Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 28.10.2025 15:47:27

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 8 от 14.05.2025

Срок получения образования: 4 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

по программе бакалавриата

35.03.03

Агрохимия и агропочвоведение

Управление плодородием почв и экологической безопасностью растениеводческой продукции

Институт:

генетики и агрономии

Квалификация: бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Форма обучения: очная Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД	№ 551н от 02.09.2020 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	производственно-технологический	
		Проректор по VP

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

/ С.А. Макаров/

А.Б. Хохлов/

/ Н.В. Рязанцев/

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь			0	ктябр	ЭЬ			Ноя	брь			Дека	абрь			Янва	рь			Ревра	ЛЬ			Мар	T			Ап	рель			N	1ай			Июн	Ь			Ин	оль			Ав	вгуст	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 19	9 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	34 35	36	37	38	39	40	41	12 4	3 4	4 4	5 4	6 4	7 48	3 49	50	51	52
ı									*							-	3) *) * * * * * * 3	Э Э Э У К					*	-	*							*					Э	3 * 3 3 3	у :	у у	у :	у	КК	СК	К	К	К	К
11									*								-	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Э	К				*	-	*							*						*	Э :	у у	у :	y	УК	КК	КК	К	к	К
Ш									*								:	*	Э	К				*		*							* * 9 9 9	э Э Э	П	П	П	П	П * П П	П	пГ	ווה	7	ПК	К	К	К	к	К
IV									*									*	Э	К				*		*						Э Э Э Э Пд	1/4 - * 1/4 - T/ 1/1	1 Π <u>ρ</u> * 1 Πρ 1 Πρ 1 Πρ	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Г * Г Пд Г Пд Пд	Ъ Ъ В К К	дД	д ,	ц.	ДК	СК	К	К	К	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	ИПОГО
	Теоретическое обучение	16 4/6	18 1/6	34 5/6	17 1/6	19	36 1/6	17 3/6	12 3/6	30	17 4/6	10 5/6	28 3/6	129 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 5/6	3 2/6	1 2/6	1	2 2/6	1 1/6	1 3/6	2 4/6	1	4/6	1 4/6	10
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								10	10				10
Пд	Преддипломная практика											8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2/6	7	7 2/6	1	6	7	1	6	7	1	6 3/6	7 3/6	28 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 4/6 (58 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	2Д.	бо	лее 39 не	ед.	
Итог	0	20	32	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

		Форм	ны пром.	277	3.e.		1		ld:	гого акад.ч	2000									К	ypc 1											Кур	2					
-			пы пром	2					Конт.	T				W		Т		Семестр 1						Семестр 2		П	16			естр 3	ı —	15			1	естр 4	т—	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	KP SKCTI		часов з.е.	в Экспер тное		раб. Лек	Лаб	Пр	П	CP	Конт роль	з.е. И	1того	Лек Ј	Паб Пр	П	СР Конт		Итого	Лек Л	аб Пр	П		Конт роль	з.е. Итого	Лек Лаб	Пр	п	СР Конт роль	з.е. Ито	го Лек	Лаб	Пр	П	СР Конт роль
	плины (модули)			195		-			4186 1574																							355.4 71.2						
Обязательна : 61.0.01	и часть Иностранный язык	3	12	135			4860 252		2711.5 1078 140.4	962	664 140		93.8			72	182 1	144 200	1.7 3 0.1		27		200 2		1.5 0.1			24 864 3 108	148 140		0.2	333.5 71.2 36 17.8	21 75	198	148	72	1	283.6 53.4
61.0.02	История России	2			4	36	144	144	116.3 40		76	0.3	21.9	5.8		72	20		0.1			72	20		0.2		5.8											
	Философия	3	3		3	36			50.2 16 32.1 16		34 16	0.2		17.8														3 108			0.2	40 17.8 39.9				-	\perp	
	Психология работы в малых группах Социология		4		_	36		_	32.1 16 36.1 18		16						-											2 72	16	16	0.1	39.9	2 72	18		18	0.1	35.9
E1.O.06	Безопасность жизнедеятельности	3		3	3	36	108	108	50.2 16		34	0.2	40	17.8														3 108	16	34	0.2	40 17.8						
	Русский язык и культура речи	1 4		2		36			32.2 54.2 18		32 36		22 36	17.8	2	72		32	0.2	22 17.8													3 10	10		- 2/	0.2	36 17.8
	Правоведение Математика (базовый уровень)	1				36			48.2 16		32			17.8	3	108	16	32	0.2	42 17.8													3 10) 10		30	0.2	30 17.0
61.0.10	Физика	1				36			48.2 16			0.2		17.8			16			42 17.8	_																	
	Информатика Химия	1 24	13	12		2 36	72 432		48.2 16 276.6 138			0.2			2		16 32		0.2	15 8.8		100	36 :	04	0.2	18	17.8	3 108	34 34		0.1	39.9	3 10	3 36	36	+	0.2	18 17.8
	Химия неорганическая	24	1			36			64.1 32				43.9		3		32		0.1		3	108	36 .	50	0.2	10	17.0	3 106	34 34		0.1	39.9	3 10	3 30	30	+	0.2	10 17.0
	Химия аналитическая	2				36			72.2 36			0.2		17.8							3	108	36 :	36	0.2	18	17.8											
	Химия органическая Химия физическая и коллоидная	4	3		3		108		68.1 34 72.2 36			0.1		17.8			-		-									3 108	34 34		0.1	39.9	3 10	36	36	+'	0.2	18 17.8
	Экология	4	2			36			52.1 18		34		55.9	17.0							3	108	18	34	0.1	55.9							3 10	30	30	+	0.2	10 17.0
E1.O.14	Менеджмент		4	3	3	36	108	108	34.1 16		18	0.1	73.9																				3 10	3 16		18	0.1	73.9
	Ботаника Физиология и биохимия растений	2	1 3	5		36			102.3 34 50.1 16		-	0.3	59.9	17.8	2	72	16	32	0.1	23.9	3	108	18 :	36	0.2	36	17.8	2 72	16 24	-	0.1	21.9				+	\vdash	\vdash
	Физиология и оиохимия растении Микробиология		2			36			54.1 18			0.1				-					3	108	18 :	36	0.1	53.9		_ 12	.0 34		0.1	21.7			+	+	H	$\overline{}$
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	1				! 36			32.2 16		16			17.8	2	72	16	16	0.2	22 17.8																		\Box
	Биогеохимия ландшафтов Общее почвоведение	2	4	3		36			76.1 38 72.2 36			0.1	31.9 54	17.8					+ +		4	144	36 :	04	0.2	54	17.8						3 10	38	38	+-	0.1	31.9
	Биология почв		3	2			72		50.1 16				21.9	17.0								. 1919	50		0.2	54	17.0	2 72	16 34		0.1	21.9		╧				
	Агрометеорология		2			! 36			36.1 18				35.9								2	72	18	18	0.1	35.9												
	Геология Агрохимия	5	1		_	36			32.1 16 52.2 18			0.1		17.8	2	72	16	16	0.1	39.9																+	\vdash	
	Земледелие	5	4			36				72		0.3		17.8																			3 10	3 36	38	+-	0.1	33.9
	Растениеводство	6	5	5		36			116.3 58				52.9	10.8																								
	Плодоводство и овощеводство Картография почв	5		4 4		36		108	64.2 32 72.2 36	32 36		0.2	26	17.8																			4 14	1 36	36	+	0.2	54 17.8
	Химические средства защиты растений	7			3					36		0.2		17.8																			4 14	. 30	30	+-	0.2	34 17.0
Б1.0.30	Биотехнология	6			_	36			52.2 26			0.2		17.8																								
51.0.51	Основы научных исследований в агрохимии и почвоведении		6		2				50.1 24	26			21.9																							<u> </u>		
	Защита растений Техническое обеспечение сельского хозяйства	6	3			36			136.3 68 110.3 36			0.3							+ +		3	108	18 :	86	0.2	36	17.8	3 108	18 38		0.1	51.9				+-	\vdash	\vdash
	Экономика АПК	-	8		3				44.1 22		22	0.1		17.0								100			0.2	50	17.0	5 100	10 50		0.1	51.7				+-	\vdash	
	Геодезия с основами землеустройства Цифровые технологии и искусственный интеллект в		2			! 36		_	36.1 18	18		0.1									2	72	18	18	0.1	35.9												
b1.U.36	агрохимии и почвоведении	3			3						32		42	17.8														3 108	16	32	0.2	42 17.8						
51.0.57	Статистические методы обработки данных в агрохимии и почвоведении		7	2					34.1 16		18		37.9																							<u> </u>		
	Экономическая культура Основы российской государственности		1	2		! 36 ! 36			32.1 16 54.1 18		16 36	0.1	39.9 17.9			72 72	16	16 36	0.1	39.9 17.9																+	igspace	$\overline{}$
	Основы военной подготовки		7	3							54		35.9		-			55	0.1																	+-	\vdash	
	руемая участниками образовательных от	ношени 7				0			1474.5 496		344											68		68				2 140	16 34	68	0.1	21.9	7 31	54	74	58	0.2	123.8
	Системы земледелия Агроландшафтное земледелие	7	5		3	36			36.2 12 48.1 16			0.2	59.9	17.8			-		+																	+	\vdash	
Б 1. B .03	Зональные системы удобрений	8	,			36			76.2 32			0.2	50	17.8																								
Ь1.B.04	Биологические и биохимические основы плодородия почв		7	3					70.1 34	36			37.9																									
	Биоудобрения	7	8			36			64.1 32			0.1		17.8												Ţ				1						4	\Box	$\sqcup \sqcup$
	Теория минерального питания растений Виды и технологии мелиорации земель	7	7			36			68.2 34 132.3 66			0.2		17.8		-				-	+	+					+			+				+	+	+	$\vdash \vdash$	-
61.B.08	Управление плодородием агроэкосистем		7	3	3	36	108	108	70.1 34	36		0.1	37.9																									
	Агроэкологическая оценка земель Геоботаника	6	6	4		36			64.1 26 128.3 58				79.9 69.9	17.8		_					-	+								-						├	\vdash	\vdash
	геосотаника Физико-химические свойства почв		3	_		36			50.1 16			0.3		17.0		-+					1	+						2 72	16 34	1	0.1	21.9		+		+	\vdash	\vdash
	Микроорганизмы и плодородие почв		4			36			74.1 36			0.1																					4 14	1 36	38		0.1	69.9
	Основы экотоксикологии Методы почвенных и агрохимических исследований		6			36			36.1 12 48.1 16			0.1	35.9 59.9					_		_	-			+				-				\vdash		1	1	₩	\vdash	$\vdash\vdash$
	методы почвенных и агрохимических исследовании Агрофизические свойства почв		5	2					48.1 16 32.1 16	32	16		39.9							-	1	\vdash								1				+		+	\vdash	\vdash
61.B.16	Агроэкололгический мониторинг		8			36	108	108	44.1 22			0.1																								ľ		
ыт.ы.ды.от	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456 7				328		328		328											68		68				68		68			58			58		
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка Адаптивная физическая культура		234567 234567				328 328	328 328	328 328	-	328 328					_					-	68 68		68				68		68			58 58	_		58 58	\vdash	\vdash
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.03			234567		_	-	328			1	328					\dashv	+				+	68		68		-+	-	68		68			58		_	58	H	\vdash
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		234567				328	328	328		328											68		68				68		68			58			58		
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4	3			108			36		0.1	53.9 53.9						1		1	\vdash				Ţ				1			3 10		36	4—	0.1	53.9
Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Экодиагностика Биоиндикация состояния окружающей среды		4		3	36			54.1 18 54.1 18			0.1				-				-	+	+-					+			+			3 10		36 36		0.1	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		7	2	2	2	72	72	50.1 16	34		0.1	21.9																				7.01					
	Методы анализа объектов окружающей среды		7	2		36		72	50.1 16	34			21.9						\perp						Ţ	Ţ										4	igsquare	\vdash
ь г.В.ДВ.03.02	Методы аналитического контроля в агроэкологии		7	2	2	36	72	72	50.1 16	34	1	0.1	∠1.9																		Ь		1			Щ'	ш	\square

		4																					К	урс 1															Курс	£ 2						
-	-	Форм	чы про	и. атт.	3	3.e.	-				ИТ	ого акад.	насов							Семестр	1						Cen	иестр 2							Семес	тр 3							Семест	p 4		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	KP	Экспер тное	Фак	т Часон				онт. раб. Лек	Лаб	Пр	п	CP	Kor	.е. Ито	ого Л	Іек .	Паб І	Пр	1 CP	Конт		. Итого	Лек	Лаб	Пр	п	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	п	CP	Конт роль	3.e. I	1 того	Лек	Лаб	Пр	п	СР Конт
Блок 2.Прак	гика			'	39	39		140	140	4 29	99.6		292	7.6	1104.4	4								6	216			144	0.3	71.7										6	216			144	0.3	71.7
Обязательна	я часть				12	12		43.	2 43	2 28	88.6		288	0.6	143.4									6	216			144	0.3	71.7										6	216			144	0.3	71.7
62.O.01(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике		2		2	2	36	72	. 72	4	18.1		48	0.1	23.9									2	72			48	0.1	23.9																1
62.O.02(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии		2		2	2	36	72	72	4	18.1		48	0.1	23.9									2	72			48	0.1	23.9																i
62.O.03(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению		2		2	2	36	72	72	4	18.1		48	0.1	23.9									2	72			48	0.1	23.9																
62.O.04(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства		4		2	2	36	72	72	4	18.1		48	0.1	23.9																									2	72			48	0.1	23.9
62.O.05(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта		4		2	2	36	72	72	4	18.1		48	0.1	23.9																									2	72			48	0.1	23.9
62.O.06(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по экологии		4		2	2	36	72	72	4	18.1		48	0.1	23.9																							1		2	72			48	0.1	23.9
Часть, форм	ируемая участниками образовательных отн	юшени	ΙЙ		27	27		97	2 97:	2	11		4	7	961																							1								
Б2.B.01(Π)	Производственная практика: технологическая практика		6		15	15	36	54	0 541	0	5		2	3	535																															i
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		8		12	12	36	43	2 43:	2	6		2	4	426																															
Блок 3. Госуд	арственная итоговая аттестация				6	6		21	6 21	6 1	6.5		16	0.5	199.5																							i								
Обязательна					6	6		21	6 21	6 1	6.5		16	0.5	199.5																							i							\Box	
Б3.О.01 (Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	21	6 21	5 1	16.5		16	0.5	199.5																															
ФТД.Факуль					2	2		72	? 72	4	10.2	40		0.2	31.8																							i T							\Box	
Часть, форм	ируемая участниками образовательных отн	юшени	ій		2	2		72	? 72	4	10.2	40		0.2	31.8																							i T							\Box	
ФТД.В.01	Агрофитоценология		7		1	- 1	36	36	36	2	20.1	20		0.1	15.9																														\neg	
ФТД.В.02	Подготовка специалистов по анализу почв		7		1	- 1	36	36	36	. 2	20.1	20		0.1	15.9																														$\neg \neg$	

-		Формы пром. атт.	3	s.e.	_				Итого а	кад.часов										Курс 3												Ку	pc 4					
		2	Экспер	1	Heese -	Экспер	По	Конт.			1	Т	Конт			Семес	ĖΤ		Кон	_	I		Семестр 6		1 1	Онт		1	Семес			Конт			Семе	i - I	\neg	Конт
Индекс	Наименование	мен Зачет КР	тное	Факт	3.e.	тное	плану	pa6.		Паб Пр			роль		гого Лек				СР рол	ъ 3.е.	Итого	Лек	Лаб Пр	П		з.	е. Итог	Лек	Лаб	Пр П	CP	роль	3.e.	Итого Ле	к Лаб	Пр	П СР	роль
	иплины (модули)		195			7348	7348	4186	1574 1	594 100	10	2673.8	488.2	26	88 232	264	68	1.2 3	69.4 53.											104 1.2								
Обязательн а 61.0.01	Иностранный язык	3 12	135	135	36			2711.5 140.4	1078			1749.3 93.8			152	168		0.8 1	65.8 53.	.4 10	360	108	110	0.7	94.9	16.4	288	68	36	72 0.4	93.8	8 17.8	3	108 2	!	22 0).1 63.9	
B1.O.02	История России	2 1	4	_		144		116.3	40		0.3	21.9	5.8																									
B1.O.03	Философия	3	3			108		50.2	16	34		40															_										_	
61.0.04 61.0.05	Психология работы в малых группах Социология	3 4	2	_		72 72		32.1 36.1	16			39.9 35.9	_																								+	_
E1.O.06	Безопасность жизнедеятельности	3	3			108	108	50.2	16			40	17.8																									
E1.O.07	Русский язык и культура речи	1	2	_		72		32.2		32																												
61.O.08 61.O.09	Правоведение Математика (базовый уровень)	1	3	_		108			18			36 42																									+	_
B1.O.10	Физика	1	3	3		108		48.2	16			42																										
B1.0.11	Информатика	1		2	36				16			15															_										_	
61.O.12 61.O.12.01	Химия Химия неорганическая	24 13	12		36	108			138	32		119.8 43.9																									-	+-
E1.O.12.02	Химия аналитическая	2	3		36	108	108	72.2	36	36		18																										
E1.O.12.03	Химия органическая	3	3			108			34			39.9																										\perp
61.O.12.04 61.O.13	Химия физическая и коллоидная Экология	2	3	_		108 108		72.2 52.1	36 18	36 34		18 55.9	_		-	+				-	1			-	+			1			-	-	 		1		+	+
B1.O.14	Менеджмент	4	3			108	108	34.1	16	18	0.1	73.9																										
61.0.15	Ботаника	2 1	5	_	36			102.3		68		59.9																									\perp	\Box
61.O.16 61.O.17	Физиология и биохимия растений Микробиология	3 2	2			72 108		50.1 54.1		34		21.9 53.9				+					-				+	-		+	\vdash				-				+	+
61.O.17	Физическая культура и спорт	1	2	_		72			16			22						+			L			1				L			1		L		ш—		_	$\pm \Box$
61.0.19	Биогеохимия ландшафтов	4		3					38			31.9																										ш
61.0.20 61.0.21	Общее почвоведение Биология почв	2 3	4	_	36	144 72		72.2 50.1		36		54 21.9		\vdash		+				-	-			-	+		-		\vdash				-				+	+
61.O.21	Агрометеорология	2	2	_	36	72				18		35.9																					t				+	+
6 1. 0 .23	Геология	1	2	_		72		32.1	16			39.9	_																									
61.O.24 61.O.25	Агрохимия Земледелие	5 4 5	3	_		108 216		52.2 142.3		72		38 55.9			108 18 108 34				38 17. 22 17.	_							-											+-
B1.O.26	Растениеводство	6 5	5			180		116.3		58		52.9			108 34				39.9	.0 2	72	24	24	0.2	13	10.8											_	_
E1.O.27	Плодоводство и овощеводство	5	3	_	36			64.2		32	0.2		17.8	3	108 32	32		0.2	26 17.	.8																		
61.O.28 61.O.29	Картография почв	4 4	4			144		72.2 70.2		36 36		54 20															108	24	2/	0.2	20	17.8					-	
Б1.О.29 Б1.О.30	Химические средства защиты растений Биотехнология	6	3	_	36			52.2		26		38								3	108	26	26	0.2	38	17.8	108	34	36	0.2	20	17.8					_	+
E1.O.31	Основы научных исследований в агрохимии и почвоведении	6	2	2	36			50.1		26		21.9								2	72	24	26	0.1	21.9												_	
E1.O.32	Защита растений	6 5	6			216		136.3		68	0.3	61.9	17.8	3	108 34	34		0.1	39.9	3	108	34	34	0.2	22	17.8												
E1.O.33	Техническое обеспечение сельского хозяйства	2 3	6			216 108		110.3		74		87.9	17.8																									
61.O.34 61.O.35	Экономика АПК Геодезия с основами землеустройства	8 2	3	3		108 72		44.1 36.1	22 18	18		63.9 35.9															+						3	108 2	!	22 0	0.1 63.9	+-
E1.O.36	Цифровые технологии и искусственный интеллект в агрохимии и почвоведении	3 3	3	_	36			48.2	16	32	_		_																								_	
E1.O.37	Статистические методы обработки данных в	7	2	2	36	72	72	34.1	16	18																	72	16		18 0.1	37.9	9					_	_
E1.O.38	агрохимии и почвоведении Экономическая культура	1		2		72		32.1	16		0.1																	1									_	+
B1.O.39	Основы российской государственности	1	2		36	72		54.1	18	36	0.1	17.9																										
61.0.40	Основы военной подготовки ируемая участниками образовательных от	7	3 60		36			72.1	18 496	54			90	11 4	140 00	96	60	0.4 2	102.6	0	274	64	100 50	0.4	141.0	170 1	108			54 0.1 32 0.8			14	504 11	9 120	0	0.6 219.8	0 25.6
Б1.B.01	Системы земледелия	7	3			108			12			54		- 11 -	140 00	90	00	0.4 2	:03.0	,	3/4	04	100 50	0.4	141.0				24					304 11	5 130	0	0 219.0	3 33.0
61.B.02	Агроландшафтное земледелие	5	3		36	108	108	48.1	16	32	0.1	59.9		3	108 16	32		0.1	59.9																		\perp	
61.B.03	Зональные системы удобрений Биологические и биохимические основы	8 8	4	_		144		76.2		44		50				+	\vdash	_			-				+	_		1	1			_	4	144 3	! 44	0	0.2 50	17.8
61.B.04 61.B.05	плодородия почв	7 8	3		36	108		70.1 64.1	34	36		37.9 43.9				+	\vdash	_			-				+		108	34	36	0.1	37.9	4	-	108 3	22	_	0.1 43.9	_
61.B.06	Теория минерального питания растений	7	3			108		68.2		34		22				+		-+			1				+		108	34	34	0.2	22	17.8	3	100 3	. 32	0	1 43.9	+
61.B.07	Виды и технологии мелиорации земель	8 7		7	36	252	252	132.3	66		0.3	101.9	17.8													_	108			0.1	39.9		4	144 3	. 32	0	0.2 62	17.8
61.B.08 61.B.09	Управление плодородием агроэкосистем	7	3	3		108		70.1		36 38	0.1	37.9 79.9				+	\vdash	_		-	144	26	38	0.1	79.9	- 1	108	34	36	0.1	37.9	9	-		-		+	+
61.B.09	Агроэкологическая оценка земель Геоботаника	6 5	6			144 216		64.1 128.3		70			17.8	3	108 32	32	\vdash	0.1	43.9	3	108		38		79.9	17.8	+	+	\vdash		+	+	-		+		+	+
61.B.11	Физико-химические свойства почв	3	2	2	36	72	72	50.1	16	34	0.1	21.9																										
61.B.12 61.B.13	Микроорганизмы и плодородие почв Основы экотоксикологии	6	4	2		144		74.1	36 12	38		69.9				+	\vdash	_		-	72	10	24	0.1	35.9	_	-	1	\vdash				-		-		+	+
61.B.13 61.B.14	Основы экотоксикологии Методы почвенных и агрохимических исследований		3	_		72 108		36.1 48.1		32	0.1	35.9 59.9		3	108 16	32		0.1	59.9	2	12	12	24	0.1	35.9		-	1					-		-		+	+
61.B.15	Агрофизические свойства почв	5	2	2	36	72	72	32.1	16	16	0.1	39.9			72 16		16		39.9																			
61.B.16	Агроэкололгический мониторинг Элективные курсы по физической культуре и	8 23456	3	3	36				22		_	63.9				\perp									+			1					3	108 2	22	0	0.1 63.9	4
Б1.В.ДВ.01	спорту	7	<u> </u>			328				328		-			52		52				50		50		$\downarrow \downarrow \downarrow$		32		\sqcup	32							\perp	$\perp \perp \mid$
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка Адаптивная физическая культура	234567 234567	+			328 328	328 328	328 328		328 328		+			52 52	+-	52 52				50 50		50 50	_	++		32 32	_	1	32 32			-	-			+	+
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.03		234567	1		\vdash	328		328		328		1			52		52				50		50		+		32	1		32	+	1	†		+		+	+
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	234567				328	328	328		328					52		52				50		50				32			32							\perp	
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Экодиагностика	4 4	3	-	36	108 108		54.1 54.1		36 36		53.9 53.9				+					-				+		_	+					-				+	+
	экодиагностика Биоиндикация состояния окружающей среды	4		3		108			18			53.9	1			+					1			-	1 1			+			-	-	 		-		+	+
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7	2	2		72	72	50.1	16	34	0.1	21.9															72			0.1								
	Методы анализа объектов окружающей среды Методы аналитического контроля в агроэкологии	7	2	2	36	72	72	50.1	16	34	0.1					+	-				1	III.			+					0.1			<u> </u>					+
ы.в.дв.03.02	методы аналитического контроля в агроэкологии	7	2	2	36	72	72	50.1	16	34	0.1	21.9	1								1					:	12	16	34	0.1	21.9	4	<u> </u>					\perp

																							1	Курс 3															Курс 4						
-	-	Форм	ны пром	1. атт.	3	.e.	-				Итс	ого акад.ч	асов							Семе	стр 5						Семе	естр 6						(еместр 7							Семе	стр 8		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	KP	Экспер тное	Факт	Часов з.е.	в Экспер тное		Конт.	Лек	Ла6	Пр	п	CP	Конт роль	з.е	Итого	Лек	Лаб	Пр	п	Р Кон		. Итог	о Лек	Лаб	Пр	п	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек Л	16 Пр	п		СР Кон		Итого	Лек	Лаб	Пр	п	СР Конт роль
Блок 2.Прак	тика			1	39	39		1404	1404	299.6			292	7.6	1104.4									15	5 540)		2	3	535									12	432			2	4	426
Обязательна	ая часть				12	12		432	432	288.6			288	0.6	143.4																														
62.O.01(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике		2		2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9																														
62.O.02(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии		2		2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9																														
62.O.03(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению		2		2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9																														
62.O.04(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства		4		2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9																														
62.O.05(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта		4		2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9																														
62.O.06(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика по экологии		4		2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9																														
Часть, форм	ируемая участниками образовательных отн	юшени	Й		27	27		972	972	11			4	7	961									15	5 540)		2	3	535									12	432			2	4	426
Б2.B.01(Π)	Производственная практика: технологическая практика		6		15	15	36	540	540	5			2	3	535									15	540			2	3	535															
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		8		12	12	36	432	432	6			2	4	426																								12	432			2	4	426
Блок 3. Госуд	дарственная итоговая аттестация				6	6		216	216	16.5			16	0.5	199.5																								6	216			16	0.5	199.5
Обязательна					6	6		216	216	16.5			16	0.5	199.5																								6	216			16	0.5	199.5
Б3.О.01 (Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	16.5			16	0.5	199.5																								6	216			16	0.5	199.5
ФТД.Факуль					2	2		72	72	40.2		40		0.2	31.8																	2	72	4	0	0.	2 3	1.8							
Часть, форм	ируемая участниками образовательных отн	юшени	Й		2	2		72	72	40.2		40		0.2	31.8																	2	72	4	0	0.	2 3	1.8							
ФТД.В.01	Агрофитоценология		7		1	1	36	36	36	20.1		20		0.1	15.9																	1	36	2	D	0.	1 1	5.9							
ФТД.В.02	Подготовка специалистов по анализу почв		7		1	1	36	36	36	20.1		20		0.1	15.9																	1	36	2	0	0.	1 1	5.9							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
0	Обязательная часть	VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK-10; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11; NK-12; NK-13; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11; NK-12; NK-13; ONK-4; ONK-6; ONK-7; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11; NK-12; NK-1
		NK-15; NK-16
Б1.O.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	yk.5
Б1.0.03	Философия	VK-1; VK-5
Б1.О.04	Психология работы в малых группах	yk-3
Б1.О.05	Социология	VK-3
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	VK-8; OTIK-3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	VK-4
Б1.О.08	Правоведение	VK-2; VK-10; OTIK-2
Б1.О.09	Математика (базовый уровень)	onk-1
Б1.О.10	Физика	ORK-1
Б1.О.11	Информатика	УК-1; OПК-1; OПК-7
Б1.О.12	Химия	ONK-1
Б1.О.12.01	Химия неорганическая	ONK-1
Б1.О.12.02	Химия аналитическая	onk-1
51.0.12.03	Химия органическая	onk-1
Б1.О.12.04	Химия физическая и коллоидная	ONK-1
Б1.О.13	Экология	Ук-8: ОПк-1
Б1.О.14	Менеджмент	УК-3; УК-6
Б1.О.15	Ботаника	ORK-1; RK-5
Б1.О.16	Физиология и биохимия растений	пк-5
Б1.О.17	Микробиология	ПК-7
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	ук.7
Б1.О.19	Биогеохимия ландшафтов	OПK-1; ПК-16
Б1.O.20	Общее почвоведение	ORK-1; RK-3; RK-8
Б1.0.21	Биология почв	IIK-7
Б1.О.22	Агрометеорология	ORK-1; RK-13
Б1.О.23	Геология	ORK-1
Б1.0.24	Агрохимия	ПК-10
Б1.0.25	Земледелие	ORK-4; RK-11; RK-12
Б1.0.26	Растениеводство	ORK-4; RK-11
Б1.О.27	Плодоводство и овощеводство	NK-14
Б1.0.28	Картография почв	Onk-1; Onk-4; Onk-7
Б1.O.29	Химические средства защиты растений	Onk-3; nk-15
51.O.30	Биотехнология	TK-7
Б1.O.31	Основы научных исследований в агрохимии и почвоведении	ONK-5; RK-4
Б1.0.32	Защита растений	ПК-6; ПК-11
Б1.0.33	Техническое обеспечение сельского хозяйства	ORK-4; RK-9
Б1.О.34	Экономика АПК	УК-9; ОПК-6
Б1.О.35	Геодезия с основами землеустройства	ONK-4; ONK-7
Б1.О.36	Цифровые технологии и искусственный интеллект в агрохимии и почвоведении	УК-1; ОПК-7; ОПК-7
Б 1. 0 .37	Статистические методы обработки данных в агрохимии и почвоведении	ΠK-4
Б1.О.38	Экономическая культура	ук.9
Б1.О.39	Основы российской государственности	ук.5
5 1. 0 .40	Основы военной подготовки	ук-8
3	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б1.В.01	Системы земледелия	ΠK-12
Б1.В.02	Агроландшафтное земледелие	TK-16
Б1.В.03	Зональные системы удобрений	NK-10; NK-11
Б1.В.04	Биологические и биохимические основы плодородия почв	TIK-18
Б1.B.05		ПК-1
Б1.В.05 Б1.В.06	Биоудобрения	ПК-1
ט.ט.וע	Теория минерального питания растений	ΠK-10
Б1.В.07	Виды и технологии мелиорации земель	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.09	Агроэкологическая оценка земель	nk-1
Ī	Б1.В.10	Геоботаника	ПК-5
Ī	Б1.В.11	Физико-химические свойства почв	ΠK-3; ΠK-8
Ī	Б1.В.12	Микроорганизмы и плодородие почв	ΠK-7; ΠK-8
	Б1.В.13	Основы экотоксикологии	ΠK-1
	Б1.В.14	Методы почвенных и агрохимических исследований	NK-1
<u> </u>	Б1.В.15	Агрофизические свойства почв	NK-3; NK-8
Ļ	Б1.В.16	Агроэкололгический мониторинг	NK-1
L	Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ук-7
	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	yk-7
	Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
г	Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
L	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	NK-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Экодиагностика	NK-1
г	Б1.В.ДВ.02.02	Биоиндикация состояния окружающей среды	NK-1
L	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	NK-1
	Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа объектов окружающей среды	NK-1
	Б1.В.ДВ .03.02	Методы аналитического контроля в агроэкологии	IK-1
Б2		Практика	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-6; YK-8; OПK-1; OПK-4; OПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.С)	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-13
<u></u>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике	OПК-1; ПК-5
L	Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по агрометеорологии	OПК-1; ПК-13
	Б2.O.03(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению	OПК-1; ПК-3; ПК-8
	Б2.O.04(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства	OПК-4; ПК-9
	Б2.O.05(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по методике полевого опыта	OПК-5; ПК-4
	Б2.O.06(У)	Учебная практика: ознакомительная практика по экологии	OПК-1; ПК-1
Б2.В	3	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
<u>[</u>	Б2.B.01(Π)	Производственная практика: технологическая практика	yK-1; yK-3; yK-8; ⊓K-3; ⊓K-5; ⊓K-6; ⊓K-7; ⊓K-8; ⊓K-9; ПK-10; ПK-11; ПK-12; ПK-13; ПK-14; ПK-15; ПK-16
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	VK-1; VK-2; VK-4; VK-6; ПК-3; ПК-4; ПК-13
Б3		Государственная итоговая аттестация	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.С)	Обязательная часть	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПK-1; ПK-2; ПK-3; ПК-4; ПК-5; ПK-6; ПK-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД		Факультативы	NK-3; NK-5
ФТД	Į.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ΠK-3; ΠK-5
-	ФТД.В.01	Агрофитоценология	NK-5
Ľ	ФТД.В.02	Подготовка специалистов по анализу почв	IK-3

				Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	.e.	Peoro	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3. 70	Бар. 76	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	CEM. I	CEM. 2	bcero	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 5	CEM. 0	bcero	CEM. 7	Сем. о
	Итого (с факультативами)				227	242	60	27	33	60	26	34	60	26	34	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	27	33	60	26	34	60	26	34	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	8.3%	183	195	54	27	27	54	26	28	45	26	19	42	25	17
Б1.О	Обязательная часть					135	54	27	27	45	24	21	25	15	10	11	8	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60				9	2	7	20	11	9	31	17	14
Б2	Практика	31%	69%	0%	36	39	6		6	6		6	15		15	12		12
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27							15		15	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
Б3.О	Обязательная часть					6										6		6
ФТД	Факультативы				2	2										2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2										2	2	
		ОП, факу	ультативь	ы (в перис	рд ТО)	53.6	-	53.6	53.1	-	54	53.3	-	53.5	53.6	-	53.9	53.3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	/льтативь	ы (в перис	од экз.	48.9	-	53.4	42	-	53.4	53.4	-	45.8	42.8	-	53.4	53.4
		в период	, гос. экза	аменов			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дис	циплин п	о физ.к.	29.5	-	31.7	30.1	-	26.8	28.8	-	29.4	30.7	-	30.6	27.1
		элективн	ные дисци	иплины по	физ.к.	3	-		3.8	-	6.9	3.1	-	3	4	-	1.9	
		Блок Б1				4186	-	527.7	613.5	-	577.4	605.2	-	565.2	433.1	-	571.2	292.7
			сле по эл	ект. дисц	. по ф.к.	378.1	-		68	-	118.1	58	-	52	50	-	32	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				299.6	-		144.3	-		144.3	-		5	-		6
		Блок Б3 Блок ФТД	П			16.5 40.2	-			-			-			-	40.2	16.5
			<u>ч</u> всем бло	OKSW.		4542.3	-	527.7	757.8	-	577.4	749.5	-	565.2	438.1	-	611.4	315.2
		ЭКЗАМЕ		JKGI ⁴		4342.3	10	5	5	7	4	3	7	3	430.1	5	3	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	3AYET (12	7	5	12	6	6	9	6	3	9	6	3
	озластопы прополуточной интестиции		одая Рабо	TA (KP)			12			1		1	1	1	3	1		1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион				41.03%	<u> </u>			ш			Щ					
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)				61.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	еализацик	о дисципл	лин (моду	лей) (%)	56.97%												