

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Манаков А.Л.

" " 20 г.

по программе бакалавриата

23.03.03

Направление - "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" □

Профиль - "Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (строительные, дорожные и путевые машины)"

Кафедра: Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин

Факультет: Управление транспортно-технологическими комплексами

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская
+	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Новоселов А.А./

Начальник ОКО \_\_\_\_\_ / Лесных Е.В./

Декан \_\_\_\_\_ / Ильиных А.С./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Кочергин В.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.	Часов в з.е.	Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра	Наименование															
			Экс. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РФсРат	РГР	Факт			По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	Сем	СР	Конт роль											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																									
<b>Базовая часть</b>																																																									
+	Б1.Б.01	История	2								4	36	144	51	57	36	4	17					34	57	36																		История и политология														
+	Б1.Б.02	Философия	4				4			4	36	144	51	57	36											4	17														Философия и культурология																
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123						12	36	432	171	225	36	6.5			102				132			5.5																Иностранные языки															
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	1							3	36	108	51	21	36	3	17			34			21	36																	Экономическая теория и антикризисное управление																
+	Б1.Б.05	Экономика предприятия	7				7			4	36	144	64	44	36																									4	32		32		44	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин										
+	Б1.Б.06	Введение в специальность		1						3	36	108	51	57			3	17		34			57																				Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин														
+	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1						3	36	108	51	57			3					51		57																			Русский язык и восточные языки														
+	Б1.Б.08	Математика	14	23					123		36	432	204	156	72	7	34			68			114	36	5	34																		Высшая математика													
+	Б1.Б.09	Информатика	1							3	36	108	51	21	36	3	17		34				21	36																			Общая информатика														
+	Б1.Б.10	Физика	23							7	36	252	119	61	72	4	34	34					40	36	3	17	34																	Физика													
+	Б1.Б.11	Химия	1							3	36	108	51	21	36	3	17	34					21	36																				Гидравлика, водоснабжение и химия													
+	Б1.Б.12	Экология транспорта		2						3	36	108	51	57			3	17		34			57																					Гидравлика, водоснабжение и химия													
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3	2					23	6	36	216	119	61	36	2.5	17		34			39				3.5	34		34		22	36												Теоретическая механика													
+	Б1.Б.14	Основы теории надежности	4							4	3	36	108	51	21	36										3	17		34		21	36												Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин													
+	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин		3						3	36	108	51	57												3	17		34		57													Подъемно-транспортные, лугевые, строительные и дорожные машины													
+	Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования		4			4			3	36	108	51	57												3	17	17	17		57													Подъемно-транспортные, лугевые, строительные и дорожные машины													
+	Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	5	4						5	36	180	102	42	36											2	17	34		21														Электротехника, диагностика и сертификация													
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4						3	36	108	51	57												3	17		34		57													Электротехника, диагностика и сертификация													
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		4						3	36	108	51	57												3	17	17	17		57													Безопасность жизнедеятельности													
+	Б1.Б.20	Эксплуатационные материалы	5							3	36	108	51	21	36											3	17	34		21	36													Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин													
+	Б1.Б.21	Техническая диагностика	8							5	36	180	66	78	36																												Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин														
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		4						2	36	72	32	40			1	16								1	16																	Физическое воспитание и спорт													
+	Б1.Б.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	123							9	36	324	170	46	108	7	34	102					44	72	2	17	17			2	36													Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин													
+	Б1.Б.24	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1						12	5	36	180	68	76	36	5	17				51		76	36																			Графика													
											111		3996	1829	1447	720	55	254	204	408	34	756	324	41	237	119	341		527	252	6	34	68		42	72	9	54	32	43		122	72														
<b>Вариативная часть</b>																																																									
+	Б1.В.01	Маркетинг	7							3	36	108	48	24	36																													3	16		32		24	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин						
+	Б1.В.02	Сопроствление материалов		4						4	3	36	108	51	57											3	17																					Строительная механика									
+	Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы Т и ТМО	5				5			3	36	108	51	57												3	17	17	17		57																Подъемно-транспортные, лугевые, строительные и дорожные машины										
+	Б1.В.04	Электроника и электрооборудование Т и ТМО	6							3	36	108	51	57												3	17	17	17		57																Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин										
+	Б1.В.05	Основы технологии производства и ремонта Т и ТМО	5							5	3	36	108	51	21	36										3	17	17	17		21	36														Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин											
+	Б1.В.06	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТМО		7						7	3	36	108	48	60																																Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин										
+	Б1.В.07	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		7						7	3	36	108	48	60																																	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин									
+	Б1.В.08	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТМО	8							4	36	144	44	64	36																																4	22		22		64	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин			
+	Б1.В.09	Грузоподъемные, строительные и дорожные машины	6	5				6		6	36	216	119	61	36											6	51	34	34		61	36																Подъемно-транспортные, лугевые, строительные и дорожные машины									
+	Б1.В.10	Энергетические установки Т и ТМО	7	6				7		6	36	216	83	97	36											3	17	34		57																	3	16		16		40	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин			
+	Б1.В.11	Путевые машины	6							6	4	36	144	68	40	36										4	34		34		40	36																	Подъемно-транспортные, лугевые, строительные и дорожные машины								
+	Б1.В.12	Техническая эксплуатация Т и ТМО	8		7	8				8	36	288	130	122	36																																		8	65	32	33		122	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.13	Логистика и организация перевозок	7							3	36	108	48	24	36																																			3	16	16	16		24	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин
+	Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	7							7	3	36	108	32	40																																										



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.05	Экономика предприятия	ОК-3; ПК-13; ПК-37
Б1.Б.06	Введение в специальность	ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-22; ПК-43
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.08	Математика	ОПК-3; ПК-19
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.10	Физика	ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.12	Экология транспорта	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.14	Основы теории надежности	ОПК-3; ПК-9; ПК-15
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	ОПК-3
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-3; ПК-11; ПК-21
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10; ПК-17; ПК-45
Б1.Б.20	Эксплуатационные материалы	ОПК-2; ПК-10; ПК-12; ПК-44
Б1.Б.21	Техническая диагностика	ОПК-2; ПК-16; ПК-20; ПК-38; ПК-39; ПК-41; ПК-42
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-10; ПК-40; ПК-41; ПК-42
Б1.Б.24	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.В.01	Маркетинг	ПК-37
Б1.В.02	Сопротивление материалов	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы Т и ТТМО	ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.04	Электроника и электрооборудование Т и ТТМО	ПК-15; ПК-16
Б1.В.05	Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО	ПК-17; ПК-38; ПК-40; ПК-41; ПК-44; ПК-45

Б1.В.06	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО	ПК-14; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-42; ПК-43
Б1.В.07	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ПК-43
Б1.В.08	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО	ПК-37
Б1.В.09	Грузоподъемные, строительные и дорожные машины	ПК-7; ПК-15; ПК-16
Б1.В.10	Энергетические установки Т и ТТМО	ПК-39
Б1.В.11	Путевые машины	ПК-7; ПК-15; ПК-16
Б1.В.12	Техническая эксплуатация Т и ТТМО	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.13	Логистика и организация перевозок	ПК-7; ПК-9
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	ПК-13; ПК-16; ПК-43
Б1.В.15	Автоматизированные системы проектирования элементов машин	ПК-8; ПК-11
Б1.В.16	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.17	История транспорта России	ОК-2; ПК-18
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	ОК-2; ОК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Управление социально-политическими процессами	ОК-2; ОК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Теплотехника	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Теплофизика	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Машинная графика	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное проектирование	ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Взаимозаменяемость и технические измерения	ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Взаимозаменяемость в машиностроении	ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Управление транспортно-технологическими комплексами и организация парков машин	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Сервис по выбору и применению Т и ТТМО	ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в технической эксплуатации	ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Вычислительная техника и сети в отрасли	ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Производственный менеджмент	ПК-11

Б1.В.ДВ.07.02	Управление трудовыми ресурсами эксплуатационного предприятия	ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-4; ПК-37
Б1.В.ДВ.08.01	Основы трудового права	ОК-4; ПК-37
Б1.В.ДВ.08.02	Транспортное право	ОК-4; ПК-37
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.01	Основы экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.02	Научно-техническое обоснование инновационных технологий	ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43
Б1.В.ДВ.10.01	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц	ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43
Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование ремонтного производства	ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-44; ПК-45
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-44; ПК-45
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-45
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-45
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ПК-10; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-45
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ПК-10; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-45
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-44
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-7
ФТД.В.01	Правовые основы противодействия коррупции	ОК-4

ФТД.В.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОК-7
----------	---	------