

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 15.04.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Скляров И.Ю.

"23" мая 2024 г.



23.04.03

## 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа магистратуры: Надежность и эффективность технических средств  
Кафедра: Кафедра технического сервиса, стандартизации и метрологии  
Факультет: Инженерно-технологический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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 АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора по учебной работе / Гунько Ю.А./

Руководитель управления организации образовательного процесса / Тунина Н.А./

Руководитель управления инновационных ОП / Севостьянова О.И./

Декан инженерно-технологического факультета / Кулаев Е.В./

Заведующий кафедрой технического сервиса, стандартизации и метрологии / Баганов Н.А./

Руководитель ОП / Павлюк Р.В./

План Учебный план магистратуры '23.04.03-Эксплуатация\_НиЭТС.plx', код направления 23.04.03, программа магистратуры : Надежность и эффективность технических средств, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						82	82	2952	2952	730	1826	396	204	1350	53	140	168	152	1196	252	29	72	198		630	144	
<b>Обязательная часть</b>						47	47	1692	1692	420	1164	108	124	378	29	80	44	128	756	36	18	42	126		408	72	
+	Б1.О.01	Управление инженеринговыми проектами		2				3	3	108	108	26	82		8		3	10		16	82						
+	Б1.О.02	Финансовый менеджмент		2				2	2	72	72	16	56		8		2	4		12	56						
+	Б1.О.03	Менеджмент		1				3	3	108	108	26	82		8		3	10		16	82						
+	Б1.О.04	Психология саморазвития личности		1				2	2	72	72	26	46		8		2	10		16	46						
+	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире		1				2	2	72	72	20	52		4		2			20	52						
+	Б1.О.06	Математическое моделирование технических систем		1				3	3	108	108	26	82		8		3	10		16	82						
+	Б1.О.07	Компьютерные технологии в жизненном цикле изделия		2				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 силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин	3				3	5	5	180	180	54	90		8							5	10	44		90	36
+	Б1.О.10	Нормативно-правовое обеспечение транспортно-технологических процессов		3				3	3	108	108	22	86		8							3	6	16		86	
+	Б1.О.11	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автотранспортных предприятий		1				3	3	108	108	22	86		8		3	6	16		86						
+	Б1.О.12	Методы испытания транспортно-технологических машин и комплексов	2	1			2	5	5	180	180	38	106		16		5	10	28		106	36					
+	Б1.О.13	Проектирование технологических процессов восстановления и упрочнения деталей машин	3				3	4	4	144	144	34	74		8							4	10	24		74	36
+	Б1.О.14	Экономическая эффективность технических решений		3				3	3	108	108	22	86		8							3	6	16		86	
+	Б1.О.15	Проектирование и оптимизация транспортно-технологических процессов		3				3	3	108	108	36	72		8							3	10	26		72	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						35	35	1260	1260	310	662	288	80	972	24	60	124	24	440	216	11	30	72		222	72	
+	Б1.В.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2				3	3	108	108	34	38		8		3	10	24		38	36					
+	Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					4	4	144	144	34	74		8							4	10	24		74	36
+	Б1.В.03	Стратегия развития производственно-технической базы предприятий агропромышленного комплекса	3					4	4	144	144	34	74		8							4	10	24		74	36
+	Б1.В.04	Информационное обеспечение автотранспортных систем	1					4	4	144	144	34	74		8		4	10		24	74	36					
+	Б1.В.05	Повышение качества и надежности машин	2					4	4	144	144	34	74		8		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		8		4	10	24		74	36					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.ДВ.01</b>	2	1				5	5	180	180	38	106		16		5	10	28		106	36					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортно-технологическое обслуживание процессов на животноводческих и перерабатывающих предприятиях	2	1				5	5	180	180	38	106		16		5	10	28		106	36					

План Учебный план магистратуры '23.04.03-Эксплуатация\_НиЭТС.plx', код направления 23.04.03, программа магистратуры : Надежность и эффективность технических средств, год нач

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1					Курс 2							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технико-экономическая и энергетическая оценка транспортно-технологических процессов	2	1			5	5	180	180	38	106	36	16	144	5	10	28		106	36							
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.ДВ.02</b>	<b>1</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>24</b>		<b>74</b>	<b>36</b>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1				4	4	144	144	34	74	36	8	108	4	10	24		74	36							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы и перспективы организации перевозочных услуг	1				4	4	144	144	34	74	36	8	108	4	10	24		74	36							
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.ДВ.03</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>74</b>		<b>8</b>	<b>108</b>							<b>3</b>	<b>10</b>	<b>24</b>		<b>74</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Трибологические основы повышения ресурса машин		3			3	3	108	108	34	74		8	108							3	10	24		74		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Производственно-техническая инфраструктура предприятий технического сервиса		3			3	3	108	108	34	74		8	108							3	10	24		74		
<b>Блок 2. Практика</b>							29	29	1044	1044	10	1034			376	7	4			248		22	6			786		
<b>Обязательная часть</b>							29	29	1044	1044	10	1034			376	7	4			248		22	6			786		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			4	4	144	144	2	142		40	4	2			142									
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			24		9	9	324	324	4	320		120	3	2			106		6	2				214		
+	Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	216	216	2	214		80							6	2				214		
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4		10	10	360	360	2	358		136							10	2				358		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	32	256	36								9	2				256	36	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	2	70	36								3	2				70	36	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	30	186									6					186		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	32	112			16		2	4	12		56		2	4	12		56	
+	ФТД.01	Теория и расчет мобильных энергетических средств		2			2	2	72	72	16	56		8		2	4	12		56								
+	ФТД.02	Имитационное моделирование транспортно-технологических процессов		3			2	2	72	72	16	56		8							2	4	12			56		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '23.04.03-Эксплуатация\_НиЭТС.plx', код направления 23.04.03, программа магистратуры : Надежность и эффективность технических средств, год начала по

	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	124	62	25	37	62	37	25
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	25	35	60	35	25
Дисциплины (модули)	57%	43%	34.2%	80	82	53	25	28	29	29	
Обязательная часть					47	29	15	14	18	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	24	10	14	11	11	
Практика	100%	0%	0%	21	29	7		7	22	6	16
Обязательная часть					29	7		7	22	6	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины					4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.9	-	55.2	58.1	-	59.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.4	-	14.7	15.5	-	16.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				730	-	220	240	-	270	
	Блок Б2				10	-		4	-	2	4
	Блок Б3				32	-			-		32
	Блок ФТД				32	-		16	-	16	
	Итого по всем блокам				804	-	220	260	-	288	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.05%						
	в интерактивной форме				27.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.73%						