

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Максимович С.А.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа магистратуры: Цифровая экспертиза технического состояния сельскохозяйственной техники

Кафедра: Кафедра механики и технического сервиса

Институт: Институт механики и энергетики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2026

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 906 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательский
-	сервисно-эксплуатационный

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом \_\_\_\_\_ / Тунина Н. А./

И.о. директора института механики и энергетики \_\_\_\_\_ / Аникуев С.В./

Заведующий кафедрой механики и технического сервиса \_\_\_\_\_ / Баганов Н.А./

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / Захарин А.В./

План Учебный план магистратуры '23.04.03-набор\_2026-Эксплуатация\_ЦЭТССХТ.plx', код направления 23.04.03, программа магистратуры : Цифровая экспертиза технического состояния с

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ИСП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Контро ль пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Контро ль пр. подгот		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									82	82	2952	2952	746	1774	432	180	1062	43	106	40	180	72	84	24	24	926	334	252	39	122	52	186	126	68	848	414	180			
<b>Обязательная часть</b>									45	45	1620	1620	406	1070	144	124	378	26	66	20	104	44	60				598	154	108	19	52	12	56	30	68	472	118	36		
+	Б1.О.01	Управление инжиниринговыми проектами		4				3	3	108	108	26	82		8										3	10				16		82								
+	Б1.О.02	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	16	56		8	2	4			12		56																		
+	Б1.О.03	Менеджмент		2				3	3	108	108	26	82		8	3	10			16		82																		
+	Б1.О.04	Психология саморазвития личности		4				2	2	72	72	26	46		8										2	10				16		46								
+	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4				2	2	72	72	20	52		4										2				20		52									
+	Б1.О.06	Математическое моделирование технических систем		2				3	3	108	108	26	82		8	3	10			16		82																		
+	Б1.О.07	Компьютерные технологии в жизненном цикле изделия		3				3	3	108	108	26	82		8									3	10				16		82									
+	Б1.О.08	Методы научных исследований		2				3	3	108	108	26	82		8	3	10			16		82																		
+	Б1.О.09	Современная концепция создания и испытания силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин	1				1	5	5	180	180	54	90	36	8	48	5	10	4	44	14		90	30	36															
+	Б1.О.10	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автотранспортных предприятий		1				3	3	108	108	22	86		8	70	3	6	4	16	10		86	56																
+	Б1.О.11	Методы испытания транспортно-технологических машин и комплексов	1				1	4	4	144	144	38	70	36	16	72	4	10	8	28	12		70	52	36															
+	Б1.О.12	Проектирование и оптимизация транспортно-технологических процессов	1					3	3	108	108	22	50	36	8	28	3	6	4	16	8		50	16	36															
+	Б1.О.13	Проектирование технологических процессов восстановления и упрочнения деталей машин	3				3	4	4	144	144	34	74	36	8	68										4	10	4	24	16		74	48	36						
+	Б1.О.14	Нормативно-правовое обеспечение транспортно-технологических процессов		4				3	3	108	108	22	86		8	54								3	6	4	16	8		86	42									
+	Б1.О.15	Экономическая эффективность технических решений		4				2	2	72	72	22	50		8	38								2	6	4	16	6		50	28									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									37	37	1332	1332	340	704	288	56	684	17	40	20	76	28	24	24	328	180	144	20	70	40	130	96		376	296	144				
+	Б1.В.01	Особенности конструкции современных транспортных средств	1					4	4	144	144	34	74	36	8	108	4	10	10		24	24	74	74	36															
+	Б1.В.02	Техническое диагностирование СХМ с применением цифровых технологий	3					5	5	180	180	56	88	36	8	108								5	20	10	36	24		88	74	36								
+	Б1.В.03	Информационное обеспечение автотранспортных систем	3					4	4	144	144	34	74	36	8	108								4	10	10	24	24		74	74	36								
+	Б1.В.04	Техническая экспертиза сельскохозяйственной техники	3					5	5	180	180	56	88	36	8	108								5	20	10	36	24		88	74	36								
+	Б1.В.05	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	2					4	4	144	144	34	74	36			4	10		24			74		36															
+	Б1.В.06	Современные технические жидкости и материалы для транспортных и транспортно-технологических машин	2					4	4	144	144	34	74	36			4	10		24			74		36															
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.ДВ.01</b>	<b>2</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>38</b>	<b>106</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		<b>106</b>	<b>106</b>	<b>36</b>															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность автотранспорта	2					5	5	180	180	38	106	36	16	144	5	10	10	28	28		106	106	36															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентно-исследовательская деятельность	2					5	5	180	180	38	106	36	16	144	5	10	10	28	28		106	106	36															
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.ДВ.02</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>108</b>								<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>74</b>	<b>74</b>	<b>36</b>								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Трибологические основы повышения ресурса машин	4					4	4	144	144	34	74	36	8	108								4	10	10	24	24		74	74	36								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка качества и надежности машин	4					4	4	144	144	34	74	36	8	108								4	10	10	24	24		74	74	36								
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.ДВ.03</b>	<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>										<b>2</b>	<b>10</b>		<b>10</b>			<b>52</b>											
-	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровой документооборот при эксплуатации техники		3				2	2	72	72	20	52										2	10		10				52										
+	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии получения и обработки информации		3				2	2	72	72	20	52										2	10		10				52										
<b>Блок 2.Практика</b>									29	29	1044	1044	10	1034						366	17	6				606	160		12	4				428	206					
<b>Обязательная часть</b>									29	29	1044	1044	10	1034						366	17	6				606	160		12	4			428	206						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				4	4	144	144	2	142			40	4	2					142	40																
+	Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2			13	13	468	468	4	464			120	13	4					464	120																
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			3			2	2	72	72	2	70			70								2	2					70	70									
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4			10	10	360	360	2	358			136								10	2					358	136									
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	32	256	36														9	2					256					36



		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	127	63	25	38	64	27	37
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	25	35	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	29.7%	80	82	43	21	22	39	23	16
Б1.О	Обязательная часть					45	26	17	9	19	7	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	17	4	13	20	16	4
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	29	17	4	13	12	2	10
Б2.О	Обязательная часть					29	17	4	13	12	2	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					7	3		3	4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.8	-	54	58	-	57.5	57.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.3	-	16.5	13.5	-	17.2	14.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				746	-	186	184	-	226	150
		Блок Б2				10	-	2	4	-	2	2
		Блок Б3				32	-			-		32
		Блок ФТД				68	-		28	-	20	20
		Итого по всем блокам				856	-	188	216	-	248	204
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	7	2	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	2		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.57%						
		в интерактивной форме				24.1%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					61.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.27%						