

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Манаков А.Л.

Манаков А.Л.

"02" 07 2019

23.04.03

Направление- Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа - 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: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>производственно-технологическая</u>
+	<u>экспериментально-исследовательская</u>
+	<u>сервисно-эксплуатационная</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 161 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Новоселов А.А. / Новоселов А.А./

Начальник ОКО

Лесных Е.В. / Лесных Е.В./

Декан

Ильиных А.С. / Ильиных А.С./

Зав.кафедрой

Кочергин В.И. / Кочергин В.И./

Руководитель магистерской программой

Ильиных А.С. / Ильиных А.С./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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	Н	Н	Н	2 1/3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	*	К	Н	Н	Н	Н	4 2/3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
II	Н	Н	Н	4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	П	*	К	Н	Н	Н	Н	4 1/3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	14	29	11	11	22	51
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	3	5	9
У	Учебная практика		10 4/6	10 4/6				10 4/6
П	Производственная практика				4		4	4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	1	6 2/6	7 2/6	1	9	10	17 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19	33	52	19	33	52	104

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат				РГР	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб		Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		1			1		3	36	108	30	78		3	10		20	78								Подъемно-транспортные, путевые, строительные и дорожные машины	
+	Б1.Б.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		1				1	3	36	108	45	63		3	10		35	63								Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.Б.03	Философия	1				1		3	36	108	30	42	36	3	10		20	42	36							Философия и культурология	
+	Б1.Б.04	Иностранный язык для профессионального общения		1					3	36	108	30	78		3			30	78								Иностранные языки	
+	Б1.Б.05	Планирование эксперимента	1						3	36	108	30	42	36	3	10		20	42	36							Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.Б.06	Основы научных исследований		1				1	3	36	108	30	78		3			30	78								Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
										18		648	195	381	72	18	40		155	381	72							
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Основы транспортного законодательства	4						3	36	108	22	50	36						3					22	50	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин
+	Б1.В.02	Современные и перспективные методы технической диагностики	2					2	4	36	144	28	80	36	4		28		80	36							Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.03	Перспективные технологии ремонта и восстановления транспортно-технологических машин	3	2			3		5	36	180	61	83	36	1.5	8	20		26		3.5		4	29	57	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.04	Неразрушающий контроль элементов машин		3					3	36	108	22	86							3	4	14	4	86			Электротехника, диагностика и сертификация	
+	Б1.В.05	Всеобщее управление качеством	2					2	3	36	108	28	44	36	3	8		20	44	36							Электротехника, диагностика и сертификация	
+	Б1.В.06	Риск-менеджмент	3					3	3	36	108	22	50	36						3	4			18	50	36	Менеджмент на транспорте	
+	Б1.В.07	Управление инновационной деятельностью		2					3	36	108	42	66		3	14		28	66								Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.08	Производственная инфраструктура транспортных предприятий	2				2		4	36	144	28	80	36	4	8		20	80	36							Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4					4	3		108	22	50	36						3	6			16	50	36		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	4					4	3	36	108	22	50	36						3	6			16	50	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование	4					4	3	36	108	22	50	36						3	6			16	50	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4					4	3		108	22	86						3	6			16	86			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность		4				4	3	36	108	22	86							3	6			16	86		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Патентование		4				4	3	36	108	22	86							3	6			16	86		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					3	4		144	33	75	36						4	11	22		75	36			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ отказов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					3	4	36	144	33	75	36						4	11	22		75	36		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Триботехника	3					3	4	36	144	33	75	36						4	11	22		75	36		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4				4		4		144	44	64	36						4	11			33	64	36		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономические аспекты принятия управленческих решений на транспортных предприятиях	4					4	4	36	144	44	64	36						4	11			33	64	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организационно-экономические основы транспортных процессов	4					4	4	36	144	44	64	36						4	11			33	64	36	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
										42		1512	374	814	324	15.5	38	48	68	296	108	26.5	42	40	138	518	216	
										60		2160	569	1195	396	33.5	78	48	223	677	180	26.5	42	40	138	518	216	
Блок 2. Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2					16	36	576		576		16					576							Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		1234					23	36	828	51	777		10.5			29	349		12.5			22	428		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		3					6	36	216		216							6					216		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		4					9	36	324		324							9					324		Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин	

				54			1944	51	1893		26.5			29	925		27.5			22	968				
				54			1944	51	1893		26.5			29	925		27.5			22	968				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты ВКР									6	36	216		216							6		216	Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин
											6		216		216							6		216	
											6		216		216							6		216	
ФТД. Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Коррупция как правовое и социальное явление: способы противодействия		2							2	36	72	14	58		2	14							Гражданско-правовые дисциплины
+	ФТД.В.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		1							2	36	72	28	44		2	14		14	44				Социальная психология управления
											4		144	42	102		4	28		14	102				
											4		144	42	102		4	28		14	102				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; 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-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; 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-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б1.Б.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-30; ПК-31; ПК-38
Б1.Б.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-11; ПК-22; ПК-23; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-39
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык для профессионального общения	ОПК-3
Б1.Б.05	Планирование эксперимента	ОПК-1; ОПК-2; ПК-17
Б1.Б.06	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; 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-23; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б1.В.01	Основы транспортного законодательства	ПК-11; ПК-21; ПК-32; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б1.В.02	Современные и перспективные методы технической диагностики	ПК-9; ПК-16; ПК-36
Б1.В.03	Перспективные технологии ремонта и восстановления транспортно-технологических машин	ПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-36
Б1.В.04	Неразрушающий контроль элементов машин	ПК-8; ПК-16
Б1.В.05	Всеобщее управление качеством	ПК-8; ПК-35
Б1.В.06	Риск-менеджмент	ОК-2; ПК-23; ПК-33
Б1.В.07	Управление инновационной деятельностью	ПК-10
Б1.В.08	Производственная инфраструктура транспортных предприятий	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ	ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование	ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6; ПК-18; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность	ПК-6; ПК-18; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.02.02	Патентование	ПК-6; ПК-18; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-36; ПК-38
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ отказов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-36; ПК-38
Б1.В.ДВ.03.02	Триботехника	ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-36; ПК-38
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-12; ПК-13; ПК-33; ПК-34

Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-экономические аспекты принятия управленческих решений на транспортных предприятиях	ПК-12; ПК-13; ПК-33; ПК-34
Б1.В.ДВ.04.02	Организационно-экономические основы транспортных процессов	ПК-12; ПК-13; ПК-33; ПК-34
Б2	Практики	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-6; ПК-11; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; 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-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; 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-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; 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-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
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