

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Морозов В.Ю.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа магистратуры: Эксплуатация и сервис транспортных средств
Кафедра: Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
Факультет: Инженерно-технологический факультет

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
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
+	производственно-технологический
-	расчетно-проектный
-	организационно-управленческий
-	экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации _____ / Громов Е.И./

Директор учебно-методического центра _____ / Луговской С.И./

Директор инженерно-технологического института _____ / Ружьев В.А./

Заведующий кафедрой _____ / Хакимов Р.Т./

Руководитель образовательной программы _____ / Хакимов Р.Т./

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	12 5/6	20 3/6	33 2/6	12 5/6	19 1/6	32			65 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6			12
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6						2 4/6
П	Производственная практика					4	4	4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Продолжительность каникул	10 дн	43 дн	53 дн	10 дн	43 дн	53 дн	13 дн	13 дн	119 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	10 дн	5 дн	15 дн	10 дн	5 дн	15 дн	1 дн	1 дн	31 дн
Продолжительность		133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	84 дн	84 дн	
Високосный год		-			-			-		

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. подгот.	Семестр р.1	Семестр р.2	Семестр р.3	Семестр р.4	Семестр р.5	Семестр з.е.	Семестр з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									90	90	3240	3240	398.8	392	2679.2	162		25	28	20	17					
Обязательная часть									39	39	1404	1404	162.6	160	1177.4	64		25	14							
+	Б1.О.01	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	1					4	4	144	144	16.3	16	118.7	9		4							19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач с применением искусственного интеллекта	1					4	4	144	144	16.3	16	118.7	9		4							19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	1					4	4	144	144	8.3	8	126.7	9		4							49	Кафедра иностранных языков и культуры речи	
+	Б1.О.04	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин			1			3	3	108	108	16.2	16	87.8	4		3							19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.05	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин			1			4	4	144	144	16.2	16	123.8	4		4							19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.06	Программное обеспечение для моделирования технических систем и цифровизации процессов	1					3	3	108	108	8.2	8	95.8	4		3							21	Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики	
+	Б1.О.07	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	1					3	3	108	108	16.2	16	87.8	4		3							19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.08	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	2					5	5	180	180	16.3	16	154.7	9			5						19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.09	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	2					3	3	108	108	16.2	16	87.8	4			3						19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.10	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	2					3	3	108	108	16.2	16	87.8	4			3						19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.11	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	2					3	3	108	108	16.2	16	87.8	4			3						19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									51	51	1836	1836	236.2	232	1501.8	98		14	20	17						
+	Б1.В.01	Инновации проектной деятельности	2					3	3	108	108	12.3	12	86.7	9			3						19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.02	Планирование эксперимента и цифровые методы обработки	2					6	6	216	216	12.3	12	194.7	9			6						19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.03	Методика подготовки магистерской диссертации	2					5	5	180	180	12.3	12	154.7	13			5						19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.04	Информационные системы автотранспортных предприятий	3	3334	334		4	22	22	792	792	113.9	112	641.1	37				15	7						
+	Б1.В.04.01	Проектирование и эксплуатация гибридных и электродвигательных транспортных средств с применением искусственного интеллекта	3				4	6	6	216	216	32.5	32	174.5	9				3	3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.04.02	Обеспечение экономии топливно-энергетических ресурсов и качества топливно-смазочных материалов			3			3	3	108	108	16.2	16	87.8	4				3					19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.04.03	Математическое моделирование процессов функционирования транспортных средств		3	3			3	3	108	108	8.2	8	95.8	4				3					19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.04.04	Информационные системы транспортных предприятий технического сервиса	3					2	2	72	72	16.2	16	51.8	4				2					19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.04.05	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	3					2	2	72	72	8.2	8	59.8	4				2					19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.04.06	Организация и управление транспортно-технологическими системами в АТН	3					2	2	72	72	8.2	8	59.8	4				2					19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.04.07	Основы технической экспертизы транспортных средств			4			2	2	72	72	8.2	8	59.8	4					2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.04.08	Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств	4					2	2	72	72	16.2	16	51.8	4					2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)		4				2	2	72	72	16.2	16	51.8	4						2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы проектирования производственных процессов утилизации транспортных средств	4					2	2	72	72	16.2	16	51.8	4					2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Конструктивные методы обеспечения экологической безопасности транспортных средств	4					2	2	72	72	16.2	16	51.8	4					2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)		4				2	2	72	72	8.2	8	59.8	4						2					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Развитие производственно-технической базы эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования	4					2	2	72	72	8.2	8	59.8	4					2				22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования	4					2	2	72	72	8.2	8	59.8	4					2				22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3			4		6	6	216	216	34.5	34	172.5	9				3	3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы проектирования и оптимизации конструкции транспортных средств	3			4		6	6	216	216	34.5	34	172.5	9				3	3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические и практические основы тюнинга, эксплуатации и сервиса транспортных средств	3			4		6	6	216	216	34.5	34	172.5	9				3	3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4					3	3	108	108	16.3	16	82.7	9						3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных средств	4					3	3	108	108	16.3	16	82.7	9					3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление техническим состоянием транспортных средств	4					3	3	108	108	16.3	16	82.7	9					3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		3				2	2	72	72	10.2	10	57.8	4					2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Особенности конструкций современных самоходных машин сельскохозяйственного назначения	3					2	2	72	72	10.2	10	57.8	4					2				22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии применения в сельскохозяйственной технике	3					2	2	72	72	10.2	10	57.8	4					2				22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
Блок 2.Практика									21	21	756	756	0.8				4		11	6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	0.8				4		11	6						
+	Б2.В.01	Учебная практика		2				4	4	144	144	0.2							4							
+	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2					4	4	144	144	0.2		139.8	4				4					19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б2.В.02	Производственная практика			445			17	17	612	612	0.6		599.4	12					11	6					
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	4					6	6	216	216	0.2		211.8	4					6				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	4					5	5	180	180	0.2		175.8	4					5				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	5					6	6	216	216	0.2		211.8	4							6		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324								9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	324	324			324								9	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	16.4	16	119.6	8				4						
+	ФТД.01	Основы ресурсосбережения на транспорте		3				2	2	72	72	8.2	8	59.8	4					2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	ФТД.02	Основы делового общения		3				2	2	72	72	8.2	8	59.8	4					2				41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	

[illegible]

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				112	124	57	25	32	52	24	28	15	15	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	57	25	32	48	20	28	15	15	
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	29.4%	80	90	53	25	28	37	20	17			
Б1.О	Обязательная часть					39	39	25	14						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	14		14	37	20	17			
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	21	4		4	11		11	6	6	
Б2.О	Обязательная часть														
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	4		4	11		11	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				44.3	-	56.9	42.9	-	45.5	35.8	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				13.9	-	14.4	17.4	-	14	9.7	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6.2	-	7.7	5	-	8	5.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				398.8	-	97.7	101.8	-	101.8	97.5	-		
		Блок Б2				0.8	-		0.2	-		0.4	-	0.2	
		Блок Б3					-			-			-		
		Блок ФТД				16.4	-			-	16.4		-		
		Итого по всем блокам				416	-	97.7	102	-	118.2	97.9	-	0.2	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	7	3	4	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.33%									
		в интерактивной форме				1.5%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				32.5%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				12.31%										