

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 № 1 от 26.09.2019

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



В.В. Виноградов

«27» сентября 2019 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 2019

Образовательный стандарт № 404/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

С.П. Вакуленко

И.о. заведующего 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: 27.09.2019

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29	Октябрь					27	Ноябрь					Декабрь					29	Январь					26	Февраль					23	Март					30	Апрель					27	Май					Июнь					29	Июль					27	Август				
						IX						X											XI						I						II						III						IV						V						VI						VII				
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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	*	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	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	Э	*	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К																		

2. План (курсы 1 и 2)

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Программа: Мультимодальные логистические комплексы - прием 2019 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.У.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		432			12	3 1/3	180			5	4 2/3	432			7		
		1	2	Да	252			7						4 2/3	252			7	УТБиИС	131
		1	2	Да	180			5	3 1/3	180			5						УТБиИС	131
Б2.П.01	Эксплуатационная практика		1		432			12	8	432			12		432					
		2	3	Да	432			12	8	432			12						УТБиИС	131
Б2.П.02	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		2	4	Нет	324			9						6	324			9	УТБиИС	131
Б2.П.03	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.Д.01	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 2019 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.ОД.05	Логика и методология науки
1.2.	Б1.Б.ОД.02	Прикладная математика
1.3.	Б1.Б.ОД.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
1.4.	Б3.Д.01	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.ОД.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
2.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
3.1.	Б1.Б.ОД.06	Основы научных исследований
3.2.	Б1.Б.ОД.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
3.3.	Б1.Б.ОД.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
3.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен использовать иностранный язык в профессиональной сфере
4.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык технический перевод
4.2.	Б3.Д.01	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.ОД.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
5.2.	Б2.У.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика
5.3.	Б3.Д.01	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.ОД.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин
6.2.	Б2.У.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика
6.3.	Б3.Д.01	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.ОД.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
7.2.	Б2.У.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика
7.3.	Б3.Д.01	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.ОД.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
8.2.	Б2.У.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика
8.3.	Б3.Д.01	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.ОД.01	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры
9.2.	Б1.В.ОД.03	Проектирование логистической инфраструктуры
9.3.	Б1.В.ОД.06	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
9.4.	Б1.В.ОД.04	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
9.5.	Б1.В.ДВ.01.1	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок
9.6.	Б1.В.ДВ.01.2	Интеллектуальные транспортные системы
9.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Транспортные коридоры
9.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Организация мультимодальных перевозок
9.9.	Б1.В.ДВ.03.1	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
9.10.	Б1.В.ДВ.03.2	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
9.11.	Б1.В.ДВ.04.1	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
9.12.	Б1.В.ДВ.04.2	Терминально-складской бизнес
9.13.	Б2.П.01	Эксплуатационная практика
9.14.	Б2.П.02	Преддипломная практика
9.15.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
9.16.	Б3.Д.01	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.ОД.02	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
10.2.	Б2.П.01	Эксплуатационная практика
10.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
10.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
10.5.	Б3.Д.01	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.ОД.03	Проектирование логистической инфраструктуры
11.2.	Б2.П.01	Эксплуатационная практика
11.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
11.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
11.5.	Б3.Д.01	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.ОД.02	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
12.2.	Б2.П.01	Эксплуатационная практика
12.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
12.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
12.5.	Б3.Д.01	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.ОД.07	Основные направления развития логистических технологий на транспорте
13.2.	Б2.П.01	Эксплуатационная практика
13.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
13.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.5.	БЗ.Д.01	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.ОД.05	Методы исследования в логистике
14.2.	Б2.П.01	Эксплуатационная практика
14.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
14.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
14.5.	БЗ.Д.01	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.ОД.05	Логика и методология науки
15.2.	Б1.Б.ОД.02	Прикладная математика
15.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
16.1.	Б1.Б.ОД.06	Основы научных исследований
16.2.	БЗ.Д.01	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.ОД.06	Основы научных исследований
17.2.	ФТД.02	Педагогика
17.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.ОД.01	Иностранный язык технический перевод
18.2.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
19.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык технический перевод
19.2.	БЗ.Д.01	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.ОД.06	Основы научных исследований
20.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
20.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Программа: Мультимодальные логистические комплексы - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.05	Логика и методология науки	ОПК-1, УК-1
2	Б1.Б.ОД.02	Прикладная математика	ОПК-1, УК-1
3	Б1.Б.ОД.06	Основы научных исследований	ОПК-3, УК-2, УК-3, УК-6
4	Б1.Б.ОД.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	ОПК-2, ОПК-3, ПКО-3, ПКО-4
5	Б1.Б.ОД.04	Конструирование и расчёт наземных транспортно-технологических машин	ОПК-1, ОПК-3, ПКО-1, ПКО-2
6	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык технический перевод	ОПК-4, УК-4, УК-5
7	Б1.В.ОД.05	Методы исследования в логистике	ПКР-8
8	Б1.В.ОД.01	Управление жизненным циклом объектов инфраструктуры	ПКР-1
9	Б1.В.ОД.03	Проектирование логистической инфраструктуры	ПКР-1, ПКР-3
10	Б1.В.ОД.02	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках	ПКР-2, ПКР-4
11	Б1.В.ОД.07	Основные направления развития логистических технологий на транспорте	ПКР-7
12	Б1.В.ОД.06	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем	ПКР-1
13	Б1.В.ОД.04	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок	ПКР-1
14	Б1.В.ДВ.01.1	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок	ПКР-1
15	Б1.В.ДВ.01.2	Интеллектуальные транспортные системы	ПКР-1
16	Б1.В.ДВ.02.1	Транспортные коридоры	ПКР-1
17	Б1.В.ДВ.02.2	Организация мультимодальных перевозок	ПКР-1
18	Б1.В.ДВ.03.1	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте	ПКР-1
19	Б1.В.ДВ.03.2	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПКР-1
20	Б1.В.ДВ.04.1	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПКР-1
21	Б1.В.ДВ.04.2	Терминально-складской бизнес	ПКР-1
22	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-6
23	ФТД.02	Педагогика	УК-3
24	Б2.У.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4
25	Б2.П.01	Эксплуатационная практика	ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-7, ПКР-8
26	Б2.П.02	Преддипломная практика	ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-7, ПКР-8
27	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа	ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-7, ПКР-8
28	Б3.Д.01	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