

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации Управления молодежной науки и научно-педагогических кадров  
**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор

План согласован Ученым советом университета  
Протокол №

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки аспирантов



И.Н. Розенберг

«01» сентября 2023 г.

Направление 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта

Направленность: Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте

Кафедра № 85 - «Машиноведение, проектирование, стандартизация и сертификация»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Программа подготовки: аспирантура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 140/а

от 26.02.2019

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская деятельность в сфере техники и технологий наземного транспорта, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник центра

И.В. Федякин

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

В.А. Карпычев

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: 314524  
Подписал: начальник отраслевого центра подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации  
Федякин Иван Владимирович





Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4												
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контроль	ЗЕТ				
ФТД.01	Профессиональная этика и этикет		2							36	18	14		4		18		1						14		4		18		1																						Философия	81
ФТД.02	Этика деловых отношений		2							36	18	14		4		18		1						14		4		18		1																					Философия	81	





Направление 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте - прием 2020 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		16		7560			210	71 1/3	3852			107	68 2/3	7560			103		
	Научные исследования		12		6156			171	60	3240			90	54	6156			81		
Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		12		6156			171	60	3240			90	54	6156			81		
		4	345678	Нет															МПСиС	85
		2	345678	Нет															МПСиС	85
		3	345678	Нет															МПСиС	85
		2	345678	Нет															МПСиС	85
		3	345678	Нет															МПСиС	85
		4	345678	Нет															МПСиС	85
		2	345678	Нет	1080			30					20	1080				30	МПСиС	85
		4	345678	Нет	756			21					14	756				21	МПСиС	85
		3	345678	Нет	1080			30					20	1080				30	МПСиС	85
		4	345678	Нет	1080			30	20	1080			30					30	МПСиС	85
		3	345678	Нет	1080			30	20	1080			30					30	МПСиС	85
		2	345678	Нет	1080			30	20	1080			30					30	МПСиС	85
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		4		1080			30	11 1/3	612			17	8 2/3	1080			13		
Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)		2		612			17	11 1/3	612			17		612					
		1	1	Да															МПСиС	85
		1	1	Да	612			17	11 1/3	612			17		612				МПСиС	85
Б2.У.02	Педагогическая практика		2		468			13					8 2/3	468				13		
		1	2	Да															МПСиС	85
		1	2	Да	468			13					8 2/3	468				13	МПСиС	85
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9					6	324				9		
ГИА.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				36			1					2/3	36				1		
		4		Нет	36			1					2/3	36				1	МПСиС	85
ГИА.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288			8					5 1/3	288				8		
		4		Нет	288			8					5 1/3	288				8	МПСиС	85
		4		Нет															МПСиС	85

Направление 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте - прием 2020 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				242	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30						
Итого по плану	96	4	4	231	60	30	30	60	30	30	60	30	30	51	30	21						
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	70	30	89	30	30	13	17															
Базовая часть				9	9	9																
Вариативная часть				21	21	4	17															
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"	100	0	0	30	30	17	13															
Вариативная часть				30	30	17	13															
Вариативная часть				171				60	30	30	60	30	30	51	30	21						
Факультативы				2	2		2															
Вариативная часть				2	2		2															
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				9										9		9						
Базовая часть				9										9		9						

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	7	3	4							2		2						
	Зачет (Зачет)	3		3															
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1						



**Направление 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте - прием 2020 года**

**4. Матрица компетенций (по компетенциям)**

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-2	владением культурой научного исследования в сфере техники и технологии наземного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
1.1.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
1.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
2.	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере техники и технологии наземного транспорта с учетом правил соблюдения авторских прав
2.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
2.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
3.	ОПК-5	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав и "ноу-хау", отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом
3.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
3.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
4.	ОПК-6	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности
4.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
5.	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
5.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
6.	ПК-1	способностью проводить исследования, направленные на повышение надежности, качества подвижного состава и эффективности его использования
6.1.	Б1.В.ОД.03	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте
7.	ПК-2	готовностью прогнозировать развитие подвижного состава и систем тяги поездов, схем и средств электроснабжения железных дорог и метрополитена
7.1.	Б1.В.ОД.03	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте
8.	ПК-3	способностью адаптировать результаты современных исследований для решения проблем, возникающих в области техники, технологии, методов организации работы наземного транспорта
8.1.	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии наземного транспорта
9.	ПК-4	способностью осуществлять преподавательскую деятельность высшего образования в соответствии с направленностью программы
9.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
10.	ПК-5	способностью решать исследовательские задачи, оформлять результаты интеллектуальной деятельности и осуществлять их коммерциализацию
10.1.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
10.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
10.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
10.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
11.	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
11.1.	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки
12.	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
13.	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
13.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
14.	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
14.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
14.3.	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет
14.4.	ФТД.02	Этика деловых отношений
15.	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
15.1.	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии наземного транспорта
15.2.	Б1.В.ОД.03	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте
15.3.	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования
15.4.	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет
15.5.	ФТД.02	Этика деловых отношений

**Направление 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте - прием 2020 года**

**4. Матрица компетенций (по дисциплинам)**

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач	ОПК-2, ПК-5
2	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2, ПК-5
3	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки	УК-2
4	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология	ОПК-6, ОПК-8, ПК-4
5	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-5
6	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности	ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-5
7	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии наземного транспорта	ПК-3, УК-6
8	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	УК-3, УК-4
9	Б1.В.ОД.03	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте	ПК-1, ПК-2, УК-6
10	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования	УК-6
11	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-5, ОПК-7, ПК-3, УК-6
12	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)	ОПК-4, ОПК-6, ПК-3, УК-1
13	Б2.У.02	Педагогическая практика	ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, УК-6
14	ГИА.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2
15	ГИА.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-3, ПК-5, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
16	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет	УК-5, УК-6
17	ФТД.02	Этика деловых отношений	УК-5, УК-6