

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 28.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

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

Руководитель центра управления учебным процессом

И.о. декана инженерно-технологического факультета

Заведующий кафедрой технического сервиса, стандартизации и метрологии

Руководитель ОП



ТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор по учебной, воспитательной работе  
и кадровой политике

Иванов И. В.

2023 г.







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.0.01	Управление инжиниринговыми проектами	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
Б1.0.02	Финансовый менеджмент	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.0.03	Менеджмент	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.04	Психология саморазвития личности	УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.06	Математическое моделирование технических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.07	Компьютерные технологии в жизненном цикле изделия	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.08	Методы научных исследований	УК-1.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.09	Современная концепция создания силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.4
Б1.0.10	Нормативно-правовое обеспечение транспортно-технологических процессов	ОПК-6.2; ПК-2.6
Б1.0.11	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автотранспортных предприятий	ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.12	Методы испытания транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-1.1; ПК-1.3
Б1.0.13	Проектирование технологических процессов восстановления и упрочнения деталей машин	ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.0.14	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.7
Б1.0.15	Проектирование и оптимизация транспортно-технологических процессов	ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.7
Б1.В.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1.1
Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-2.7
Б1.В.03	Стратегия развития производственно-технической базы предприятий агропромышленного комплекса	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.04	Информационное обеспечение автотранспортных систем	ПК-2.3; ПК-2.5
Б1.В.05	Повышение качества и надежности машин	ПК-1.2; ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Современные технические жидкости и материалы для транспортных и транспортно-технологических ма	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортно-технологическое обслуживание процессов на животноводческих и перерабатывающих предприятиях	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технико-экономическая и энергетическая оценка транспортно-технологических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.ДВ.02	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы и перспективы организации перевозочных услуг	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.ДВ.03	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Трибологические основы повышения ресурса машин	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Производственно-техническая инфраструктура предприятий технического сервиса	ПК-1.2; ПК-2.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.2; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-2.3; УК-5.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3
ФТД.01	Теория и расчет мобильных энергетических средств	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03-30\_Эксплуатация\_НиЭТС.plx', код направления 23.04.03, программа магистратуры: ЭТТМик\_м\_НиЭТС, го

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Имитационное моделирование транспортно-технологических процессов	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				110	124	60	55	9
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	58	53	9
Дисциплины (модули)	57%	43%	33.3%	80	83	46	37	
Обязательная часть					47	21	26	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	25	11	
Практика	100%	0%	0%	21	28	12	16	
Обязательная часть					28	12	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Факультативные дисциплины					4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			43.9	49.9	43.9		
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			120	118	122		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			230	114	116		
	Блок Б2			10	6	4		
	Блок Б3			32			32	
	Блок ФТД			10	4	6		
	Итого по всем блокам			282	124	126	32	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	6	1	
	ЗАЧЕТ (За)				7	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				4	4		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				14	7		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			26.09%				
	в интерактивной форме			40.8%				
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				62.5%				
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				7.7%				