

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.И. Рыбнов

27 июня 2019 г.

15.04.03

Направление подготовки 15.04.03 Прикладная механика

Направленность (профиль) образовательной программы: Вычислительная механика технических систем

Кафедра: Наземных транспортно-технологических машин

Факультет: Автомобильно-дорожный

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская, включая расчетно-экспериментальную
+	научно-педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1490 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе С.Г. Головина/

Начальник управления учебной работы Т.В. Меньшикова/

Начальник управления лицензирования и аккредитации С.В. Михайлов/

Декан АДФ С.М. Грушецкий/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра														
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование
																Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		1				2	72	34			34	38			34	38													15	Иностранных языков						
Б1.Б.02	Основы научных исследований		1				2	72	17	17			55		17		55													32	Наземных транспортно-технологических машин						
Б1.Б.03	Теория пластичности и ползучести		3				3	108	34	17		17	74									17	17	74						59	Строительной механики						
Б1.Б.04	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	1	2				3	9	324	113	48		65	175	36	17	34	93	36	14		14	44		17	17	38			32	Наземных транспортно-технологических машин						
							16	576	198	82		116	342	36	34	68	186	36	14		14	44		34	34	112											
Вариативная часть																																					
Б1.В.01	Методы оптимизации в механике	2	1				7	252	79	31		48	137	36	17	34	57		14		14	80	36							32	Наземных транспортно-технологических машин						
Б1.В.02	Конструкционная прочность и устойчивость конструкций и механических систем	2	1				6	216	62			62	118	36		34	38				28	80	36							32	Наземных транспортно-технологических машин						
Б1.В.03	Механика композитов и композитных структур	4	23		4		9	324	95	14		81	193	36					14		14	44			34	110			33	39	36	32	Наземных транспортно-технологических машин				
Б1.В.04	Механика контактного взаимодействия и разрушения		4				3	108	44	11		33	64											11				11	33	64	32	Наземных транспортно-технологических машин					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				3	108	22	11		11	86											11			11	86									
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки в области прикладной механики		4				3	108	22	11		11	86											11			11	86			32	Наземных транспортно-технологических машин					
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы техники и технологии		4				3	108	22	11		11	86											11			11	86			32	Наземных транспортно-технологических машин					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	108	34	17		17	74										17		17	74											
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления качеством		3				3	108	34	17		17	74										17		17	74					26	Менеджмента в строительстве					
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический и инновационный менеджмент		3				3	108	34	17		17	74										17		17	74					26	Менеджмента в строительстве					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	72	28	14		14	44						14		14	44															
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и виброакустика технических систем		2				2	72	28	14		14	44						14		14	44									32	Наземных транспортно-технологических машин					
Б1.В.ДВ.03.02	Триботехника технических систем		2				2	72	28	14		14	44						14		14	44									59	Строительной механики					
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	2		2		5	180	62	14		48	82	36					14		14	44			34	38	36										
Б1.В.ДВ.04.01	Гидропневмоавтоматика технических систем	3	2		2		5	180	62	14		48	82	36					14		14	44			34	38	36				32	Наземных транспортно-технологических машин					
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация управления технических систем	3	2		2		5	180	62	14		48	82	36					14		14	44			34	38	36				32	Наземных транспортно-технологических машин					
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			3	3	108	34	17		17	74										17		17	74											
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование рабочих процессов технических систем		3			3	3	108	34	17		17	74										17		17	74					32	Наземных транспортно-технологических машин					
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование функциональных систем		3			3	3	108	34	17		17	74										17		17	74					32	Наземных транспортно-технологических машин					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		1				2	72	17			17	55						17		55																
Б1.В.ДВ.06.01	Защита в чрезвычайных ситуациях		1				2	72	17			17	55						17		55										13	Техносферной безопасности					
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в сфере безопасности		1				2	72	17			17	55						17		55										13	Техносферной безопасности					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				2	72	11	4		7	61										4		7	61											
Б1.В.ДВ.07.01	Теория физической культуры		4				2	72	11	4		7	61										4		7	61					41	Физического воспитания					
Б1.В.ДВ.07.02	Оздоровительная физическая культура		4				2	72	11	4		7	61										4		7	61					41	Физического воспитания					
							45	1620	488	133		355	988	144	17	85	150		56		84	292	72	34		102	296	36	26		84	250	36				
							61	2196	686	215		471	1330	180	51	153	336	36	70		98	336	72	68		136	408	36	26		84	250	36				
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																					
Вариативная часть																																					
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: научно-педагогическая практика			2			3	108					108																		32	Наземных транспортно-технологических машин					
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234			29	1044	8		8	1036			2	322					2	250			2	250			2	214		32	Наземных транспортно-технологических машин				
Б2.В.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: производственная практика			2			9	324					324																			32	Наземных транспортно-технологических машин				
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская практика			4			3	108					108																	108		32	Наземных транспортно-технологических машин				
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4			6	216					216																216		32	Наземных транспортно-технологических машин					
							50	1800	8		8	1792			2	322					2	682			2	250			2	538							
							50	1800	8		8	1792			2	322						2	682			2	250			2	538						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																					
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты																																					
Базовая часть																																					
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	324					324																		324		32	Наземных транспортно-технологических машин			
							9	324					324																		324						
							9	324					324																			324					
ФТД. Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
ФТД.В.01	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ВИМ)		1				2	72	17		17		55			17		55														47	Информационных технологий				
ФТД.В.02	Основы научно-профессиональной коммуникации		3				2	72	17	17			55									17			55							29	Русского языка				
							4	144	34	17	17		110			17		55				17		55													
							4	144	34	17	17		110			17		55				17		55													