	Оценка текущего и прогнозного состояния показателей почвенного плодородия с учетом характера эксплуатации почвы
тд.3	Разработка системы мероприятий по повышению содержания органического вещества в почвах сельскохозяйственных угодий
ТД.4	Разработка системы мероприятий по оптимизации кислотности (щелочности) почвы
ТД.5	Разработка системы мероприятий по оптимизации минерального питания растений
ТД.6	Разработка мероприятий по управлению почвенным плодородием при нетрадиционных системах земледелия, системах обработки почвы (органическое земледелие, нулевая минимальная системы обработки почвы)
ТД.7	Определение агрономической, энергетической, экономической эффективности мероприятий по управлению почвенным плодородием
У.2	Рассчитывать баланс органического вещества и элементов питания растений в почве
У.3	Определять насыщенность органическими удобрениями, необходимую для поддержания бездефицитного баланса гумуса в почве
У.4	Оценивать ресурсы органических удобрений в сельскохозяйственной организации, районе, области (республике)
У.5	Определять направления увеличения содержания органического вещества в почве с учетом имеющихся ресурсов органических удобрений
У.6	Определять оптимальные виды, дозы, место в севообороте, способы внесения органических удобрений для управления гумусовым состоянием почв
У.7	Определять нуждаемость почв в известковании и гипсовании
У.8	Рассчитывать количество площадей почв, нуждающихся в известковании (гипсовании), для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
У.9	Выбирать виды материалов для известкования и гипсования почв с целью оптимизации их физико-химических параметров
У.10	Рассчитывать дозы материалов для известкования и гипсования почв с учетом характеристики почвы и материалов, планируемых к применению
У.11	Определять общую потребность в материалах для известкования (гипсования) почв для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
У.12	Определять очередность известкования (гипсования) почв в зависимости от их характеристики и целей использования для сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
У.13	Определять оптимальные виды, место в севообороте, способы внесения материалов при известковании (гипсовании) почв
У.14	Рассчитывать дозы минеральных удобрений на планируемый урожай по нормативам затрат удобрений на единицу урожая
У.15	Рассчитывать дозы минеральных удобрений на планируемый урожай с использованием балансовых методов
У.16	Определять общую потребность в минеральных удобрениях для сельскохозяйственной организации, района, области (республики), необходимых для получения запланированного урожая и достижения запланированных параметров почвенного плодородия
У.17	Определять оптимальные виды, дозы, место в севообороте, способы внесения минеральных удобрений для управления питательным режимом почв
У.19	Разрабатывать рекомендации по повышению эффективности применения минеральных удобрений, в том числе с учетом результатов растительной диагностики
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, программными комплексами при сборе информации и выполнении расчетов в рамках разработки рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель
Зн.2	Методика расчета баланса органического вещества и элементов питания растений в почве
3н.3	Значение гумуса в формировании почвенного плодородия
3н.4	Влияние различных факторов на баланс гумуса в почве
Зн.6	Методы расчета годового объема образования органических удобрений в зависимости от поголовья животных (птицы), способов их содержания и потерь при хранении
Зн.7	Средние потери органического вещества и азота при различных способах хранения органических отходов

3н.9	Значение сидеральных культур и пожнивно-корневых остатков в поддержании баланса гумуса в почве
3н.12	Оптимальные дозы, место в севообороте, способы внесения органических удобрений
Зн.16	Способы определения нуждаемости почвы в известковании (гипсовании) и расчета доз материалов для известкования (гипсования)
Зн.18	Оптимальные виды, место в севообороте, способы внесения материалов при известковании (гипсовании) почв
Зн.22	Коэффициенты использования элементов питания из почвы
Зн.23	Коэффициенты использования элементов питания из минеральных и органических удобрений в прямом действии и последействии
Зн.24	Методы и порядок расчета доз минеральных удобрений для получения запланированного урожая и достижения заданных параметров почвенного плодородия
Зн.27	Факторы, влияющие на эффективность применения минеральных удобрений и способы ее повышения
Зн.28	Особенности регулирования почвенного плодородия при нетрадиционных системах земледелия, системах обработки почвы (нулевая и минимальная системы обработки почвы, органическое земледелие)
3н.29	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности мероприятий по управлению почвенным плодородием
3н.30	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
ПКос-2.6	Имеет представление об агрохимической службе страны и владеет основными подходами процедуры оценки соответствия и аккредитации аналитических лабораторий
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
А	Организация работ по обеспечению экологической безопасности сельскохозяйственного производства и растениеводческой продукции
A/03.6	Разработка технологий производства сельскохозяйственной продукции, отвечающего требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации
Зн.7	Требования стандартов, предъявляемые к безопасности агрохимикатов и пестицидов
В	Организация почвенных обследований в рамках крупномасштабной почвенной съемки, корректировки почвенных карт, инженерно-экологических изысканий
B/03.6	Проведение камерального этапа почвенных обследований с составлением (корректировкой) почвенных карт
ТД.1	Методическое руководство лабораторными исследованиями экологических, агрохимических, токсикологических показателей почв
У.1	Осуществлять выбор методик проведения лабораторных анализов с учетом задач исследования, особенностей почв и метрологических характеристик аттестованных методик анализа
3н.1	Аттестованные методики проведения лабораторных анализов экологических, токсикологических и прочих показателей, оцениваемых в ходе исследования
Зн.2	Технические и метрологические характеристики лабораторных приборов, оборудования и материалов, используемых для анализа экологических и токсикологических показателей почв
С	Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв
C/01.6	Проведение подготовительного и полевого этапов агрохимического обследования
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для проведения агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации
У.2	Осуществлять взаимодействие с представителями сельскохозяйственных организаций в ходе проведения агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий
У.3	Анализировать информацию о характере сельскохозяйственного использования земель на основании землеустроительных планов, почвенных карт, кадастровых карт, карт внутрихозяйственной оценки земель
У.13	Осуществлять контроль соблюдения требований стандартов при пробоотборе в рамках проведения агрохимического обследования почв
У.14	Осуществлять контроль соблюдения требований стандартов к упаковке проб почвы, оформлению этикеток, подготовке к хранению, хранению проб почвы
У.16	Вести журнал агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий в соответствии со стандартной формой
Зн.1	Базы данных, содержащие информацию о почвенном покрове, кадастровых планах, территории агрохимического обследования
3н.3	Структура и полномочия подразделений сельскохозяйственных организаций, на территории которых осуществляется агрохимическое обследование
Зн.16	Порядок заполнения журнала агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий
Зн.18	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
C/02.6	Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм
ТД.1	Выполнение лабораторных исследований проб почв в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками при проведении агрохимического обследования

У.1	Осуществлять выбор методик проведения лабораторных анализов агрохимических показателей с учетом особенностей исследуемых почв и метрологических характеристик аттестованных методик анализа
У.3	Оформлять протоколы лабораторных испытаний проб почвы в соответствии со стандартными формами
У.5	Составлять сводную ведомость результатов агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
У.6	Составлять сводную ведомость почв с различным содержанием гумуса, элементов питания сельскохозяйственной организации, района, области (республики)
3н.1	Аттестованные методики проведения лабораторных анализов показателей плодородия почв
Зн.7	Правила ведения электронных баз данных по результатам агрохимического обследования

					Курс 1				Курс 2			Курс 3		Курс 4				
				ДВ(от	3.e.		I		I	<u> </u>			_			l		
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				227	250	64	28	36	64	30	34	62	31	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	36.5%	183	195	54	26	28	54	28	26	42	29	13	45	21	24
Б1.О	Обязательная часть					154	50	26	24	50	26	24	28	20	8	26	12	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	4		4	4	2	2	14	9	5	19	9	10
Б2	Практика	33%	67%	0%	36	36	6		6	6		6	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6						
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24							18		18	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2	4	2	2	2	2				
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)	51.9	-	52.2	54.9	-	54.5	50.8	-	54.6	39.9	-	49.4	53.8
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	План одобрен Ученым советом вуза□ Протокол № 5 от 07.05.2024				40.1	-	32.8	34.8	1	31.7	36.9	ı	45.5	49.2	1	49.2	49.2
		в период гос. экзаменов				-			1			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.) физ.к.	29	-	31.4	33.1	-	29.8	32.9	-	27.8	21.8	-	27.8	23.7
		Блок Б1				3602.7	-	533	561.35	-	510.95	558.8	-	480.95	228.65	-	370.6	358.4
		Блок Б2				248	-		120	-		120	-		6	-	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				161.25	-	32.25	32.25	-	32.25	32.25	-	32.25		-		
		Итого по всем блокам				4031.95	-	565.25	713.6	-	543.2	711.05	-	513.2	234.65	-	372.6	378.4
		ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	3	3 7	6	4	2	7	4	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3AUET COUELIKON (200)					15 2	6	9	14	7	1	6	4	2	9	4	5
	Ооязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1	1	2		1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.42%												
	Объём обязательной части от общего объёма програм	ıмы (%)				69.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.32%												