Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный править в править править в править в

Факультет механизации сельского хозяйства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Атанов И. В.

aux 20212.

ВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 7 от 28.05.2021

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве

Кафедра:

Кафедра механики и компьютерной графики

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 709 от 26.07.2017
Срок получения образования: 2г 3м		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

/Громов Е. И./

/ Кулаев Е. В./

/ Петенев А. Н./

/ Капов С. H./

## Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	ь	2	Oi	стябр	ъ	7	ŀ	Нояб	рь	T	Д	- ека(	брь	4	5	Інва	ЭЬ	1	Фе	вра	ль	-		Мар	т	150		Апрел	1ь	m		Май	i		Ию	онь		5	ı	1юль	, ]	_		Авгу	/CT	
Числа	1-7	8 - 14		22 - 28	-62	6 - 12		20 - 26	- 22 -		10 - 16	1	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	- 62	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2-8	9 - 15	16 - 22	22	2 - 8	9 - 15	22 - 92	300	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10		18 - 24		8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 53	6 - 12	13 - 19	20 - 26		1	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			29 30		32	33	34	35	36	37 3	8 3	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							*	* * * *					Э		* 3 3 3 3	3 3	Э	3 3 3	Н	н	н		_	H H H	<u> </u>	пГ	п		п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
п										*		э	э	э	Э	3 3 3 3	*	* * * * *							*	*		H H H H	Н	Н	н	н	H H H H	Н Н Н Пд	Παr	ιдП	дПд		Пд	Пд	Пд	K	K	K	K	к	к	к	к
111						Г		Д	Д Д Д Д Д Д	Д Д Д	Д	к	к	=	=	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	=	=		=	=			=   =		=				=	#			=		=	=

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	22 1/6	20 3/6	4 5/6	47 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 1/6	5 5/6		11
Н	Научно-исслед. работа	7 2/6	7 2/6		14 4/6
П	Производственная практика	8			8
Пд	Преддипломная практика		8		8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Каникулы	7	8	2	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	4 5/6 (29 дн)
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
Ито	го	52	52	13	117

План Учебный план магистратуры '35.04.06-30\_Агроинженерия\_ТиСМСХ ріх', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2021

	10011011	и план магистратуры '35.04 												7 T 1 V 1 Z 1	00.0	7.00,	тод	Курс 1	alla I	юди	ПОВІ	KM Z	JZ 1		Курс 2							Курс 3			
	27.11			Форма і	контрол	9	3.	.e.			Итого ак	ад.часов	, ,				Лет	няя сес	сия					Лeп	няя сес	СИЯ						тняя сесс	RNS		
читать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	3aver o	КР	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Фори
	исциплины	(модули)					65	65	2340	352	1864	124	134	976	1296	58	20	102	1043	73		1044	60	78	34	821	51								
бязате	льная часть				_		43	43	1548	240	1217	91	92	456	864	42	10	72	688	52		684	40	50	26	529	39	ļ							
+	61.O.01	Цифровые технологии в науке и образовании		1			3	3	108	14	90	4	6	32	108	4		10	90	4	3														
+	61.O.02	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1				3	3	108	14	85	9	6		108	4		10	85	9	3														
+	61.0.03	Международные деловые коммуникации	1				3	3	108	14	85	9	8		108	2		12	85	9	3														
+	Б1.О.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности			1		2	2	72	14	54	4	6		72	4		10	54	4	o														
+	61.O.05	Организация бизнеса для технологического предпринимательства	2				4	4	144	22	113	9	10	30								144	8		14	113	9	3							
+	51.O.06	Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования	1				4	4	144	16	119	9	6	52	144	6		10	119	9	3														
+	E1.O.07	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации предприятий в агропромышленном комплексе			2	2	3	3	108	20	84	4	<u>6</u>	40								108	8	12		84	4	ор							
+	51.O.08	Теория и расчет машин и оборудования в животноводстве	1			1	4	4	144	18	117	9	6	78	144	8	10		117	9	эр														-
+	61.O.09	Управление проектами в сфере технологий и средств механизации в сельском хозяйстве		2			2	2	72	16	52	4	8									72	4		12	52	4	3							
+	51.O.10	Научно-практические основы повышения ресурса машин		1			3	3	108	18	86	4	6	62	108	8		10	86	4	3														-
+	£1.O.11	Методы испытания сельскохозяйственных нашин		2			3	3	108	16	88	4	6	40								108	6	10		88	4	3							
+	<b>61.0.12</b>	Экономическая эффективность технических решений	2			2	3	3	108	18	81	9	6	54								108	6	12		81	9	эр							$\vdash$
+	61.0.13	Проектирование машинно-тракторного парка и инженерно-технического обеспечения	2				4	4	144	24	111	9	<u>6</u>	68								144	8	16		111	9	3							h
+	61.0.14	Кросс-культурный менеджмент		1	$\vdash$		2	2	72	16	52	4	6		72	6		10	52	4								-							-
		участниками образовательных отноше	ний				22	22	792	112	647	33	42	520	432	16	10	30	355	21	3	360	20	28	8	292	12								
		История и методология науки в агроинженерии		1			3	3	108	14	90	4	6	70	108	4		10	90	4	3	200	20	20		. 232	12								
+	61.B.02	Технологические инновации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		2			4	4	144	26	114	4	6	140								144	8	18		114	4	3							T
+	61.8.03	Энергетическая оценка технологических процессов		2			3	3	108	12	92	4	6	104								108	4		8	92	4	3							-
+	51.B.04	Моделирование в агроинженерии	1				3	3	108	14	85	9	6	68	108	4	10		85	9	3							+-				$\vdash$			-
+	61.B.05	Проектирование сельскохозяйственных машин			2	2	3	3	108	18	86	4	6	66								108	8	10		86	4	ор				$\vdash$			-
		и оборудования в растениеводстве  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 01		1	-		3	3	108	14	90		-		100	_			- 00			100	ů	10		- 00		Op.							╀
		Компьютерные технологии в										4	6	36	108	4		10	90	4	3					<u> </u>		-							$\vdash$
	.в.т.в.дв.от.от	агропромышленном комплексе		1			3	3	108	14	90	4	6	36	108	4		10	90	4	3														
		Оптимизация технологических процессов		1			3	3	108	14	90	4	6	36	108	4		10	90	4	3														
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 02		1			3	3	108	14	90	4	6	36	108	4		10	90	4	3														
		Основы научных исследований		1			3	3	108	14	90	4	6	36	108	4		10	90	4	3														
		Методология научного творчества		1			3	3	108	14	90	4	6	36	108	4		10	90	4	3														
	рактика льная часть						46	46	1656	8	1632	16		616	828	4			816	8		828	4			816	8								Н.
	52 O 01(H)	Технологическая (проектно-технологическая )			12		22	22	792	6	1206 780	12		456 296	828 396	2			816 390	8	0	396 396	2			390	4	0							+
		практика Эксплуатационная практика			1		12	12	432	2	426	4		160	432	2			426	4	0		_				Ė	-							+
		участниками образовательных отноше	ний				12	12	432	2	426	4		160	.52				,20	-		432	2			426	4							-	-
		Преддипломная практика			2		12	12	432	2	426	4		160				-				432	2		-	426	4	0							
		ная итоговая аттестация			-		9	9	324	32	256	36		-50			-	2 4 4		-		.32	-			120	1	-	324	2			256	36	-
	53.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	108	2	70	36																	108	2			70	36	T
+	63.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	30	186																		216				186		

План Учебный план магистратуры '35.04.06-3О Агроинженерия ТиСМСХ.ріх', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2021

				(Donuit i	контроля		2.				Mroro av	ад.часов						Kypc 1							Курс 2							Курс 3			
				a-opma i	ton i pozin			-			PITOLO BK	off-accon					Ле	тняя се	ссия					Лет	гняя сес	сия	,		<u> </u>		Лет	няя сесс	ия		
читать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	KP	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Ла6	Пр	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр		Конт роль	
тд.Фа	сультативн	<b>ме</b> дисциплин <b>м</b>					6	6	216	26	182	8	10	154	108	4	6		94	4		108	6	10		88	4								
+	ФТД.01	Расчет мобильных энергетических средств		2			3	3	108	16	88	4	6	104								108	6	10		88	4	3							
+	ФТД.02	Имитационное моделирование		1			3	3	108	10	94	4	4	50	108	4	6		94	4	3														
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)		d			120	120	4320	392	3752	176	134	1592	2124	62	20	102	1859	81		1872	64	78	34	1637	59		324	2			256	36	
		Недельная нагрузка в году (акад час/нед)						de linearité										93							117							450			
		Контактная работа (акад.час/год)					Ì																												
		Резерв времени по сессиям																																	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план магистратуры '35.04.06-3О_Агроинженерия_ТиСМСХ.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2021
---------------------------	--

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
<b>61.0</b>	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.O.01	Цифровые технологии в науке и образовании	УК-2.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	УК-1.1; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1
<b>51.0.03</b>	Международные деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1
51.0.04	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
<b>51.0.05</b>	Организация бизнеса для технологического предпринимательства	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
<b>51.0.06</b>	Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
<b>51.0.07</b>	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации предприятий в агропромышленном комплексе	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2; ПК-1.4
<b>61.0.08</b>	Теория и расчет машин и оборудования в животноводстве	ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.3; ПК-3.4
<b>51.0.09</b>	Управление проектами в сфере технологий и средств механизации в сельском хозяйстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
<b>51.0.10</b>	Научно-практические основы повышения ресурса машин	УК-3.3; УК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.0.11	Методы испытания сельскохозяйственных машин	ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.12	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.О.13	Проектирование машинно-тракторного парка и инженерно-технического обеспечения	ОПК-2.1; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.О.14	Кросс-культурный менеджмент	УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.3; УК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.
Б1.В.01	История и методология науки в агроинженерии	УК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Технологические инновации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.4
Б1.В.03	Энергетическая оценка технологических процессов	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.04	Моделирование в агроинженерии	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.05	Проектирование сельскохозяйственных машин и оборудования в растениеводстве	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 01	УК-1.2; УК-5.2; ПК-1.1
51.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе	УК-1.2; УК-5.2; ПК-1.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план магистратуры '35.04.06-3O_Агроинженерия_ТиСМСХ.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2021
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	эчесный план магистратуры ээ.оч.ос-эс_мгройнженерия_тистисл.ріх, код направления ээ.оч.ос, год начала подготовки 202

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов	УК-1.2; УК-5.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 02	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Методология научного творчества	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3
<b>62.0</b>	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б2.О.01(H)	Технологическая (проектно-технологическая ) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.O.02(Π)	Эксплуатационная практика	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
<b>62.</b> B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2
Б2.B.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2
<b>6</b> 3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
<b>63.01</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
<b>63.02</b>	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.01	Расчет мобильных энергетических средств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
ФТД.02	Имитационное моделирование	УК-2.1; ПК-2.1

	7		Ит	ого				
	F== 0/	Ban 0/	ДВ(от	3.	e.	Kypc 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				105	126	62	55	9
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	59	52	9
Дисциплины (модули)	66%	34%	27.2%	54	65	36	29	
Обязательная часть				7415	43	24	19	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	12	10	
Практика	74%	26%	0%	45	46	23	23	
Обязательная часть					34	23	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12		12	
Государственная итоговая аттестация				6	9			9
Факультативные дисциплины					6	3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы		43.7	51.4	43.8	
Контактная работа (акад.час/год)	обязател	тьная			176	180	172	
коптактная работа (акад. часутод)	необяза	тельная			13	10	16	
-	Блок Б1				352	180	172	
	Блок Б2				8	4	4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				32			32
	Блок ФТ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			26	10	16	
		всем бл	окам		418	194	192	32
		ЕН (Эк)				5	3	1
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ					6	4	
			(ОЙ (ЗаО)			3	4	
	КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)			1	3	<u> </u>
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			33.53%			
	в интер	активной	і форме		38%			
Объём обязательной части от общего объёма	программы (%	6)			64.2%			
Объём конт. работы от общего объёма времен	и на реализа	цию дись	циплин (м	одулей) (%)	15.04%			