МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

Разработан и утвержден Ученым Советом
Протокол от 19.02.2021 № 2
18.06.2021 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство

Кафедра: Транспортно-технологических процессов и машин

Факультет: Механико-машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ доц. Петраков Д. Г./*

Декан Механико-машиностроительного факультета _____ */ проф. Максаров В. В./*

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

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

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса _____ */ Иванова П. В./*

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

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009C A0FA DA3F 7D87 03B4 8932 3A22 84D6 E8
Владелец: Литвиненко Владимир Стефанович
Действителен: с 22.12.2022 до 16.03.2024

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная кафедра	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с	КП	КР	Экспер	Факт	Часов в	Экспер	По плану	Контакт	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	**История**			**12**			5	**5**		**180**	**180**	**68**	**112**			
Б1.О.01.01	Всеобщая история			1			3	3	36	108	108	34	74		14	Истории
Б1.О.01.02	История России			2			2	2	36	72	72	34	38		14	Истории
Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	170	118	36	17	Иностранных языков
Б1.О.03	Математика	123					11	11	36	396	396	204	84	108	13	Высшей математики
Б1.О.04	Физика	123					11	11	36	396	396	153	135	108	19	Общей и технической физики
Б1.О.05	Химия	1					3	3	36	108	108	51	21	36	32	Общей химии
Б1.О.06	Введение в информационные технологии	2	1			2	6	6	36	216	216	102	78	36	20	Информатики и компьютерных технологий
Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					3	3	36	108	108	34	38	36	12	Начертательной геометрии и графики
Б1.О.08	Компьютерная графика			2			4	4	36	144	144	51	93		12	Начертательной геометрии и графики
Б1.О.09	Введение в направление			1			3	3	36	108	108	34	74		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.10	Философия			2			3	3	36	108	108	51	57		16	Философии
Б1.О.11	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		24				4	4	36	144	144	68	76		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.12	Экономическая теория	3					3	3	36	108	108	34	38	36	30	Экономической теории
Б1.О.13	Общая электротехника и электроника		3				2	2	36	72	72	34	38		27	Общей электротехники
Б1.О.14	Теоретическая механика	3					4	4	36	144	144	51	57	36	40	Механики
Б1.О.15	Математические методы в организации автотранспортного производства			3			4	4	36	144	144	51	93		20	Информатики и компьютерных технологий
Б1.О.16	Экономика отрасли	4					3	3	36	108	108	34	38	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.17	Теплотехника		4				2	2	36	72	72	34	38		10	Теплотехники и теплоэнергетики
Б1.О.18	Материаловедение	4					3	3	36	108	108	34	38	36	48	Материаловедения и технологии художественных изделий
Б1.О.19	Технология конструкционных материалов		4				2	2	36	72	72	34	38		48	Материаловедения и технологии художественных изделий
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4	36	144	144	51	57	36	44	Метрологии, приборостроения и управления качеством
Б1.О.21	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц		4				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.22	Конструкция двигателей транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		4				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.23	Вычислительная техника и сети в отрасли		4				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.24	Транспортное право		4				2	2	36	72	72	34	38		29	Экономики, организации и управления
Б1.О.25	Сопротивление материалов	5					4	4	36	144	144	51	57	36	40	Механики
Б1.О.26	Эксплуатационные материалы		5				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.27	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		5				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.28	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5					3	3	36	108	108	51	21	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.29	Основы теории надежности	5					4	4	36	144	144	34	74	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.30	Организация автомобильных перевозок и безопасность движения			5			3	3	36	108	108	51	57		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.31	Управление техническими системами	5					4	4	36	144	144	51	57	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.32	Маркетинг		6				2	2	36	72	72	34	38		29	Экономики, организации и управления
Б1.О.33	Теория механизмов и машин			6			3	3	36	108	108	51	57		45	Машиностроения
Б1.О.34	Детали машин и основы конструирования	6					3	3	36	108	108	51	21	36	45	Машиностроения
Б1.О.35	Гидравлика и гидропневмопривод		6				2	2	36	72	72	34	38		26	Автоматизации технологических процессов и производств
Б1.О.36	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		6				2	2	36	72	72	34	38		26	Автоматизации технологических процессов и производств
Б1.О.37	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		6				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.38	Силовые агрегаты	6					3	3	36	108	108	51	21	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.39	Производственно-технологическая инфраструктура предприятий		6				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.40	Основы работоспособности технических систем		6				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.41	Теоретические основы технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6				7	5	5	36	180	180	51	93	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.42	Экономика предприятия	7					3	3	36	108	108	34	38	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.43	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	34	74		29	Экономики, организации и управления
Б1.О.44	Экология		7				2	2	36	72	72	34	38		34	Геоэкологии
Б1.О.45	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	34	38		36	Безопасности производств
Б1.О.46	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	7				7	4	4	36	144	144	68	40	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.47	Основы научных исследований		7				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.48	Нормативы по защите окружающей среды		7				2	2	36	72	72	34	38		43	Приборостроения
Б1.О.49	Типаж и эксплуатация технологического оборудования			7			3	3	36	108	108	51	57		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.50	Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	7					4	4	36	144	144	34	74	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.51	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	7		8	8		5	5	36	180	180	81	63	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.52	Предпринимательское право	8					2	2	36	72	72	20	16	36	29	Экономики, организации и управления
Б1.О.53	Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	8					3	3	36	108	108	30	42	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.54	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации	8				8	4	4	36	144	144	40	68	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.55	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств		8				2	2	36	72	72	30	42		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.56	Информационное обеспечение автотранспортных систем	8					4	4	36	144	144	40	68	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.О.57	Физическая культура и спорт		123 456 7				2	2	36	72	72	63	9		21	Физического воспитания
							192	*192*		*6912*	*6912*	*2854*	*2978*	*1080*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01	Культурология		1				2	2	36	72	72	34	38		18	Русского языка и литературы
Б1.В.02	Правоведение		1				2	2	36	72	72	34	38		29	Экономики, организации и управления
Б1.В.03	Русский язык и культура речи	2					3	3	36	108	108	34	38	36	18	Русского языка и литературы
Б1.В.04	Социология и политология			3			3	3	36	108	108	51	57		15	Социологии и психологии
Б1.В.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7							328	328	311	17		21	Физического воспитания
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**			**5**			3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**			
Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5			3	3	36	108	108	34	74		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.В.ДВ.01.02	Автосервис и фирменное обслуживание			5			3	3	36	108	108	34	74		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**	**6**	**5**		**6**		5	**5**		**180**	**180**	**85**	**59**	**36**		
Б1.В.ДВ.02.01	Сервисные технологии безопасности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6	5		6		5	5	36	180	180	85	59	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	6	5		6		5	5	36	180	180	85	59	36	46	Транспортно-технологических процессов и машин
							18	*18*		*976*	*976*	*583*	*321*	*72*		
							210	*210*		*7888*	*7888*	*3437*	*3299*	*1152*		
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика - Учебная практика			2			6	6	36	216	216		216		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б2.О.02(П)	Производственная практика - эксплуатационная практика - Первая производственная практика			4			3	3	36	108	108		108		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б2.О.03(П)	Производственная практика - организационно-управленческая практика - Вторая производственная практика			4			3	3	36	108	108		108		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б2.О.04(П)	Производственная практика - технологическая (производственно-технологическая) практика - Третья производственная практика			6			4	4	36	144	144		144		46	Транспортно-технологических процессов и машин
Б2.О.05(Пд)	Производственная практика - преддипломная практика - Преддипломная практика			8			5	5	36	180	180		180		46	Транспортно-технологических процессов и машин
							21	*21*		*756*	*756*		*756*			
							21	*21*		*756*	*756*		*756*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324		46	Транспортно-технологических процессов и машин
							9	*9*		*324*	*324*		*324*			
							9	*9*		*324*	*324*		*324*			
ФТД.Факультативные дисциплины																
ФТД.01	Русский язык как иностранный специальный	8	567				9	9	36	324	324	122	166	36	18	Русского языка и литературы
ФТД.02	Военная подготовка (сержант запаса)	46		35			14	14	36	504	504	360	72	72	49	Военная
ФТД.03	Стрессоустойчивость при управлении транспортом		12				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
ФТД.04	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства минерально-сырьевого комплекса		3				2	2	36	72	72	34	38		46	Транспортно-технологических процессов и машин
							27	*27*		*972*	*972*	*550*	*314*	*108*		
							27	*27*		*972*	*972*	*550*	*314*	*108*		

	Курс 1														Курс 2													
	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт
Б1.О.01	3	**108**	**17**		**17**	**74**		2	**72**	**17**		**17**	**38**															
Б1.О.01.01	3	108	17		17	74																						
Б1.О.01.02								2	72	17		17	38															
Б1.О.02	2	72			51	21		2	72			51	21		2	72			34	38		3	108			34	38	36
Б1.О.03	3.25	117	17		34	30	36	3.25	117	17		34	30	36	4.5	162	51		51	24	36							
Б1.О.04	3.5	126	17	17	17	39	36	3.5	126	17	17	17	39	36	4	144	17	17	17	57	36							
Б1.О.05	3	108	17	17	17	21	36																					
Б1.О.06	2.75	99	17		51	31		3.25	117	17		17	47	36														
Б1.О.07	3	108	17		17	38	36																					
Б1.О.08								4	144	17		34	93															
Б1.О.09	3	108	17		17	74																						
Б1.О.10								3	108	17		34	57															
Б1.О.11								2	72	17		17	38									2	72	17		17	38	
Б1.О.12															3	108	17		17	38	36							
Б1.О.13															2	72	17		17	38								
Б1.О.14															4	144	17		34	57	36							
Б1.О.15															4	144	17		34	93								
Б1.О.16																						3	108	17		17	38	36
Б1.О.17																						2	72	17		17	38	
Б1.О.18																						3	108	17		17	38	36
Б1.О.19																						2	72	17		17	38	
Б1.О.20																						4	144	17	17	17	57	36
Б1.О.21																						2	72	17		17	38	
Б1.О.22																						2	72	17	17		38	
Б1.О.23																						2	72	17		17	38	
Б1.О.24																						2	72	17		17	38	
Б1.О.57	0.25	9			9			0.25	9			9			0.25	9			9			0.25	9			9		
	23.	*855*	*119*	*34*	*230*	*328*	*144*	*23.*	*837*	*119*	*17*	*230*	*363*	*108*	*23.*	*855*	*136*	*17*	*213*	*345*	*144*	*27.*	*981*	*170*	*34*	*196*	*437*	*144*
Б1.В.01	2	72	17		17	38																						
Б1.В.02	2	72	17		17	38																						
Б1.В.03								3	108	17		17	38	36														
Б1.В.04															3	108	34		17	57								
Б1.В.05		62			59	3			62			59	3			62			59	3			62			59	3	
	4	*206*	*34*		*93*	*79*		*3*	*170*	*17*		*76*	*41*	*36*	*3*	*170*	*34*		*76*	*60*			*62*			*59*	*3*	
	27.	*106*	*153*	*34*	*323*	*407*	*144*	*26.*	*100*	*136*	*17*	*306*	*404*	*144*	*26.*	*102*	*170*	*17*	*289*	*405*	*144*	*27.*	*104*	*170*	*34*	*255*	*440*	*144*
Б2.О.01(У)								6	216				216															
Б2.О.02(П)																						3	108				108	
Б2.О.03(П)																						3	108				108	
								6	*216*				*216*									*6*	*216*				*216*	
								6	*216*				*216*									*6*	*216*				*216*	
ФТД.02															3	108			90	18		4	144			90	18	36
ФТД.03	1	36			17	19		1	36			17	19															
ФТД.04															2	72	17		17	38								
	1	*36*			*17*	*19*		*1*	*36*			*17*	*19*		*5*	*180*	*17*		*107*	*56*		*4*	*144*			*90*	*18*	*36*
	1	*36*			*17*	*19*		*1*	*36*			*17*	*19*		*5*	*180*	*17*		*107*	*56*		*4*	*144*			*90*	*18*	*36*

	Курс 3														Курс 4													
	Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт
Б1.О.25	4	144	17	17	17	57	36																					
Б1.О.26	2	72	17	17		38																						
Б1.О.27	2	72	17		17	38																						
Б1.О.28	3	108	17	17	17	21	36																					
Б1.О.29	4	144	17	17		74	36																					
Б1.О.30	3	108	17	17	17	57																						
Б1.О.31	4	144	17	17	17	57	36																					
Б1.О.32								2	72	17		17	38															
Б1.О.33								3	108	17		34	57															
Б1.О.34								3	108	17	17	17	21	36														
Б1.О.35								2	72	17	17		38															
Б1.О.36								2	72	17	17		38															
Б1.О.37								2	72	17		17	38															
Б1.О.38								3	108	17	17	17	21	36														
Б1.О.39								2	72	17		17	38															
Б1.О.40								2	72	17	17		38															
Б1.О.41								4.5	162	34		17	75	36	0.5	18				18								
Б1.О.42															3	108	17		17	38	36							
Б1.О.43															3	108	17		17	74								
Б1.О.44															2	72	17		17	38								
Б1.О.45															2	72	17		17	38								
Б1.О.46															4	144	34	17	17	40	36							
Б1.О.47															2	72	17	17		38								
Б1.О.48															2	72	17		17	38								
Б1.О.49															3	108	17		34	57								
Б1.О.50															4	144	17		17	74	36							
Б1.О.51															2.5	90	17		34	3	36	2.5	90	10		20	60	
Б1.О.52																						2	72	10		10	16	36
Б1.О.53																						3	108	10	10	10	42	36
Б1.О.54																						4	144	20	10	10	68	36
Б1.О.55																						2	72	10		20	42	
Б1.О.56																						4	144	20	10	10	68	36
Б1.О.57	0.25	9			9			0.25	9			9			0.5	18			9	9								
	22.	*801*	*119*	*102*	*94*	*342*	*144*	*25.*	*927*	*187*	*85*	*145*	*402*	*108*	*28.*	*102*	*187*	*34*	*196*	*465*	*144*	*17.*	*630*	*80*	*30*	*80*	*296*	*144*
Б1.В.05		26			25	1			26			25	1			28			25	3								
Б1.В.ДВ.01	3	**108**	**17**		**17**	**74**																						
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	17		17	74																						
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	17		17	74																						
Б1.В.ДВ.02	2	**72**	**34**		**17**	**21**		3	**108**	**17**		**17**	**38**	**36**														
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	34		17	21		3	108	17		17	38	36														
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	34		17	21		3	108	17		17	38	36														
	5	*206*	*51*		*59*	*96*		*3*	*134*	*17*		*42*	*39*	*36*		*28*			*25*	*3*								
	27.	*100*	*170*	*102*	*153*	*438*	*144*	*28.*	*106*	*204*	*85*	*187*	*441*	*144*	*28.*	*105*	*187*	*34*	*221*	*468*	*144*	*17.*	*630*	*80*	*30*	*80*	*296*	*144*
Б2.О.04(П)								4	144				144															
Б2.О.05(Пд)																						5	180				180	
								4	*144*				*144*									*5*	*180*				*180*	
								4	*144*				*144*									*5*	*180*				*180*	
Б3.01																						9	324				324	
																						9	*324*				*324*	
																						9	*324*				*324*	
ФТД.01	2	72			34	38		2	72			34	38		2	72			34	38		3	108			20	52	36
ФТД.02	3	108			90	18		4	144			90	18	36														
	5	*180*			*124*	*56*		*6*	*216*			*124*	*56*	*36*	*2*	*72*			*34*	*38*		*3*	*108*			*20*	*52*	*36*
	5	*180*			*124*	*56*		*6*	*216*			*124*	*56*	*36*	*2*	*72*			*34*	*38*		*3*	*108*			*20*	*52*	*36*