

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 27.04.05 - Инноватика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика

Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте

Кафедра № 20 - «Управление инновациями на транспорте»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 5м

Идентификационный номер 4334155-2022

Образовательный стандарт № 194/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

В.Н. Тарасова

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: 10.09.2021

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам														Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	Курс 1							Курс 2								Курс 3									
													Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	
Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте		3			2				216	28	12		16		188								12		16		188		6												УИТ	20
Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний		4							108	16	8		8		92								8		8		92		3											УИТ	20	
Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании		4							108	16	8		8		92								8		8		92		3											УИТ	20	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3			2	2			360	68	28		40		292								28		40		292		10													
Б1.ДВ.01.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях		4							72	16	8		8		56								8		8		56		2											УИТ	20	
Б1.ДВ.01.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях																																								УИТ	20	
Б1.ДВ.02.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании		4							72	16	8		8		56								8		8		56		2											УИТ	20	
Б1.ДВ.02.02	Технологический маркетинг																																								УИТ	20	
Б1.ДВ.03.01	Цифровое проектирование услуг		3							108	18	6		12		90								6		12		90		3											УИТ	20	
Б1.ДВ.03.02	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте																																								УИТ	20	
Б1.ДВ.04.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта		4							108	18	6		12		90								6		12		90		3											УИТ	20	
Б1.ДВ.04.02	ФОРСАЙТ																																								УИТ	20	
ФТД	Факультативы		2							144	16	8		8		128								8		8		128		4													
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		4							72	8	4		4		64								4		4		64		2											МОиГТ	32	
ФТД.02	Правила технической эксплуатации сигнализации на транспорте		4							72	8	4		4		64								4		4		64		2											ВВХ	68	

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика. Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - прием 2022 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		8		1440			40	15 1/3		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		1116			31	9 1/3		
Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика		2		144			4	2 2/3		
		1	2	Да						УИТ	20
		1	2	Да	144			4	2 2/3	УИТ	20
Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа		2		612			17			
		1	4	Нет						УИТ	20
		1	4	Нет	612			17		УИТ	20
Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)		2		144			4	2 2/3		
		2	5	Нет						УИТ	20
		2	5	Нет	144			4	2 2/3	УИТ	20
Б2.04(П)	Преддипломная практика		2		216			6	4		
		2	5	Нет						УИТ	20
		2	5	Нет	216			6	4	УИТ	20
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9	6		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9	6		
		2		Нет	324			9	6	УИТ	20

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика. Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - прием 2022 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				114	48	47	19			
Итого по плану	100	0	0	101	48	43	10			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	0	70	44	26				
Блок 2 "Практика"	100	0	0	31	4	17	10			
Факультативы				4		4				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				9			9			

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	6	4				
	Зачет (Зачет)	4	4				
	Контрольная работа (КРаб)	2	3				
	Курсовая работа (КР)	2	2				
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1	1	2			
	Эссе (Эс)	1					

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика. Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - прием 2022 года

5. 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, выработать стратегию действий
1.1.	Б1.01	История и философия нововведений
1.2.	Б1.03	Экономическая теория
1.3.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
1.4.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
1.5.	Б1.08	Управление качеством
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
2.2.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
2.3.	Б1.07	Стратегии управления организациями
2.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
2.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
2.6.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации сигнализации на транспорте
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.07	Стратегии управления организациями
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.02	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	История и философия нововведений
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.09	Управление инновационными процессами
7.	ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
7.1.	Б1.01	История и философия нововведений
8.	ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения
8.1.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
8.2.	Б1.08	Управление качеством
9.	ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники
9.1.	Б1.01	История и философия нововведений
9.2.	Б1.03	Экономическая теория
9.3.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
9.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
10.	ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, выработать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
10.1.	Б1.03	Экономическая теория
10.2.	Б1.07	Стратегии управления организациями
10.3.	Б1.09	Управление инновационными процессами
11.	ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии
11.1.	Б1.05	Современные проблемы инноватики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями
11.3.	Б1.07	Стратегии управления организациями
11.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
12.	ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций
12.1.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
12.2.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
12.3.	Б1.08	Управление качеством
12.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
13.	ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам
13.1.	Б1.03	Экономическая теория
14.	ОПК-8	Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
14.1.	Б1.01	История и философия нововведений
14.2.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
14.3.	Б1.09	Управление инновационными процессами
15.	ОПК-9	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере
15.1.	Б1.02	Иностранный язык
15.2.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
15.3.	Б1.07	Стратегии управления организациями
15.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
16.	ОПК-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
16.1.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
16.2.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
17.	ОПК-11	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования
17.1.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
17.2.	Б1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
17.3.	Б1.ДВ.04.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта
17.4.	Б1.ДВ.04.02	ФОРСАЙТ
18.	ПК-1	владение навыками прогнозирования продаж, разработки стратегии сбыта, разработки мероприятий по увеличению объема продаж инновационных продуктов, услуг и технологий
18.1.	Б1.03	Экономическая теория
18.2.	Б1.07	Стратегии управления организациями
19.	ПК-2	Способность разрабатывать идеи создания продуктов для новых рынков, опираясь на результаты исследований
19.1.	Б1.09	Управление инновационными процессами
20.	ПК-3	способностью владеть навыками планирования конфигурационного управления в проектах, управления изменениями в проектах, мониторинга договоров, управления персоналом, управление рисками и качеством в проектах
20.1.	Б1.08	Управление качеством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.2.	Б1.09	Управление инновационными процессами
21.	ПК-4	способностью планировать разработку и постановку производства, способностью использовать методы проектирования в области производства
21.1.	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности
21.2.	Б1.07	Стратегии управления организациями
21.3.	Б1.08	Управление качеством
21.4.	Б1.09	Управление инновационными процессами
22.	ПК-5	способностью осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей
22.1.	Б1.07	Стратегии управления организациями
23.	ПК-6	способностью организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации планирования производства
23.1.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
23.2.	Б1.07	Стратегии управления организациями
23.3.	Б1.09	Управление инновационными процессами
23.4.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
23.5.	Б1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
23.6.	Б1.ДВ.03.01	Цифровое проектирование услуг
23.7.	Б1.ДВ.03.02	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте
24.	ПК-7	способностью осуществлять научное руководство разработкой перспективных направлений совершенствования методов управления инновационными проектами и программами
24.1.	Б1.01	История и философия нововведений
24.2.	Б1.05	Современные проблемы инноватики
25.	ПК-8	Способность осуществлять планирование, организацию, координацию и мониторинг реализации инновационного проекта в организации
25.1.	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний
25.2.	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте
25.3.	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте
25.4.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний
25.5.	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании
25.6.	Б1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
25.7.	Б1.ДВ.01.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
25.8.	Б1.ДВ.01.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
25.9.	Б1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
25.10.	Б1.ДВ.02.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
25.11.	Б1.ДВ.02.02	Технологический маркетинг
25.12.	Б1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
25.13.	Б1.ДВ.03.01	Цифровое проектирование услуг
25.14.	Б1.ДВ.03.02	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте
25.15.	Б1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
25.16.	Б1.ДВ.04.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта
25.17.	Б1.ДВ.04.02	ФОРСАЙТ
25.18.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
25.19.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации сигнализации на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.	ПК-9	Способность организовать управление инновационной деятельностью в организации
26.1.	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте
26.2.	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний
26.3.	Б1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
26.4.	Б1.ДВ.01.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях
26.5.	Б1.ДВ.01.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях
26.6.	Б1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
26.7.	Б1.ДВ.02.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании
26.8.	Б1.ДВ.02.02	Технологический маркетинг
26.9.	Б1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
26.10.	Б1.ДВ.03.01	Цифровое проектирование услуг
26.11.	Б1.ДВ.03.02	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика. Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на транспорте - прием 2022 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.02	Управление изменениями в наукоемких компаниях	ПК-8, ПК-9
2	Б1.01	История и философия нововведений	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ПК-7
3	Б1.ДВ.01.01	Управление изменениями в процессе цифровизации и цифровой трансформации в транспортных компаниях	ПК-8, ПК-9
4	Б1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8, ПК-9
5	Б1.ДВ.02.01	Маркетинговые стратегии цифровой транспортной компании	ПК-8, ПК-9
6	Б1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-8, ПК-9
7	Б1.02	Иностранный язык	УК-4, ОПК-9
8	Б1.ДВ.02.02	Технологический маркетинг	ПК-8, ПК-9
9	Б1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6, ПК-8, ПК-9
10	Б1.ДВ.03.01	Цифровое проектирование услуг	ПК-6, ПК-8, ПК-9
11	Б1.03	Экономическая теория	УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1
12	Б1.ДВ.03.02	Количественные и качественные методы исследования инноваций на транспорте	ПК-6, ПК-8, ПК-9
13	Б1.ДВ.04.01	Прогнозирование научно-технического развития транспорта	ОПК-11, ПК-8
14	Б1.04	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	УК-2, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-10, ПК-4
15	Б1.ДВ.04.02	ФОРСАЙТ	ОПК-11, ПК-8
16	Б1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-11, ПК-8
17	Б1.05	Современные проблемы инноватики	УК-1, УК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-6, ПК-7
18	Б1.06	Статистические методы в управлении инновациями	УК-1, ОПК-2, ОПК-5
19	Б1.07	Стратегии управления организациями	УК-2, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6
20	Б1.08	Управление качеством	УК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-3, ПК-4
21	Б1.09	Управление инновационными процессами	УК-2, УК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6
22	Б1.10	Технологический аудит и оценка цифровой зрелости транспортных компаний	ОПК-10, ПК-8
23	Б1.11	Сквозные технологии Индустрии 4.0 на транспорте	ПК-8, ПК-9
24	Б1.12	Стандартизация, регламентация и нормирование в процессе цифровизации и цифровой трансформации на транспорте	ОПК-11, ПК-8
25	Б1.13	Цифровизация и цифровая трансформация транспортных компаний	ПК-8, ПК-9
26	Б1.14	Экономика цифровизации и цифровой трансформации транспортной компании	ПК-6, ПК-8
27	Б2.01(У)	Организационно-управленческая практика	ПК-8, ПК-9
28	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-8, ПК-9
29	Б2.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	ПК-8, ПК-9
30	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
31	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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
32	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-2, ПК-8
33	ФТД.02	Правила технической эксплуатации сигнализации на транспорте	УК-2, ПК-8