

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"
Факультет механизации сельского хозяйства



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Надежность и эффективность технических средств

Кафедра: Кафедра технического сервиса, стандартизации и метрологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		экспериментально-исследовательская
+	+	расчетно-проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 161 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов Е.И./

И.о. декана

/ Кулаев Е.В./

Зав. кафедрой

/ Лебедев А. Т./

Руководитель магистерской программы

/ Лебедев А. Т./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2					2	2	72	28	44		8	2	72	4	24		44									
+	Б1.Б.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3						4	4	144	32	76	36	10						4	144	8	24			76	36		
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве. Интеллектуальная собственность		1					3	3	108	32	76		10	3	108	6	26		76									
+	Б1.Б.04	Повышение качества и надежности машин	2						3	3	108	30	42	36	8	3	108	4	26		42	36								
+	Б1.Б.05	Основы научных исследований			1				3	3	108	32	76		10	3	108	6		26	76									
+	Б1.Б.06	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1						3	3	108	36	36	36	12	3	108	10	26		36	36								
									18	18	648	190	350	108	58	14	504	30	102	26	274	72	4	144	8	24		76	36	
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Информационное обеспечение автотранспортных систем	1						3	3	108	30	42	36	8	3	108	4		26	42	36								
+	Б1.В.02	Проектирование и оптимизация транспортно-технологических процессов	3						3	3	108	34	38	36	10						3	108	4	30			38	36		
+	Б1.В.03	Экономическая эффективность технических решений		3					2	2	72	28	44		8						2	72	4	24			44			
+	Б1.В.04	Современные технические жидкости и материалы для транспортных и транспортно-технологических машин	1						4	4	144	32	76	36	10	4	144	8	24		76	36								
+	Б1.В.05	Современная концепция создания силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин	2						4	4	144	34	74	36	12	4	144	10	24		74	36								
+	Б1.В.06	Проектирование технологических процессов восстановления и упрочнения деталей машин	3						4	4	144	34	74	36	12						4	144	10	24			74	36		
+	Б1.В.07	Методы испытания транспортно-технологических машин и комплексов	2						5	5	180	54	90	36	18	5	180	10	44		90	36								
+	Б1.В.08	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автотранспортных предприятий			1				3	3	108	32	76		10	3	108	6	26		76									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1					3	3	108	38	70		12	3	108	8		30	70									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технический иностранный язык		1					3	3	108	38	70		12	3	108	8		30	70									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык		1					3	3	108	38	70		12	3	108	8		30	70									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3					3	3	108	36	72		12															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовое обеспечение транспортно-технологических процессов		3					3	3	108	36	72		12												72			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы юридической ответственности в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		3					3	3	108	36	72		12												72			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03			3				3	3	108	34	74		12												74			

План Учебный план магистратуры '23.04.03-Эксплуатация.pix', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.03.01	Трибологические основы повышения ресурса машин			3			3	3	108	34	74		12							3	108	10	24		74		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Стратегия развития производственно-технической базы предприятий агропромышленного комплекса			3			3	3	108	34	74		12							3	108	10	24		74		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	3					5	5	180	54	90	36	18						5	180	10	44		90	36		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Транспортно-технологическое обслуживание процессов на животноводческих и перерабатывающих предприятиях	3					5	5	180	54	90	36	18						5	180	10	44		90	36		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технико-экономическая и энергетическая оценка транспортно-технологических процессов	3					5	5	180	54	90	36	18						5	180	10	44		90	36		
									42	42	1512	440	820	252	142	22	792	46	118	56	428	144	20	720	44	176	392	108
									60	60	2160	630	1170	360	200	36	1296	76	220	82	702	216	24	864	52	200	468	144
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				3	3	108	2	106			3	108	2			106								
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			234			39	39	1404	6	1398			12	432	2			430		27	972	4		968		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2			9	9	324	2	322			9	324	2			322								
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4			3	3	108	2	106									3	108	2		106			
									54	54	1944	12	1932			24	864	6			858	30	1080	6		1074		
									54	54	1944	12	1932			24	864	6			858	30	1080	6		1074		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	2	70	36								3	108	2			70	36	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы						3	3	108	30	78									3	108				78		
									6	6	216	32	148	36							6	216	2			148	36	
									6	6	216	32	148	36							6	216	2			148	36	
ФТД. Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Теория и расчет мобильных энергетических средств		2				2	2	72	18	54		6	2	72	8	10		54								
									2	2	72	18	54		6	2	72	8	10		54							
									2	2	72	18	54		6	2	72	8	10		54							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ВК-1; ВК-2; ВК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ВК-2; ВК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-21
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в науке и производстве. Интеллектуальная собственность	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-20
Б1.Б.04	Повышение качества и надежности машин	ВК-2; ОК-1; ОПК-2; ПК-21
Б1.Б.05	Основы научных исследований	ОК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.06	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ВК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-22
Б1.В	Вариативная часть	ВК-1; ВК-2; ВК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Информационное обеспечение автотранспортных систем	ОПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.В.02	Проектирование и оптимизация транспортно-технологических процессов	ВК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-19
Б1.В.03	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-1; ПК-17; ПК-19
Б1.В.04	Современные технические жидкости и материалы для транспортных и транспортно-технологических ма	ПК-3; ПК-21; ПК-22
Б1.В.05	Современная концепция создания силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-2; ПК-3; ПК-21; ПК-22
Б1.В.06	Проектирование технологических процессов восстановления и упрочнения деталей машин	ВК-1; ПК-1; ПК-18; ПК-23
Б1.В.07	Методы испытания транспортно-технологических машин и комплексов	ВК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автотранспортных предприятий	ВК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Технический иностранный язык	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОК-2; ОПК-1; ПК-21
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовое обеспечение транспортно-технологических процессов	ОК-2; ОПК-1; ПК-21
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы юридической ответственности в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОК-2; ОПК-1; ПК-21
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ВК-2; ПК-1; ПК-22; ПК-23

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Трибологические основы повышения ресурса машин	ВК-2; ПК-1; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Стратегия развития производственно-технической базы предприятий агропромышленного комплекса	ВК-2; ПК-1; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ВК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортно-технологическое обслуживание процессов на животноводческих и перерабатывающих предприятиях	ВК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Технико-экономическая и энергетическая оценка транспортно-технологических процессов	ВК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-23
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ВК-1; ВК-2; ВК-3; ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ВК-1; ВК-2; ВК-3; ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ВК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-20; ПК-23
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ВК-1; ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-23
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ВК-2; ОПК-2; ПК-4; ПК-18; ПК-21; ПК-22
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ВК-1; ВК-2; ВК-3; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ВК-1; ВК-2; ВК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ВК-1; ВК-2; ВК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ВК-1; ВК-2; ВК-3; ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ВК-1; ВК-2; ВК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ВК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ВК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	Теория и расчет мобильных энергетических средств	ВК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '23.04.03-Эксплуатация.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				119	133	122	62	22	40	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	22	38	60	30	30
Дисциплины (модули)	30%	70%	33.3%	60	60	60	36	22	14	24	24	
Базовая часть				18	18	18	14	9	5	4	4	
Вариативная часть				42	42	42	22	13	9	20	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	24		24	30	6	24
Вариативная часть				51	54	54	24		24	30	6	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				2	10	2	2		2			
Вариативная часть				2	10	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	49.5	53	-	52.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.2	-	16.8	16.6	-	18.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					630	-	232	146	-	252	
	Блок Б2					12	-		6	-	2	4
	Блок Б3					32	-			-		32
	Блок ФТД					18	-		18	-		
	Итого по всем блокам					692	-	232	170	-	254	36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						20.32%					
	в интерактивной форме						31.7%					