

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 № 7 от 29.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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) 2020

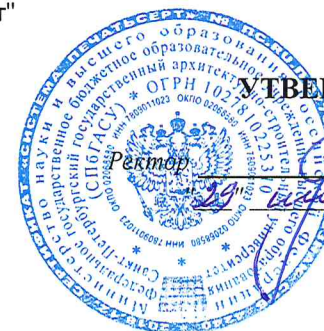
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1490 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Проректор по учебно-методической работе

Декан АДФ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.И. Рыбнов

29 июня 2021 г.

План Учебный план магистратуры '15.04.03-2021\_12.plx', код направления 15.04.03, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	Экспертное	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 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		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									61	2196	652	1345	199	48		144	337	47	70		98	338	70	64		128	413	43	24		76	257	39			
<b>Базовая часть</b>									16	576	188	345	43	32		64	193	35	14		14	40	4	32		32	112	4								
+	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		1					2	72	32	36	4			32	36	4												15	Иностранных языков					
+	Б1.Б.02	Основы научных исследований		1					2	72	16	52	4	16			52	4												32	Наземных транспортно-					
+	Б1.Б.03	Теория пластичности и ползучести		3				3	108	32	72	4									16		16	72	4					59	Строительной механики					
+	Б1.Б.04	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	1	2				3	9	324	108	185	31	16		32	105	27	14		14	40	4	16		16	40			32	Наземных транспортно-технологических машин					
<b>Вариативная часть</b>									45	1620	464	1000	156	16		80	144	12	56		84	298	66	32		96	301	39	24		76	257	39			
+	Б1.В.01	Методы оптимизации в механике	2	1					7	252	76	145	31	16		32	56	4	14		14	89	27							32	Наземных транспортно-					
+	Б1.В.02	Конструкционная прочность и устойчивость конструкций и механических систем	2	1					6	216	60	125	31			32	36	4			28	89	27							32	Наземных транспортно-технологических машин					
+	Б1.В.03	Механика композитов и композитных структур	4	23			4		9	324	90	199	35						14		14	40	4		32	108	4		30	51	27	32	Наземных транспортно-технологических машин			
+	Б1.В.04	Механика контактного взаимодействия и разрушения		4					3	108	40	64	4												10		30	64	4	32	Наземных транспортно-технологических машин					
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>84</b>	<b>4</b>													<b>10</b>	<b>10</b>	<b>84</b>	<b>4</b>							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки в области прикладной механики		4					3	108	20	84	4												10		10	84	4	32	Наземных транспортно-технологических машин					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы техники и технологии		4					3	108	20	84	4												10		10	84	4	32	Наземных транспортно-технологических машин					
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>4</b>											<b>16</b>		<b>16</b>	<b>72</b>	<b>4</b>								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления качеством		3					3	108	32	72	4											16		16	72	4		26	Менеджмента в строительстве					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический и инновационный менеджмент		3					3	108	32	72	4											16		16	72	4		26	Менеджмента в строительстве					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>4</b>					<b>14</b>		<b>14</b>	<b>40</b>	<b>4</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и виброакустика технических систем		2					2	72	28	40	4					14		14	40	4								32	Наземных транспортно-технологических машин					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Триботехника технических систем		2			2		2	72	28	40	4					14		14	40	4							59	Строительной механики						
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>			<b>5</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>89</b>	<b>31</b>					<b>14</b>		<b>14</b>	<b>40</b>	<b>4</b>			<b>32</b>	<b>49</b>	<b>27</b>									
-	Б1.В.ДВ.04.01	Гидропневмоавтоматика технических систем	3	2		2			5	180	60	89	31					14		14	40	4			32	49	27			32	Наземных транспортно-					
+	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация управления технических систем	3	2		2			5	180	60	89	31					14		14	40	4			32	49	27			32	Наземных транспортно-технологических машин					
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>4</b>										<b>16</b>		<b>16</b>	<b>72</b>	<b>4</b>									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование рабочих процессов технических систем		3			3		3	108	32	72	4										16		16	72	4			32	Наземных транспортно-технологических машин					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование функциональных систем		3			3		3	108	32	72	4										16		16	72	4			32	Наземных транспортно-					
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	<b>4</b>			<b>16</b>	<b>52</b>	<b>4</b>																		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Защита в чрезвычайных ситуациях		1					2	72	16	52	4			16	52	4												13	Техносферной безопасности					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в сфере безопасности		1					2	72	16	52	4			16	52	4												13	Техносферной безопасности					
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>4</b>												<b>4</b>		<b>6</b>	<b>58</b>	<b>4</b>							
-	Б1.В.ДВ.07.01	Теория физической культуры		4					2	72	10	58	4											4		6	58	4	41	Физического воспитания						
+	Б1.В.ДВ.07.02	Оздоровительная физическая культура		4					2	72	10	58	4											4		6	58	4	41	Физического воспитания						
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>									50	1800	8	1792				2	322				2	682			2	250			2	538						
<b>Вариативная часть</b>									50	1800	8	1792				2	322				2	682			2	250			2	538						
+	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	1036				2	322								2	250			2	214	32	Наземных транспортно-				
+	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-					
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4				6	216		216																	216	32	Наземных транспортно-					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	324		324																	324							
<b>Базовая часть</b>									9	324		324																		324						
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты							9	324		324																	324	32	Наземных транспортно-технологических машин					
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	144	32	104	8		16																					
<b>Вариативная часть</b>									4	144	32	104	8		16																					
+	ФТД.В.01	Информационное моделирование в профессиональной сфере (ВМ)		1					2	72	16	52	4	16																47	Информационных технологий					
+	ФТД.В.02	Основы научно-профессиональной коммуникации		2					2	72	16	52	4					16												29	Русского языка					