## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учрежд	ение высшего образования "Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет"
Протокол № 15 от 14.06.2023	БНЫЙ ПЛАН  И.о. ректора  Программе магистратуры
3	35.04.06 Агроинженерия
<u>Направлен</u>	ность "Технический сервис в АПК"
Направленность: Технический сервис в АПК	
Факультет: Инженерно-экономический	
Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Программа подготовки: прикладная магистратура	Учебный год 2023-2024
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017
Срок получения образования: 2 г.	. , ,
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
научно-исследовательский	Проректор по образовательной деятельности и
технологический	воспитательной работе / Тарасов А.Л./
педагогический	
организационно-управленческий	Декан инженерно-экономического факультета ( Декин / Муханов Н.В./
проектный	Заведущий кафедрой технического сервиса и/ <i>Терентьев В.В.</i> /
	Начальник учебно-методического управления <i>Declary Пхенда О.С.</i> /

																					Курс 1															Кург	oc 2						
		-	Ψο	рма контр	оля	3.e.				итого а	вкад.часов						Семест	p 1						G	еместр 2	, ,						Семестр 3	3							Ce	еместр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с Экс оц. тн		часов з.е.			Конт.	CP	Конт	Пр. подгот	з.е. Ит	гого Л	Лек поді		Пр		СР пр. подгот	Конт роль	3.e. I	Итого Лег	к Ла	6 Пр	CP	СР пр. Ко подгот ро		.е. Итог	го Лек	Ла6	Лаб пр. подгот	Пр		СР пр. подгот		3.e.	Итого		Лек пр. подгот	Лаб Г	Пр СР	СР пр. Конт подгот роль
	сциплины	(модули)	•		6	_	_	2340				288	32			12	_	170	336				720 100	_	_	274	10		9 324	48	64	32		158		54	14		80		112	258	
	ьная часть	Методика экспериментальных исследований			4		_	1476	_	_	583	207				80		170	220				720 108			274		08				<u> </u>			-	-	5	180	32	$\rightarrow$	32	89	27
+	Б1.О.01	технических соедств в АПК	12			6	36	216	216	106	38	72		3 1	108	16	34		22		36	3	108 18	3 38	3	16	3	16				<u> </u>			$\vdash$	$\sqcup$	$\vdash$						
+	Б1.О.02	Математическое моделирование в агроинженерии			1 4	4	36	144	144	50	94			4 1	144	16		34	94																								
+	E1.O.03	Профессиональный иностранный язык		1	2 !	5 5	36	180	180	72	108			2	72			34	38			3	108		38	70																	
+	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		2		2	36	72	72	38	34											2	72 18	3	20	34									.		.						
+	B1.O.05	Теория и методика профессионального образования	2	1		5 5	36	180	180	106	38	36		2	72	16		34	22			3	108 18	3	38	16	3	16															
+	Б1.О.06	Организация предпринимательской деятельности и управление в АПК	12			6	36	216	216	106	38	72		3 1	108	16		34	22		36	3	108 18	3	38	16	3	16							1								
+	E1.O.07	Экономическая оценка инвестиций и управление проектами		1	2 !	5	36	180	180	106	74			2	72	16		34	22			3	108 18	3	38	52									1								
+	E1.O.08	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии		2		3	36	108	108	38	70											3	108 18	3	20	70					1					$\Box$							
+	E1.O.09	Инновационные технологии восстановления и	4			5 5	36	180	180	64	89	27																									5	180	32		32	89	9 27
Часть, фо	рмируемая	упрочнения деталей участниками образовательных отношений	l		2	4 24		864	864	340	443	81	32	6 2	16	32	68		116										9 324	4 48	64	32		158		54	9	324	48	-	80	169	9 27
+	Б1.В.01	Теоретические основы обеспечения сохраняемости технических систем в АПК	3				36	144	144	48	69	27	32																4 14			32		69		27							
+	Б1.B.02	Научные основы организации технического сервиса в AПК	4			1 4	36	144	144	48	69	27																									4	144	16		32	69	9 27
+	Б1.В.03	Теоретические основы трения и износа машин		1		3	36	108	108	50	58			3 1	108	16	34		58													1			1								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		3		108	108	50	58			3 1	.08	16	34		58																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы расчета сельскохозяйственных машин и оборудования животноводства		1		3	36	108	108	50	58			3 1	.08 :	16	34		58																								
	Б1.В.ДВ.01.02	Connewallillia Taylonorius n. pactalliannonettaa is		1	3	3	36	108	108	50	58			3 1	.08	16	34		58													1											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			5 5		180	180	64	89	27																	5 <b>18</b>	0 32	32			89		27							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельскохозяйственном производстве	3			5	36	180	180	64	89	27																	5 180	32	32			89		27							
-	Б1.В.ДВ.02.02		3			5	36	180	180	64	89	27																	5 180	32	32			89	1	27							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4		3		108	108	48	60																										3	108	16		32	60	,
+	Б1.В.ДВ.03.01	Предпродажное и гарантийное обслуживание		4	3	3	36	108	108	48	60																										3	108	16		32	60	,
	Б1.В.ДВ.03.02	техники Организация дилерской деятельности		4	3	3	36	108	108	48	60																								1		3	108	16		32	60	,
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4		2 2		72	72	32	40													<del>-</del>											 I		2	72	16	-+	16	40	,
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химмотология		4	2	. 2	36	72	72	32	40							1													1						2	72	16	$\rightarrow$	16	40	,
	Б1.В.ДВ.04.02	Исследование качества ТСМ		4	2	_	_	_	72	32	40							1			$\dashv$			1							1			<u> </u>		$\Box$	2	72	16		16	40	
Блок 2.П				لنـــا	4			1764	_			<del>                                     </del>	1332	6 2	16	4 4		+	212	212		12	432	+		432	216	1	5 540	)	+	H		540	324	$\vdash$					$\dot{-}$		4 574
	ьная часть					9 49	_	1764			1758					4 4			212				432				216		5 540		T	T			324	$\Box$							4 574
+	Б2.O.01(Π)	Педагогическая практика			12 (	6	36	216	216	2	214		216	3 1	108	2 2			106	106		3	108			108	108																
+	Б2.О.02(H)	Научно-исследовательская работа			1234 3	7 37	36	1332	1332	2	1330		900	3 1	108	2 2			106	106		9	324			324	108	1	15 54	0				540	324		10	360				36	0 360
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			4 (	6	36	216	216	2	214		216																								6	216	2	2		21	4 214
Блок 3.Го	сударствен	ная итоговая аттестация			6	6		216	216	2	214																				T	T				$\Box$	6	216	2	$\neg$		214	4
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной				5 6	36	216	216	2	214																										6	216	2			21	4
ФТД.Фак	ультативы	pacera			4	4		144	144	70	74	1						1				2	72 18	3	20	34		- :	2 72	16	1	$\vdash$	16	40								-	
+	ФТД.01	Утилизация сельскохозяйственной техники		2		2 2	36	72	72	38	34											2	72 18	3	20																		
+	ФТД.02	Упрочнение рабочих органов сельскохозяйственной техники		3		2 2	36	72	72	32	40																		2 72	16			16	40									

								еместр 1										еместр 2										того за курс						
			-			A	_	еских часов			Конт				_	1 - 1		еских час		1 IK	KOHT							ческих часов			3.е.	4		
№ Индекс	Наименование	Контроль	_	Кон	1	TIEK	Лаб пр.	n <sub>e</sub> np		Р э. Конт	роль з е	Недель	Контроль	l_ I	(он д	Лек пр.	Лаб пр.		Пр СР пр. <sub>СР</sub> пр.	Kour P	ооль з.е.	Недель	Контроль	_	Кон _	Лек пр. по	Лаб пр.	5 n		СР пр. Конт	роль	Недель	Каф.	Семестр
			Всего	такт.		одго Лаб	подго			ITO DOTE	пр. подго				акт. Лек	подго	Лаб подп	о пр п	одго СР подг	0 0000	пр. юдго				акт. Лек	подго Ла	подг		ro CP n	одго роль	пр. Всего	1		
						T	Т	T			Т					T	T		T		т					T	T	1		T	T	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		
ИТОГО (с факуль			1008								28			1224							34	22		2232							62			
ИТОГО по ОП (бе			1008								28	:		1152							32			2160							60	4		
	ОП, факультативы (в период ТО)	ł	55,1											58,8										57										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗ		ł	24											36 17,8										30 20,4										
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка Контактная работа	ł	22,9											17,8										20,4										
		1										TO: 17										TO: 19E										TO: 36E		
дисциплины	(МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1008	388	116	4 10	)2	170	548 2	12 72	28	Э: 3		1224	376 126		38	212	740 210	108	34	Э: 3		2232	764 242	2 4 14	10	382	1288	28 180	62	3: 6		
1 51.0.01	Методика экспериментальных исследований технических средств в АПК	Эк	108	50	16	34	4		22	36	3		Эк	108	56 18		38		16	36	3		Эк(2)	216	106 34	72	2		38	72	6		11	12
2 61.0.02	Математическое моделирование в агроинженерии	3aO	144	50	16			34	94		4												3aO	144	50 16	6		34	94		4		12	1
3 Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	3a	72	34				34	38		2		3aO	108	38			38	70		3	[	3a 3aO	180	72			72	108		5	4 [	2	12
4 51.0.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности												За	72	38 18			20	34		2		За	72	38 18	3		20	34		2	i I	2	2
5 61.0.05	Теория и методика профессионального образования	За	72	50	16			34	22		2		Эк	108	56 18			38	16	36	3	ı	Эк За	180	106 34			72	38	36	5	1 1	2	12
6 61.0.06	Организация предпринимательской деятельности и управление в АПК	Эк	108	50	16			34	22	36	3		Эк	108	56 18			38	16	36	3	ı	Эк(2)	216	106 34			72	38	72	6	1 1	12	12
7	Экономическая оценка инвестиций и	_	72	50	16			34	22		2			108	50 40			38	52	+ +		ı		400	106 34	.		72	74		5	1 F	40	12
7 51.0.07	управление проектами	3a	12	50	16			34	22				3aO	108	56 18			38	52		3	l	3a 3aO	180	106 34		_	12	74		5	4 /	12	12
8 51.0.08	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии												За	108	38 18			20	70		3		За	108	38 18	3		20	70		3		11	2
9 61.B.03	Теоретические основы трения и износа машин	За	108	50	16	34	4		58		3												За	108	50 16	34	4		58		3	1 1	11	1
10 Б1.В.ДВ.01.01	Основы расчета сельскохозяйственных машин и оборудования животноводства	За	108	50	16	34	4		58		3												3a	108	50 16	34	4		58		3	i I	10	1
11 Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии в растениеводстве и животноводстве	За	108	50	16	34	4		58		3											ı	За	108	50 16	34	4		58		3	1 1	10	1
12 <b>52.0.01(П)</b>	Педагогическая практика	3aO	108	2	2	2			106 1	<u>)6</u>	3		3aO	108					108 108		3	1	3aO(2)	216	2 2	2			214	214	6	1 1	11	12
13 <b>52.0.02(H)</b>	Научно-исследовательская работа	3aO	108	2	2	2			106 <u>1</u>	<u>)6</u>	3		3aO	324					324 <u>108</u>		9	1	3aO(2)	432	2 2	2			430	214	12	1 F	11	1234
14 ФТД.01	Утилизация сельскохозяйственной техники												За	72	38 18			20	34		2	Ī	3a	72	38 18	3		20	34		2	ı	11	2
ФОРМЫ КОНТР	оля						Эк(2)	3a(5) 3aO(3)	)								Эк(3)	3a(3) 3a0	(4)									Эк(5)	3a(8) 3aO(7					
ПРАКТИКИ	(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕН	ная итоговая аттестация (План)																																	
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

_																																											
									Семестр													еместр													за курс						_		
							A		неских ч	асов		_	Конт								кадемич					Конт			<u> </u>		_				ких часо				KOHT :	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек п	Лек пр. одго т	Лаб пр. подго т		Пр пр. подго т	СВ	;Р ір. Конт дго роль т	роль	3.e.	Недель	Контролі	Всего	Кон такт.	Пек	Пек пр. Лаб одго т	Лаб пр. подго т	п-	Пр пр. подго т	СF пр под	. Конт	роль	.е. Неде	пь Контр	ооль В	сего ко		Лек пр. подго т		Паб пр. одго т	п	Пр пр. СІ одго т	СР пр. подг		роль	Неде.	Каф	). C	еместр
ито	ГО (с факультати	вами)		936										26	17		1296										25			232										<b>62</b> 42			
ИТО	ГО по ОП (без фа	культативов)		864										24	1/		1296									- 1	36		2	160										60			
		ОП, факультативы (в период ТО)		55,2													50,7 54 12													53											T		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54													
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		7													12													9,5													
		Контактная работа		7													12													9,5											_		
дис	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		936	144	64	64	32	16	:	738 3	24 54		26	TO: 160 3: 1		864	192	80	112	2		61	18 36	0 54		TO: 1 9: 1		1	800 33	36 144		176	32	16	13	356 684	4 108		50 TO: 3			
1	<b>6</b> 1.0.09	Инновационные технологии восстановления и упрочнения деталей														Эк	180	64	32	32	2		8	9	27		5	Э	k .	180 6	4 32		32			8	89	27		5	11		4
2	61.B.01	Теоретические основы обеспечения сохраняемости технических систем в АПК	Эк	144	48	16	32	32			69	27		4														Э	к .	144 4	8 16		32	<u>32</u>		6	69	27		4	11		3
3	61.B.02	Научные основы организации технического сервиса в АПК														Эк	144	48	16	32	2		6	9	27		4	Э	к .	144 4	8 16		32			6	69	27		4	11		4
4	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельскохозяйственном производстве	Эк	180	64	32	32	2			89	27		5														Э	κ .	180 6	4 32		32			8	89	27		5	11		3
5	Б1.В.ДВ.02.02	Применение альтернативных видов топлива в АПК	Эк	180	64	32	32	2			89	27		5														Э	κ .	180 6	4 32		32			8	89	27		5	11		3
6	Б1.В.ДВ.03.01	Предпродажное и гарантийное обслуживание техники														За	108	48	16	32	2		6	0			3	34	,	108 4	8 16		32			6	60			3	11		4
7	Б1.В.ДВ.03.02	Организация дилерской деятельности														За	108	48	16	32	2		6	0			3	34	a '	108 4	8 16		32			6	60			3	11		4
8	Б1.В.ДВ.04.01	Химмотология														За	72		16	16	3			0			2	38	3	<b>72</b> 3	2 16		16			4	40			2	10		4
	Б1.В.ДВ.04.02	Исследование качества ТСМ														За	72	32	16	16	3		4				2	34		-	2 16		16				40			2	10		4
10	62.0.02(H)	Научно-исследовательская работа	3aO	540							540 3	24		15		3aO	360						36	36	0		10	3aO	(2)	900						90	900 684	4		25	11		1234
	ФТД.02	Упрочнение рабочих органов сельскохозяйственной техники	3a	72	32	16			16		40			2														34	а	<b>72</b> 3	2 16				16		40			2	11		3
ФОІ	мы контроля							Эк	(2) 3a 3	aO											Эк(2	2) 3a(2) 3	3a0												Эк(4)	1) 3a(3) 3	3aO(2)						
ΠPA	ктики	(План)															216	2	2	2			21	14 21	4		6 4			216	2 2	2				2.	214 214	4		6 4			
	Б2.O.03(Π)	Преддипломная практика														3aO	216	2	2	2			21	l4 <u>21</u>	4		6 4	3a	0 :	216	2 2	2				2.1	214 214	4		6 4	11		4
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															216	2	2				21	14			6 4			216	2 2					2:	214			6 4			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															216	2	2				21	14			6 4		:	216	2 2					2:	214		$\Box$	6 4	11		4
KAH	икулы														1												8									_			_	9	T		

					Итого				Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Da3.%	Бар. %	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcei 0	Cem. 1	Cem. 2	bcei 0	Сем. 3	Cem. 4
	Итого (с факультативами)				92	145	124	62	28	34	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				90	139	120	60	28	32	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	54.1%	54	70	65	42	22	20	23	9	14
Б1.О	Обязательная часть				40	45	41	36	16	20	5		5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	25	24	6	6		18	9	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	60	49	18	6	12	31	15	16
Б2.О	Обязательная часть				30	50	49	18	6	12	31	15	16
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	6	4	2		2	2	2	
		ОП, факу	/льтативь	і (в период	д ТО)		55.1	-	55.1	58.8	-	55.2	50.7
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в период	д экз. сес	сий)	36	-	24	36	-	54	54
		в период	гос. экза	менов				-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.2	-	22.9	17.8	-	7	12
		Блок Б1					1026	-	384	338	-	112	192
		Блок Б2					6	-	4		-		2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					2	-			-		2
		Блок ФТД	•				70	-		38	-	32	
			всем бло	кам			1104	-	388	376	-	144	196
		ЭКЗАМЕ						5	2	3	4	2	2
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (	. ,					7	5	2	2		2
		ЗАЧЕТ (	С ОЦЕНКО	)И (ЗаО)				7	3	4	3	1	2
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				33.92%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	імы (%)					75%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципли	ін (модулє	ей) (%)		43.85%						