МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ */проф. Литвиненко В. С./*

"_____" _____ 20____ *г.*

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 22.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство

Кафедра: Транспортно-технологических процессов и машин

Факультет: Электромеханический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	сервисно-эксплуатационная
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ доц. Петрова Т. А./*

Декан Электромеханического факультета _____ */ проф. Максаров В. В./*

Заведующий кафедрой транспортно-технологических процессов и машин _____ */проф. Афанасьев А. С./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Мезенцева Е. Л./*

Начальник отдела образовательных программ и стандартов _____ */ доц. Глазков В. В./*

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования _____ */доц. Дубровская Ю. А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П П П П К К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	К	К													Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	18	12	30	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	3	6	2	2	4	21
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		2 4/6	2 4/6				6 4/6
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	7 2/6	9 2/6	2	8	10	36 2/6
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																
Базовая часть																																																																
Б1.Б.01	**История**			**12**			5	**5**		**180**	**180**	**68**	**112**		**108**	**17**		**17**	**74**		**72**	**17**		**17**	**38**																																								
Б1.Б.01.01	Всеобщая история			1			3	3	36	108	108	34	74		108	17		17	74																																													
Б1.Б.01.02	История России			2			2	2	36	72	72	34	38								72	17		17	38																																						
Б1.Б.02	Философия			2			3	3	36	108	108	51	57								108	17		34	57																																						
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	170	118	36	72			51	21		72			51	21		72			34	38		108			34	38	36																										
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи			2			3	3	36	108	108	34	74								108	17		17	74																																						
Б1.Б.05	Культурология		1				2	2	36	72	72	34	38		72	17		17	38																																													
Б1.Б.06	Социология и политология			3			3	3	36	108	108	51	57														108	34		17	57																																	
Б1.Б.07	Правоведение		2				2	2	36	72	72	34	38								72	17		17	38																																						
Б1.Б.08	Экономическая теория	3					3	3	36	108	108	34	38	36													108	17		17	38	36																																
Б1.Б.09	Экономика отрасли	4					3	3	36	108	108	34	38	36																			108	17		17	38	36																										
Б1.Б.10	Экономика предприятия			7			3	3	36	108	108	36	72																																								108	18		18	72						
Б1.Б.11	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	36	72																																								108	18		18	72						
Б1.Б.12	Маркетинг		6				2	2	36	72	72	34	38																																72	17		17	38													
Б1.Б.13	Математика	123					11	11	36	396	396	204	84	108	117	17		34	30	36	117	17		34	30	36	162	51		51	24	36																																
Б1.Б.14	Информатика	2	1			2	5	5	36	180	180	102	42	36	108	17	51		40		72	17	17		2	36																																						
Б1.Б.15	Физика	12					7	7	36	252	252	102	78	72	126	17	17	17	39	36	126	17	17	17	39	36																																						
Б1.Б.16	Химия			1			3	3	36	108	108	51	57		108	17	17	17	57																																													
Б1.Б.17	Экология		7				2	2	36	72	72	36	36																																								72	18		18	36						
Б1.Б.18	Теоретическая механика	3					3	3	36	108	108	51	21	36													108	17		34	21	36																																
Б1.Б.19	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					3	3	36	108	108	34	38	36	108	17		17	38	36																																												
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	5					4	4	36	144	144	51	57	36																								144	17	17	17	57	36																						
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин			6			3	3	36	108	108	51	57																														108	17	17	17	57																
Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	6					3	3	36	108	108	51	21	36																													108	17	17	17	21	36															
Б1.Б.23	Гидравлика и гидропневмопривод		6				2	2	36	72	72	34	38																														72	17	17		38																
Б1.Б.24	Теплотехника		4				2	2	36	72	72	34	38																				72	17		17	38																										
Б1.Б.25	Материаловедение		4				2	2	36	72	72	34	38																				72	17	17		38																										
Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов		4				2	2	36	72	72	34	38																				72	17	17		38																										
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника		3				2	2	36	72	72	34	38														72	17		17	38																																
Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4	36	144	144	51	57	36																			144	17	17	17	57	36																										
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	36	36																																								72	18		18	36						
Б1.Б.30	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		6				2	2	36	72	72	34	38																														72	17	17		38																
Б1.Б.31	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		6				2	2	36	72	72	34	38																														72	17	17		38																
Б1.Б.32	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		24				4	4	36	144	144	68	76								72	17		17	38								72	17	17		38																										
Б1.Б.33	Силовые агрегаты	6					3	3	36	108	108	51	21	36																													108	17	17	17	21	36															
Б1.Б.34	Эксплуатационные материалы		5				2	2	36	72	72	34	38																									72	17	17		38																						
Б1.Б.35	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	7				7	4	4	36	144	144	72	36	36																																						144	36	18	18	36	36						
Б1.Б.36	Физическая культура и спорт		12345 67				2	2	36	72	72	63	9		9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			9			18			9	9						
							120	*120*		*4320*	*4320*	*1962*	*1782*	*576*	*828*	*119*	*85*	*179*	*337*	*108*	*828*	*136*	*34*	*213*	*337*	*108*	*639*	*136*		*179*	*216*	*108*	*657*	*102*	*68*	*94*	*285*	*108*	*225*	*34*	*34*	*26*	*95*	*36*	*621*	*119*	*102*	*77*	*251*	*72*	*522*	*108*	*18*	*99*	*261*	*36*						
Вариативная часть																																																																
Б1.В.01	Введение в направление			1			3	3	36	108	108	34	74		108	17		17	74																																													
Б1.В.02	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		5				2	2	36	72	72	34	38																									72	17		17	38																						
Б1.В.03	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5					3	3	36	108	108	51	21	36																								108	17	17	17	21	36																						
Б1.В.04	Предпринимательское право		8				2	2	36	72	72	24	48																																													72	12		12	48	
Б1.В.05	Основы научных исследований		7				2	2	36	72	72	36	36																																								72	18	18		36						

		Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.06	Основы работоспособности технических систем		6				2	2	36	72	72	34	38																																					72	17	17		38											
Б1.В.07	Основы теории надежности	5					4	4	36	144	144	34	74	36																									144	17	17		74	36																		
Б1.В.08	Нормативы по защите окружающей среды		7				2	2	36	72	72	36	36																																					72	18		18	36							
Б1.В.09	Физика (дополнительные главы)	3					6	6	36	216	216	51	129	36													216	17	17	17	129	36																														
Б1.В.10	Теоретические основы технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6				7	5	5	36	180	180	51	93	36																															162	34	17		75	36	18				18							
Б1.В.11	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения			5			3	3	36	108	108	51	57																									108	17	17	17	57																			
Б1.В.12	Ресурсосбережение при проведении ТО и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			8			3	3	36	108	108	36	72																																												108	12	12	12	72	
Б1.В.13	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	7		8	8		6	6	36	216	216	90	90	36																																				90	18		36		36	126	12		24	90	
Б1.В.14	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц		4				2	2	36	72	72	34	38																				72	17		17	38																									
Б1.В.15	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации	8				8	5	5	36	180	180	48	96	36																																											180	24	12	12	96	36
Б1.В.16	Конструкция двигателей транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		4				2	2	36	72	72	34	38																				72	17	17		38																									
Б1.В.17	Типаж и эксплуатация технологического оборудования			7			3	3	36	108	108	54	54																																					108	18	18	18	54							
Б1.В.18	Производственно-технологическая инфраструктура предприятий		6				2	2	36	72	72	34	38																																72	17		17	38													
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7							328	328	313	15		62			59	3		62			59	3		62			59	3		62			59	3		26			25	1		26			25	1		28			27	1							
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**																				**72**	**17**		**17**	**38**																									
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортное право		4				2	2	36	72	72	34	38																				72	17		17	38																									
Б1.В.ДВ.01.02	Основы трудового права		4				2	2	36	72	72	34	38																				72	17		17	38																									
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**																				**72**	**17**		**17**	**38**																									
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная техника и сети в отрасли		4				2	2	36	72	72	34	38																				72	17		17	38																									
Б1.В.ДВ.02.02	История развития автомобилей		4				2	2	36	72	72	34	38																				72	17		17	38																									
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**	**6**	**5**		**6**		5	**5**		**180**	**180**	**85**	**59**	**36**																									**72**	**34**		**17**	**21**		**108**	**17**		**17**	**38**	**36**												
Б1.В.ДВ.03.01	Сервисные технологии безопасности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6	5		6		5	5	36	180	180	85	59	36																								72	34		17	21		108	17		17	38	36												
Б1.В.ДВ.03.02	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	6	5		6		5	5	36	180	180	85	59	36																								72	34		17	21		108	17		17	38	36												
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору**			**3**			4	**4**		**144**	**144**	**51**	**93**														**144**	**17**	**34**		**93**																															
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в организации автотранспортного производства			3			4	4	36	144	144	51	93														144	17	34		93																															
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладное программирование			3			4	4	36	144	144	51	93														144	17	34		93																															
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору**			**2**			5	**5**		**180**	**180**	**51**	**129**								**180**	**17**	**34**		**129**																																					
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная графика			2			5	5	36	180	180	51	129								180	17	34		129																																					
Б1.В.ДВ.05.02	Основы триботехники			2			5	5	36	180	180	51	129								180	17	34		129																																					
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																																												**72**	**12**		**24**	**36**	
Б1.В.ДВ.06.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств		8				2	2	36	72	72	36	36																																											72	12		24	36	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление социальной работой		8				2	2	36	72	72	36	36																																											72	12		24	36	
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору**	**7**					4	**4**		**144**	**144**	**36**	**72**	**36**																																				**144**	**18**		**18**	**72**	**36**						
Б1.В.ДВ.07.01	Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	7					4	4	36	144	144	36	72	36																																				144	18		18	72	36						
Б1.В.ДВ.07.02	Организация коммерческой работы	7					4	4	36	144	144	36	72	36																																				144	18		18	72	36						
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору**			**5**			3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**																									**108**	**17**		**17**	**74**																			
Б1.В.ДВ.08.01	Диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5			3	3	36	108	108	34	74																									108	17		17	74																			
Б1.В.ДВ.08.02	Автосервис и фирменное обслуживание			5			3	3	36	108	108	34	74																									108	17		17	74																			
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору**	**5**					4	**4**		**144**	**144**	**51**	**57**	**36**																									**144**	**17**	**17**	**17**	**57**	**36**																		

		Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.09.01	Управление техническими системами	5					4	4	36	144	144	51	57	36																									144	17	17	17	57	36																	
Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация управления автотранспортным производством	5					4	4	36	144	144	51	57	36																									144	17	17	17	57	36																	
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору**	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**																																											**144**	**24**	**12**	**12**	**60**	**36**
Б1.В.ДВ.10.01	Информационное обеспечение автотранспортных систем	8					4	4	36	144	144	48	60	36																																											144	24	12	12	60	36
Б1.В.ДВ.10.02	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	8					4	4	36	144	144	48	60	36																																											144	24	12	12	60	36
							92	*92*		*3640*	*3640*	*1539*	*1741*	*360*	*170*	*17*		*76*	*77*		*242*	*17*	*34*	*59*	*132*		*422*	*34*	*51*	*76*	*225*	*36*	*350*	*68*	*17*	*110*	*155*		*782*	*136*	*68*	*127*	*343*	*108*	*440*	*85*	*34*	*59*	*190*	*72*	*532*	*90*	*36*	*117*	*217*	*72*	*702*	*96*	*36*	*96*	*402*	*72*
							212	*212*		*7960*	*7960*	*3501*	*3523*	*936*	*998*	*136*	*85*	*255*	*414*	*108*	*1070*	*153*	*68*	*272*	*469*	*108*	*1061*	*170*	*51*	*255*	*441*	*144*	*1007*	*170*	*85*	*204*	*440*	*108*	*1007*	*170*	*102*	*153*	*438*	*144*	*1061*	*204*	*136*	*136*	*441*	*144*	*1054*	*198*	*54*	*216*	*478*	*108*	*702*	*96*	*36*	*96*	*402*	*72*
Блок 2.Практики																																																																	
Базовая часть																																																																	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Учебная практика			2			6	6	36	216	216		216								216				216																																							
Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая производственная практика			4			6	6	36	216	216		216																				216				216																											
Б2.Б.03(П)	Производственная практика - Технологическая практика - Вторая производственная практика			6			4	4	36	144	144		144																															144				144															
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика - Преддипломная практика			8			5	5	36	180	180		180																																											180				180	
							21	*21*		*756*	*756*		*756*								*216*				*216*								*216*				*216*							*144*				*144*							*180*				*180*	
							21	*21*		*756*	*756*		*756*								*216*				*216*								*216*				*216*							*144*				*144*							*180*				*180*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																	
Базовая часть																																																																	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						7	7	36	252	252		252																																											252				252	
							7	*7*		*252*	*252*		*252*																																											*252*				*252*	
							7	*7*		*252*	*252*		*252*																																											*252*				*252*	
ФТД.Факультативы																																																																	
ФТД.В.01	Русский язык как иностранный специальный	8	567				9	9	36	324	324	128	160	36																									72			34	38		72			34	38		72			36	36		108			24	48	36
ФТД.В.02	Военная подготовка (сержант запаса)	46		35			14	14	36	504	504	360	72	72													108			90	18		144			90	18	36	108			90	18		144			90	18	36											
ФТД.В.03	Стрессоустойчивость при управлении транспортом		12				2	2	36	72	72	34	38		36			17	19		36			17	19																																						
							25	*25*		*900*	*900*	*522*	*270*	*108*	*36*			*17*	*19*		*36*			*17*	*19*		*108*			*90*	*18*		*144*			*90*	*18*	*36*	*180*			*124*	*56*		*216*			*124*	*56*	*36*	*72*			*36*	*36*		*108*			*24*	*48*	*36*
							25	*25*		*900*	*900*	*522*	*270*	*108*	*36*			*17*	*19*		*36*			*17*	*19*		*108*			*90*	*18*		*144*			*90*	*18*	*36*	*180*			*124*	*56*		*216*			*124*	*56*	*36*	*72*			*36*	*36*		*108*			*24*	*48*	*36*