

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 10 от 20.03.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки магистров



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Программа: Мультимодальные логистические комплексы

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

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

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 404/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

С.П. Вакуленко

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева

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: 20.03.2020

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	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4														
													Лек	Лаб	Пр		КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контроль	ЗЕТ				
	Итого	12	7	5							2520	560	144		416		1474	486	70	48		128		562	162	25	48		154		536	162	25	48		134		376	162	20													
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	12	5	5							2376	496	112		384		1394	486	66	48		128		562	162	25	32		138		496	162	23	32		118		336	162	18													
Б1.Б	Базовая часть	6	5								864	154			154		494	216	24			64		296	72	12			56		160	108	9			34		38	36	3													
Б1.Б	Обязательные дисциплины	6	5								864	154			154		494	216	24			64		296	72	12			56		160	108	9			34		38	36	3													
Б1.Б.01	Логика и методология науки	1									108	16			16		56	36	3			16		56	36	3																							Фик	81			
Б1.Б.02	Прикладная математика	2	1								108	24			24		48	36	3			8		28		1			16		20	36	2																		ЦТУП	152	
Б1.Б.03	Основы научных исследований	1									108	16			16		56	36	3			16		56	36	3																								УБиИС	131		
Б1.Б.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	2	1								108	24			24		48	36	3			8		28		1			16		20	36	2																	НТТС	29		
Б1.Б.05	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин	2	1								108	24			24		48	36	3			8		28		1			16		20	36	2																	НТТС	29		
Б1.Б.06	Иностранный язык технический перевод	3	12								324	50			50		238	36	9			8		100		3			8		100		3			34		38	36	3										Лингводидактика	21		
Б1.В	Вариативная часть	6		5							1512	342	112		230		900	270	42	48		64		266	90	13	32		82		336	54	14	32		84		298	126	15													
Б1.В	Обязательные дисциплины	4		3							972	230	64		166		580	162	27	16		32		132	36	6	16		50		150		6	32		84		298	126	15													
Б1.В.01	Методы исследования в логистике			1							108	16			16		92		3			16		92		3																								УБиИС	131		
Б1.В.02	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры			2							108	24	8		16		84		3							8		16		84		3																	УБиИС	131			
Б1.В.03	Проектирование логистической инфраструктуры	1									108	32	16		16		40	36	3	16		16		40	36	3																							УБиИС	131			
Б1.В.04	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках	3									180	42	8		34		93	45	5														8		34		93	45	5										УБиИС	131			
Б1.В.05	Основные направления развития логистических технологий на транспорте			2							108	42	8		34		66		3							8		34		66		3																	УБиИС	131			
Б1.В.06	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем	3									180	42	8		34		93	45	5													8		34		93	45	5										УБиИС	131				

[illegible]

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Программа: Мультимодальные логистические комплексы - 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		5		1944			54	11 1/3	612			17	24 2/3	1944			37		
	Практика		5		1620			45	11 1/3	612			17	18 2/3	1620			28		
Б2.Б.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		432			12	3 1/3	180			5	4 2/3	432			7		
		1	2	Да	180			5	3 1/3	180			5						УТБиИС	131
		1	2	Да	252			7						4 2/3	252			7	УТБиИС	131
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика		1		432			12	8	432			12		432					
		2	3	Да	432			12	8	432			12						УТБиИС	131
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет	324			9						6	324			9	УТБиИС	131
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		1		432			12						8	432			12		
		2	4	Нет	432			12						8	432			12	УТБиИС	131
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9						6	324			9		
Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9						6	324			9		
		2		Нет	324			9						6	324			9	УТБиИС	131

3. Сводные данные

[illegible][illegible]

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Программа: Мультимодальные логистические комплексы - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
1.1.	Б1.Б.01	Логика и методология науки
1.2.	Б1.Б.02	Прикладная математика
1.3.	Б1.Б.05	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
1.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Способен работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
2.1.	Б1.Б.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
2.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
3.1.	Б1.Б.03	Основы научных исследований
3.2.	Б1.Б.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
3.3.	Б1.Б.05	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
3.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен использовать иностранный язык в профессиональной сфере
4.1.	Б1.Б.06	Иностранный язык технический перевод
4.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ПКО-1	Способен анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
5.1.	Б1.Б.05	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
5.2.	Б2.Б.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
5.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ПКО-2	Способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
6.1.	Б1.Б.05	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
6.2.	Б2.Б.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ПКО-3	Способен анализировать состояние и динамику развития технологий производства, ремонта и сервиса наземных транспортно-технологических машин
7.1.	Б1.Б.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
7.2.	Б2.Б.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
7.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ПКО-4	Способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований в области технологий производства, ремонта и сервиса наземных транспортно-технологических машин
8.1.	Б1.Б.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
8.2.	Б2.Б.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
8.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ПКР-1	Способен анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию технологических процессов транспортного производства, решать вопросы реализации результатов исследований и разработок, готовить научные публикации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.1.	Б1.В.02	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
9.2.	Б1.В.03	Проектирование логистической инфраструктуры
9.3.	Б1.В.06	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
9.4.	Б1.В.07	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
9.5.	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок
9.6.	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы
9.7.	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные коридоры
9.8.	Б1.В.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок
9.9.	Б1.В.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
9.10.	Б1.В.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
9.11.	Б1.В.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
9.12.	Б1.В.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес
9.13.	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика
9.14.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
9.15.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
9.16.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ПКР-2	Способен анализировать и рассчитывать основные элементы конструкции и экспериментальным путем выбирать тип транспортно-технологических машин под конкретные задачи
10.1.	Б1.В.04	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
10.2.	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика
10.3.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
10.4.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
10.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ПКР-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности элементов конструкции транспортно- технологических машин, работающих на трение
11.1.	Б1.В.03	Проектирование логистической инфраструктуры
11.2.	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика
11.3.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
11.4.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
11.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПКР-4	Способен к проведению испытаний, анализу и проведению теоретических исследований по созданию перспективных агрегатов, систем, автомобилей и технологий
12.1.	Б1.В.04	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
12.2.	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика
12.3.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
12.4.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
12.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПКР-7	Способен анализировать состояние и динамику развития технологий производства, ремонта и сервиса наземных транспортно-технологических машин
13.1.	Б1.В.05	Основные направления развития логистических технологий на транспорте
13.2.	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика
13.3.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
13.4.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПКР-8	Способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований в области технологий производства, ремонта и сервиса наземных транспортно-технологических машин
14.1.	Б1.В.01	Методы исследования в логистике
14.2.	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика
14.3.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
14.4.	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
14.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
15.1.	Б1.Б.01	Логика и методология науки
15.2.	Б1.Б.02	Прикладная математика
15.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
16.1.	Б1.Б.03	Основы научных исследований
16.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
17.1.	Б1.Б.03	Основы научных исследований
17.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.3.	ФТД.В.02	Педагогика
18.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
18.1.	Б1.Б.06	Иностранный язык технический перевод
18.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
19.1.	Б1.Б.06	Иностранный язык технический перевод
19.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
20.1.	Б1.Б.03	Основы научных исследований
20.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.3.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Программа: Мультимодальные логистические комплексы - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	Логика и методология науки	ОПК-1, УК-1
2	Б1.Б.02	Прикладная математика	ОПК-1, УК-1
3	Б1.Б.03	Основы научных исследований	ОПК-3, УК-2, УК-3, УК-6
4	Б1.Б.04	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	ОПК-2, ОПК-3, ПКО-3, ПКО-4
5	Б1.Б.05	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин	ОПК-1, ОПК-3, ПКО-1, ПКО-2
6	Б1.Б.06	Иностранный язык технический перевод	ОПК-4, УК-4, УК-5
7	Б1.В.01	Методы исследования в логистике	ПКР-8
8	Б1.В.02	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры	ПКР-1
9	Б1.В.03	Проектирование логистической инфраструктуры	ПКР-1, ПКР-3
10	Б1.В.04	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках	ПКР-2, ПКР-4
11	Б1.В.05	Основные направления развития логистических технологий на транспорте	ПКР-7
12	Б1.В.06	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем	ПКР-1
13	Б1.В.07	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок	ПКР-1
14	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок	ПКР-1
15	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные транспортные системы	ПКР-1
16	Б1.В.ДВ.02.01	Транспортные коридоры	ПКР-1
17	Б1.В.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок	ПКР-1
18	Б1.В.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте	ПКР-1
19	Б1.В.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПКР-1
20	Б1.В.ДВ.04.01	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПКР-1
21	Б1.В.ДВ.04.02	Терминально-складской бизнес	ПКР-1
22	Б2.Б.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4
23	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-7, ПКР-8
24	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-7, ПКР-8
25	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-7, ПКР-8
26	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-7, ПКР-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
27	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-6
28	ФТД.В.02	Педагогика	УК-3