

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.04.2025



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Скляров И.Ю.

23 апреля 2025 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) 2025

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
-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом Тулупова Н.А. / Тулина Н. А./

Руководитель управления инновационных ОП Севостьянова О.И. / Севостьянова О.И./

Директор института механики и энергетики Мастепаненко М.А. / Мастепаненко М.А./

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

Руководитель ОП Захарин А.В. / Захарин А.В./

План Учебный план магистратуры '23.04.03-набор_2025-Эксплуатация_ЦЭТССХТ.plx', год начала подготовки 2025

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	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Блок 1. Дисциплины (модули)								82	82	2952	2952	746	1774	432	180	1062	43	106	180	84	926	252	39	122	186	68	848	180
Обязательная часть								45	45	1620	1620	406	1070	144	124	378	26	66	104	60	598	108	19	52	56	68	472	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	44		90	36							
+	Б1.О.10	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автотранспортных предприятий		1			3	3	108	108	22	86		8	70	3	6	16		86								
+	Б1.О.11	Методы испытания транспортно-технологических машин и комплексов	1			1	4	4	144	144	38	70	36	16	72	4	10	28		70	36							
+	Б1.О.12	Проектирование и оптимизация транспортно-технологических процессов	1				3	3	108	108	22	50	36	8	28	3	6	16		50	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	24	74	36		
+	Б1.О.14	Нормативно-правовое обеспечение транспортно-технологических процессов		4			3	3	108	108	22	86		8	54							3	6	16	86			
+	Б1.О.15	Экономическая эффективность технических решений		4			2	2	72	72	22	50		8	38							2	6	16	50			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								37	37	1332	1332	340	704	288	56	684	17	40	76	24	328	144	20	70	130	376	144	
+	Б1.В.01	Особенности конструкции современных транспортных средств	1				4	4	144	144	34	74	36	8	108	4	10		24	74	36							
+	Б1.В.02	Техническое диагностирование СХМ с применением цифровых технологий	3				5	5	180	180	56	88	36	8	108							5	20	36	88	36		
+	Б1.В.03	Информационное обеспечение автотранспортных систем	3				4	4	144	144	34	74	36	8	108							4	10	24	74	36		
+	Б1.В.04	Техническая экспертиза сельскохозяйственной техники	3				5	5	180	180	56	88	36	8	108							5	20	36	88	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	Дисциплины по выбору Б1.ДВ.01	2				5	5	180	180	38	106	36	16	144	5	10	28		106	36							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность автотранспорта	2				5	5	180	180	38	106	36	16	144	5	10	28		106	36							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Патентно-исследовательская деятельность	2				5	5	180	180	38	106	36	16	144	5	10	28		106	36							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.ДВ.02	4				4	4	144	144	34	74	36	8	108							4	10	24	74	36		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Трибологические основы повышения ресурса машин	4				4	4	144	144	34	74	36	8	108							4	10	24	74	36		

План Учебный план магистратуры '23.04.03-набор_2025-Эксплуатация_ЦЭТССХТ.rlx', год начала подготовки 2025

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	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка качества и надежности машин	4				4	4	144	144	34	74	36	8	108							4	10	24		74	36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.ДВ.03		3			2	2	72	72	20	52									2	10	10		52		
-	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		
Блок 2. Практика							29	29	1044	1044	10	1034			366	17	6			606		12	4			428	
Обязательная часть							29	29	1044	1044	10	1034			366	17	6			606		12	4			428	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			4	4	144	144	2	142			40	4	2			142							
+	Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		13	13	468	468	4	464			120	13	4			464							
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			3		2	2	72	72	2	70			70						2	2			70		
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4		10	10	360	360	2	358			136						10	2			358		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							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		
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	40	104										4	20		20	104	
+	ФТД.01	Товароведение		3			2	2	72	72	20	52									2	10		10	52		
+	ФТД.02	Юридическое документоведение		4			2	2	72	72	20	52									2	10		10	52		

	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	60	25	35	64	27	37
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	25	35	60	25	35
Дисциплины (модули)	55%	45%	29.7%	80	82	43	21	22	39	23	16
Обязательная часть					45	26	17	9	19	7	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	17	4	13	20	16	4
Практика	100%	0%	0%	21	29	17	4	13	12	2	10
Обязательная часть					29	17	4	13	12	2	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины					4				4	2	2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.9		-	52.5	48.9	-	56	59.3
	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			15.1		-	16	13.2	-	16.8	14.6
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			40		-			-	20	20
	Итого по всем блокам			828		-	188	188	-	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%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.27%						