

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.03

15.04.03 Прикладная механика

Направленность (профиль): Вычислительная механика технических систем

Кафедра: Наземных транспортно-технологических машин

Факультет: Автомобильно-дорожный факультет

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 731 от 09.08.2021

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский;

организационно-управленческий;

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	ИФР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4				Код	Наименование			
																Лек	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт	ИФР	СР	Кэ	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	Катт			СР	Кэ	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)								82	2952	896.35		1769.15	286.5	56	128	160	3	0.75		596.25	1	83	112		160	3.4	1.15		507.45	1	79	160		160	3.4	1.15	665.45	1.5	124.5			
Обязательная часть								54	1944	601.85		1180.15	162	34	96	112	1	0.25		408.75	0.5	29.5	64		96	2.4	0.9		296.7	0.5	43.5	112		112	2.4	0.9	474.7	1	89			
Б1.О.01	Основы системного анализа и теории принятия решений		1					3	108	32		72	4		16	16			72		4																	72	Информатики			
Б1.О.02	Социальные коммуникации. Психология		1					3	108	32		72	4		16	16			72		4																	17	Истории и философии			
Б1.О.03	Деловой иностранный язык		1					3	108	32		72	4			32			72		4																	70	Межкультурной коммуникации			
Б1.О.04	Проектный менеджмент		2				2	3	108	32.8		71.2	4										16		16	0.4	0.4		71.2		4								26	Менеджмента в строительстве		
Б1.О.05	Командообразование, самоуправление и социальная адаптация в профессиональной деятельности		2					2	72	32		36	4									16		16				36		4								26	Менеджмента в строительстве			
Б1.О.06	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг машин	3		12	3	2		15	540	179.25		316.5	44.25	16	32	32			107	0.25	8.75	16		32	1	0.25		85.75	0.25	8.75	32		32	1	0.25	123.75	0.25	26.75		32	Наземных транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Основы научно-исследовательской деятельности			1		1		4	144	49.5		85.75	8.75		32	16	1	0.25		85.75	0.25	8.75																32	Наземных транспортно-технологических машин			
Б1.О.08	Управление надежностью технических систем	2				2		5	180	49.5		103.75	26.75	8									16		32	1	0.25		103.75	0.25	26.75								32	Наземных транспортно-технологических машин		
Б1.О.09	Управление проектированием наземных транспортно-технологических машин	3				3		6	216	65.5		123.75	26.75												32		32	1	0.25	123.75	0.25	26.75							32	Наземных транспортно-технологических машин		
Б1.О.10	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	3					3	6	216	65.05		124.2	26.75	10											32		32	0.4	0.4	124.2	0.25	26.75							32	Наземных транспортно-технологических машин		
Б1.О.11	Основы маркетинга в машиностроении			3				4	144	32.25		103	8.75											16		16				103	0.25	8.75							32	Наземных транспортно-		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								28	1008	294.5		589	124.5	22	32	48	2	0.5		187.5	0.5	53.5	48		64	1	0.25		210.75	0.5	35.5	48		48	1	0.25	190.75	0.5	35.5			
Б1.В.01	Патентование и сертификация наземных транспортно-технологических машин	1			1			5	180	49.5		103.75	26.75	10	16	32	1	0.25		103.75	0.25	26.75																	32	Наземных транспортно-технологических машин		
Б1.В.02	Инновационное развитие наземных транспортно-технологических машин	1				1		4	144	33.5		83.75	26.75		16	16	1	0.25		83.75	0.25	26.75																	32	Наземных транспортно-технологических машин		
Б1.В.03	Моделирование систем машин	2				2		7	252	81.5		143.75	26.75	12									32		48	1	0.25		143.75	0.25	26.75									32	Наземных транспортно-	
Б1.В.04	Системы автоматизации, комплексной механизации и роботизации наземных транспортно-технологических машин	3			3			5	180	65.5		87.75	26.75											32		32	1	0.25	87.75	0.25	26.75									32	Наземных транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01			2		2		3	108	32.25		67	8.75										16		16				67	0.25	8.75											
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое регулирование в машиностроении			2		2		3	108	32.25		67	8.75										16		16				67	0.25	8.75									32	Наземных транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория решения изобретательских задач			2		2		3	108	32.25		67	8.75										16		16				67	0.25	8.75									32	Наземных транспортно-	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02			3				4	144	32.25		103	8.75											16		16				103	0.25	8.75										
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы науки в области прикладной механики			3				4	144	32.25		103	8.75											16		16				103	0.25	8.75								32	Наземных транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы техники и технологии			3				4	144	32.25		103	8.75											16		16				103	0.25	8.75								32	Наземных транспортно-технологических машин	
Блок 2. Практика								22	792	61	731			50																												
Обязательная часть								16	576	1	575			50																												
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа. Часть 1			1				3	108	0.5	107.5			50																										32	Наземных транспортно-	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа. Часть 2			4				13	468	0.5	467.5																													32	Наземных транспортно-	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216	60	156																															
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	216	60	156																														32	Наземных транспортно-
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								16	576	25.5		550.5																														
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							16	576	25.5		550.5																												32	Наземных транспортно-технологических машин	
ФТД. Факультативные дисциплины								6	216	48		156	12		16																											
ФТД.01	Основы научно-профессиональной коммуникации		1					2	72	16		52	4		16																										70	Межкультурной коммуникации
ФТД.02	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ТИМ)		2					2	72	16		52	4										16																	32	Наземных транспортно-технологических машин	
ФТД.03	Практические основы анализа больших данных и визуализации результатов		3					2	72	16		52	4																											76	Кафедра технологий информационного и математического	