

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 23.04.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) *Тимошиным В.С.*

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических комплексов

Кафедра № 86 - «Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4331574-2023

Образовательный стандарт № 190/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2023

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь					Декабрь					29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март					30 III	Апрель				27 IV	Май					Июнь				29 VI	Июль				27 VII	Август				
	0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23										
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31											
1	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К						

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических комплексов - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1											Курс 2											Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РРР	Всего	в том числе				Семестр 1						Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр	ТП	ЗЕТ		
	Итого	10	13			10					3420	256	96	560		95	972	64	16	144		27	936	96	16	144		26	1044	64	32	176		29	468	32	32	96		13				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	10	11			10					3276	224	96	528		91	972	64	16	144		27	864	80	16	128		24	972	48	32	160		27	468	32	32	96		13				
Б1.01	Деловой иностранный язык	1									324			16		9	324			16		9																			ИЯ	21		
Б1.02	Логика и методология науки		1								108			16		3	108			16		3																			Философия	81		
Б1.03	Введение в нанотехнологии. Общий курс	1									144	16		32		4	144	16		32		4																			ТТМиРПС	86		
Б1.04	Основы научных исследований		1								144	16		32		4	144	16		32		4																				ТТМиРПС	86	
Б1.05	Инженерия поверхности деталей и инструментов	1				1					144	16	16	32		4	144	16	16	32		4																				ТТМиРПС	86	
Б1.06	Новые конструкционные материалы	2				2					180	16		32		5						180	16		32		5																ТТМиРПС	86
Б1.07	Комплексная автоматизация технологических процессов ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	2				2					180	16		32		5						180	16		32		5															ТТМиРПС	86	
Б1.08	Технология бережливого производства, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов (LEAN-технологии)	2	1			2					288	16		48		8	108	16		16		3	180			32		5														ТТМиРПС	86	
Б1.09	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей и узлов транспортно-технологических комплексов	3	2			3					288	16	16	32		8						108	16	16			3	180			32		5										ТТМиРПС	86
Б1.10	Основы проектирования и производства высокотехнологичной наукоемкой продукции (CALS-технологии)	3	2			3					288	16		48		8						108	16		16		3	180			32		5										ТТМиРПС	86
Б1.11	Технологическое обеспечение качества ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	3	2			3					288	16		48		8						108	16		16		3	180			32		5										ТТМиРПС	86
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5			3					900	80	64	160		25													432	48	32	64		12	468	32	32	96		13				

[illegible]

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических комплексов - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		12		1044			29	4	216			6	15 1/3	1044			23		
Б2	Блок 2 "Практика"		12		612			17	4	216			6	7 1/3	612			11		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет															ТТМиРПС	86
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		8		396			11	4	216			6	3 1/3	396			5		
		2	1234	Да															ТТМиРПС	86
		2	1234	Да															ТТМиРПС	86
		1	1234	Да															ТТМиРПС	86
		1	1234	Да															ТТМиРПС	86
		2	1234	Да	72			2						1 1/3	72			2	ТТМиРПС	86
		1	1234	Да	108			3	2	108			3						ТТМиРПС	86
		2	1234	Да	108			3	2	108			3						ТТМиРПС	86
		1	1234	Да	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															ТТМиРПС	86
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ТТМиРПС	86
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	ТТМиРПС	86

3. Сводные данные

[illegible][illegible]

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических комплексов - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.02	Логика и методология науки
1.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.3.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов
2.2.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов
3.2.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов
3.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.01	Деловой иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Деловой иностранный язык
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.02	Логика и методология науки
6.2.	Б1.04	Основы научных исследований
7.	ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;
7.1.	Б1.03	Введение в нанотехнологии. Общий курс
8.	ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;
8.1.	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов
8.2.	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий
9.	ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;
9.1.	Б1.10	Основы проектирования и производства высокотехнологичной наукоемкой продукции (CALS-технологии)
10.	ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;
10.1.	Б1.03	Введение в нанотехнологии. Общий курс
11.	ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
11.1.	Б1.04	Основы научных исследований
12.	ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.
12.1.	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов
12.2.	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.	ПК-1	Способен к участию в процессах технологического обеспечения качества и инновационному управлению производством, ремонтом и сервисным обслуживанием наземных транспортно-технологических комплексов
13.1.	Б1.07	Комплексная автоматизация технологических процессов ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов
13.2.	Б1.08	Технология бережливого производства, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов (LEAN-технологии)
13.3.	Б1.10	Основы проектирования и производства высокотехнологичной наукоемкой продукции (CALS-технологии)
13.4.	Б1.11	Технологическое обеспечение качества ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов
13.5.	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов
13.6.	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий
14.	ПК-2	Способен к участию в процессах разработки технологической документации, выбора инновационных материалов и оборудования при производстве, ремонте и сервисном обслуживании наземных транспортно-технологических комплексов
14.1.	Б1.05	Инженерия поверхности деталей и инструментов
14.2.	Б1.06	Новые конструкционные материалы
14.3.	Б1.09	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей и узлов транспортно-технологических комплексов
14.4.	Б1.ДВ.03.01	Новые технологии формообразования деталей транспортно-технологических комплексов
14.5.	Б1.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения деталей транспортно-технологических комплексов
15.	ПК-3	Способен к моделированию технологических процессов производства, ремонта и сервисного обслуживания наземных транспортно-технологических комплексов с применением цифровых технологий
15.1.	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов
15.2.	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов
15.3.	Б1.ДВ.03.01	Новые технологии формообразования деталей транспортно-технологических комплексов
15.4.	Б1.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения деталей транспортно-технологических комплексов

Направление подготовки: 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Направленность (профиль): Сервис транспортно-технологических комплексов - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Создание цифровых производств сервисного обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов	УК-2, УК-3, ПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Цифровые технологии при изготовлении и ремонте транспортно-технологических комплексов	УК-2, УК-3, ПК-3
3	Б1.01	Деловой иностранный язык	УК-4, УК-5
4	Б1.ДВ.02.02	Разработка бизнес-планов сервисных предприятий	ОПК-2, ОПК-6, ПК-1
5	Б1.02	Логика и методология науки	УК-1, УК-6
6	Б1.ДВ.02.01	Основы инженерного консалтинга при сервисном обслуживании и ремонте транспортно-технологических комплексов	ОПК-2, ОПК-6, ПК-1
7	Б1.03	Введение в нанотехнологии. Общий курс	ОПК-1, ОПК-4
8	Б1.ДВ.03.01	Новые технологии формообразования деталей транспортно-технологических комплексов	ПК-2, ПК-3
9	Б1.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения деталей транспортно-технологических комплексов	ПК-2, ПК-3
10	Б1.04	Основы научных исследований	УК-6, ОПК-5
11	Б1.05	Инженерия поверхности деталей и инструментов	ПК-2
12	Б1.06	Новые конструкционные материалы	ПК-2
13	Б1.07	Комплексная автоматизация технологических процессов ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	ПК-1
14	Б1.08	Технология бережливого производства, ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов (LEAN-технологии)	ПК-1
15	Б1.09	Технологии и покрытия антикоррозионной защиты деталей и узлов транспортно-технологических комплексов	ПК-2
16	Б1.10	Основы проектирования и производства высокотехнологичной наукоемкой продукции (CALS-технологии)	ОПК-3, ПК-1
17	Б1.11	Технологическое обеспечение качества ремонта и сервисного обслуживания транспортно-технологических комплексов	ПК-1
18	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2
19	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1, ПК-2
20	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-2
21	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3
22	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-3
23	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-1