

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Манаков А.Л.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе магистратуры

**23.04.03**

## 23.04.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 161 от 06.03.2015

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

### СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Ильиных А.С./

-	-	-	Форма контроля						з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР			Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	Б1.Б.01	Иностранный язык для делового общения		1					3	36	108	30	78		3			30	78								Иностранные языки	
+	Б1.Б.02	История и философия науки		1					3	36	108	30	78		3	28		2	78								Философия и культурология	
+	Б1.Б.03	Логика и методология науки	1						4	36	144	30	78	36	4	14		16	78	36							Философия и культурология	
+	Б1.Б.04	Всеобщее управление качеством	1						4	36	144	30	78	36	4	15		15	78	36							Электротехника, диагностика и сертификация	
+	Б1.Б.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1			1			4	36	144	30	78	36	4	15		15	78	36							Подъемно-транспортные, путевые, строительные и дорожные машины	
									18		648	150	390	108	18	72		78	390	108								
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б1.В.01	Патентование		2					3	36	108	28	80		3	14		14	80								Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.02	Неразрушающий контроль технических объектов	2			2			4	36	144	42	66	36	4	14	28		66	36							Электротехника, диагностика и сертификация	
+	Б1.В.03	Бережливая производственная система	2					2	4	36	144	28	80	36	4	20		8	80	36							Логистика, коммерческая работа и подвижной состав	
+	Б1.В.04	Риск-менеджмент	2						3	36	108	28	44	36	3	14		14	44	36							Менеджмент на транспорте	
+	Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2			2		3	36	108	28	80		3	14		14	80								Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.06	Организация и безопасность движения		3					3	36	108	33	75							3	11		22	75			Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.07	Современные и перспективные методы технической диагностики	3						3	36	108	22	50	36						3	11		11	50	36		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.08	Перспективные технологии ремонта и восстановления дорожных машин		4		4			3	36	108	33	75							3	11		22	75			Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.09	Производственная инфраструктура транспортных предприятий		4					4	36	108	22	86							3	11		11	86			Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>3</b>						<b>4</b>		<b>144</b>	<b>22</b>	<b>86</b>	<b>36</b>						<b>4</b>	<b>11</b>	<b>11</b>		<b>86</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы законодательства в дорожно-строительной сфере	3						4	36	144	22	86	36						4	11	11		86	36		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы транспортного законодательства	3						4	36	144	22	86	36						4	11	11		86	36		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>33</b>	<b>75</b>							<b>3</b>	<b>11</b>		<b>22</b>	<b>75</b>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационной деятельностью		3					3	36	108	33	75							3	11		22	75			Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование		3					3	36	108	33	75							3	11		22	75			Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>4</b>						<b>3</b>		<b>108</b>	<b>33</b>	<b>75</b>							<b>3</b>	<b>11</b>	<b>22</b>		<b>75</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ отказов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		4					3	36	108	33	75							3	11	22		75			Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Триботехника		4					3	36	108	33	75							3	11	22		75			Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>4</b>			4			<b>3</b>		<b>108</b>	<b>22</b>	<b>50</b>	<b>36</b>						<b>3</b>	<b>11</b>		<b>11</b>	<b>50</b>	<b>36</b>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономические аспекты принятия управленческих решений на транспортных предприятиях	4				4		3	36	108	22	50	36						3	11		11	50	36		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организационно-экономические основы транспортных процессов	4				4		3	36	108	22	50	36						3	11		11	50	36		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
									42		1512	374	922	216	17	76	28	50	350	108	25	88	33	99	572	108		
									60		2160	524	1312	324	35	148	28	128	740	216	25	88	33	99	572	108		
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2					15	36	540		540		15												Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1234					21	36	756		756		10										396		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)		3					6	36	216		216							6					216		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		4					12	36	432		432							12					432		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
									54		1944		1944		25					900					1044			



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-2; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ОПК-3; ОК-3; ПК-15; ПК-16; ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-5; ПК-12; ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-6; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-34; ПК-33; ПК-36; ПК-39; ПК-32; ПК-35; ПК-38; ПК-37; ПК-30; ПК-31
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-3; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОПК-1; ПК-16; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-19; ПК-35; ПК-38; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.01	Иностранный язык для делового общения	ОПК-3
Б1.Б.02	История и философия науки	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.03	Логика и методология науки	ОПК-1; ОК-3; ОК-1; ОПК-2; ПК-19; ПК-17
Б1.Б.04	Всеобщее управление качеством	ОПК-1; ПК-8; ПК-35
Б1.Б.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-15; ПК-38; ПК-31; ПК-30
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОК-2; ПК-6; ПК-15; ПК-5; ПК-14; ПК-9; ПК-11; ПК-7; ПК-13; ПК-10; ПК-16; ПК-8; ПК-12; ПК-18; ПК-21; ПК-20; ПК-23; ПК-19; ПК-22; ПК-35; ПК-34; ПК-33; ПК-36; ПК-37; ПК-39; ПК-38; ПК-32
Б1.В.01	Патентоведение	ПК-6; ПК-21; ПК-18; ПК-20
Б1.В.02	Неразрушающий контроль технических объектов	ПК-8; ПК-16
Б1.В.03	Бережливая производственная система	ОПК-1; ПК-10; ПК-6
Б1.В.04	Риск-менеджмент	ОК-2; ПК-23; ПК-33
Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-7; ПК-22; ПК-23; ПК-39; ПК-37; ПК-33; ПК-36; ПК-34; ПК-35; ПК-32
Б1.В.06	Организация и безопасность движения	ПК-11
Б1.В.07	Современные и перспективные методы технической диагностики	ПК-9; ПК-16; ПК-36
Б1.В.08	Перспективные технологии ремонта и восстановления дорожных машин	ПК-6; ПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-36
Б1.В.09	Производственная инфраструктура транспортных предприятий	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-11; ПК-21; ПК-39; ПК-32; ПК-38; ПК-37
Б1.В.ДВ.01.01	Основы законодательства в дорожно-строительной сфере	ПК-11; ПК-21; ПК-39; ПК-32; ПК-38; ПК-37
Б1.В.ДВ.01.02	Основы транспортного законодательства	ПК-11; ПК-21; ПК-39; ПК-32; ПК-38; ПК-37
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновационной деятельностью	ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование	ПК-10; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-38; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ отказов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-38; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.02	Триботехника	ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-38; ПК-36
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-13; ПК-12; ПК-34; ПК-33

Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономические аспекты принятия управленческих решений на транспортных предприятиях	ПК-13; ПК-12; ПК-34; ПК-33
Б1.В.ДВ.04.02	Организационно-экономические основы транспортных процессов	ПК-13; ПК-12; ПК-34; ПК-33
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-2; ОК-1; ОПК-1; ОК-3; ПК-13; ПК-11; ПК-7; ПК-5; ПК-16; ПК-12; ПК-6; ПК-10; ПК-21; ПК-17; ПК-19; ПК-18; ПК-23; ПК-20; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОК-1; ОПК-1; ОК-3; ПК-13; ПК-11; ПК-7; ПК-5; ПК-16; ПК-12; ПК-6; ПК-10; ПК-21; ПК-17; ПК-19; ПК-18; ПК-23; ПК-20; ПК-22
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-11; ПК-6; ПК-19; ПК-18; ПК-17
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОК-1; ПК-6; ПК-21; ПК-19; ПК-20; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	ПК-11; ПК-12; ПК-7; ПК-10; ПК-5; ПК-13; ПК-23; ПК-22; ПК-20; ПК-21
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОК-3; ПК-10; ПК-6; ПК-5; ПК-16; ПК-12; ПК-21; ПК-19; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-14; ПК-10; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-36; ПК-35; ПК-37; ПК-39; ПК-38; ПК-31; ПК-30; ПК-32; ПК-34; ПК-33
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-14; ПК-10; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-36; ПК-35; ПК-37; ПК-39; ПК-38; ПК-31; ПК-30; ПК-32; ПК-34; ПК-33
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты ВКР	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-14; ПК-10; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-8; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-20; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-36; ПК-35; ПК-37; ПК-39; ПК-38; ПК-31; ПК-30; ПК-32; ПК-34; ПК-33
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3
ФТД.В.01	Коррупция как правовое и социальное явление: способы противодействия	ОК-2
ФТД.В.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	ОК-3