

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.05 - Инноватика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль): Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Кафедра № 20 - «Управление инновациями на транспорте»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4330593-2021

Образовательный стандарт № 156/а  
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектный

**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: 01.06.2021



Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2021 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Кол						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																	
	Итого	23	40	3	2	3		1		7812	3526	1432	112	1982	3476	810	217	132	260	616	72	30	168	40	310	490	72	30	170	40	248	406	144	28	186	300	450	108	29										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	23	38	3	2	3		1		7668	3462	1400	112	1950	3396	810	213	132	260	616	72	30	168	40	310	490	72	30	170	40	248	406	144	28	186	300	450	108	29										
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		144	40	16		24	104		4	16	24	104	4																			История	110								
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32	60	36	4						16		32	60	36	4													Философия	81							
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16	40		2						16		16	40	2													История	110								
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16	56		2								16	56	2														АБП	155							
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8	56		2	8	8	56	2																			АБП	155								
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8	56		2	8	8	56	2																			АБП	155								
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56	8		2	4	28	4	1	4	28	4	1															ФКиС	108								
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192	240		12		48	60	3			48	60	3			48	60	3			48	60	3			РиИЯ	21									
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16	40		2												16	16	40	2							ТП	36									
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16	48		2										8	16	48	2									УБТ	28									
Б1.11	Проектная деятельность		3-8	12						864	268			268	596		24		32	76	3			34	74	3		32	76	3		34	74	3					УИТ	20									
Б1.12	Математика	3	12							432	194	96		98	202	36	12	32	32	80	4	32	34	78	4	32	32	44	36	4									ВМ	40									
Б1.13	Физика	3	2							288	140	66	16	58	112	36	8						32	8	34	70	4	34	8	24	42	36	4						Физика	102									
Б1.14	Введение в цифровой бизнес	1								180	64	32		32	80	36	5	32	32	80	36	5																	УИТ	20									
Б1.15	Информатика	1								216	80	32		48	100	36	6	32	48	100	36	6																	УиЗИ	98									
Б1.16	Электротехника и электроника	2								144	84	34	16	34	24	36	4						34	16	34	24	36	4											ЭЭТ	65									
Б1.17	Компьютерная графика		2							108	84	34	16	34	24		3						34	16	34	24	3												МПСиС	85									
Б1.18	Основы программирования	3								144	96	32	32	32	12	36	4										32	32	32	12	36	4							УиЗИ	98									
Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	3								144	64	32		32	44	36	4										32	32	44	36	4								ЭТнМЭ	38									
Б1.20	Экология		3							144	64	32		32	80		4										32	32	80	4									ХиИЭ	26									
Б1.21	Алгоритмы решения нестандартных задач	4								144	68	34		34	40	36	4												34	34	40	36	4					УИТ	20										
Б1.22	Маркетинг в инновационной сфере	4								180	84	34		50	60	36	5												34	50	60	36	5					УИТ	20										
Б1.23	Системный анализ и принятие решений	4								144	84	34		50	24	36	4											34	50	24	36	4					УИТ	20											
Б1.24	Механика и технологии		4							144	68	34		34	76		4												34	34	76	4						ВВХ	68										
Б1.25	Логистика		4							144	68	34		34	76		4											34	34	76	4							ЛГСТ	87										
Б1.26	Наукоёмкие технологии	5								108	64	32		32	17	27	3																					УИТ	20										
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация		5							108	32	16		16	76		3																					ЭЭТ	65										
Б1.28	Теоретическая инноватика	5								180	80	48		32	64	36	5																					УИТ	20										
Б1.29	Управление персоналом		5							108	48	32		16	60		3																					УПнКОТК	53										





Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2021 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе						Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль			ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																	
	Итого	23	40	3	2	3			1		7812	3526	1432	112	1982	3476	810	217	224		240	481	99	29	208	256	337	63	24	224	32	240	404	144	29	120	128	292	108	18									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	23	38	3	2	3			1		7668	3462	1400	112	1950	3396	810	213	224		240	481	99	29	192	240	297	63	22	208	32	224	364	144	27	120	128	292	108	18									
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	40	16		24	104		4																								История	110						
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									144	48	16		32	60	36	4																									Философия	81					
Б1.03	История транспорта		2								72	32	16		16	40		2																								История	110						
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	16			16	56		2																								АБП	155						
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8	56		2																								АБП	155						
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8	56		2																								АБП	155						
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	64	8		56	8		2																								ФКиС	108						
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432	192			192	240		12																								РиИЯ	21						
Б1.09	Правовая культура		4								72	32	16		16	40		2																									ТП	36					
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16	48		2																								УБТ	28						
Б1.11	Проектная деятельность		3-8	12							864	268			268	596		24			48	60	3			32	76	3		32	76	3		24	84	3				УИТ	20								
Б1.12	Математика	3	12								432	194	96		98	202	36	12																							ВМ	40							
Б1.13	Физика	3	2								288	140	66	16	58	112	36	8																							Физика	102							
Б1.14	Введение в цифровой бизнес	1									180	64	32		32	80	36	5																								УИТ	20						
Б1.15	Информатика	1									216	80	32		48	100	36	6																							УиЗИ	98							
Б1.16	Электротехника и электроника	2									144	84	34	16	34	24	36	4																								ЭЭТ	65						
Б1.17	Компьютерная графика		2								108	84	34	16	34	24		3																							МПСиС	85							
Б1.18	Основы программирования	3									144	96	32	32	32	12	36	4																								УиЗИ	98						
Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	3									144	64	32		32	44	36	4																								ЭТиМЭ	38						
Б1.20	Экология		3								144	64	32		32	80		4																								ХиИЭ	26						
Б1.21	Алгоритмы решения нестандартных задач	4									144	68	34		34	40	36	4																									УИТ	20					
Б1.22	Маркетинг в инновационной сфере	4									180	84	34		50	60	36	5																									УИТ	20					
Б1.23	Системный анализ и принятие решений	4									144	84	34		50	24	36	4																									УИТ	20					
Б1.24	Механика и технологии		4								144	68	34		34	76		4																									ВВХ	68					
Б1.25	Логистика		4								144	68	34		34	76		4																									ЛТСТ	87					
Б1.26	Наукоемкие технологии	5									108	64	32		32	17	27	3	32	32	17	27	3																				УИТ	20					
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация		5								108	32	16		16	76		3	16	16	76		3																				ЭЭТ	65					
Б1.28	Теоретическая инноватика	5									180	80	48		32	64	36	5	48	32	64	36	5																				УИТ	20					
Б1.29	Управление персоналом		5								108	48	32		16	60		3	32	16	60		3																				УПиКОТК	53					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																																	
Б1.30	Управление инновационной деятельностью	5								180	64	32		32		80	36	5	32	32	80	36	5																					УИТ	20				
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом		5							144	80	48		32		64		4	48	32	64		4																				УИТ	20					
Б1.32	Венчурное предпринимательство		6							108	64	32		32		44		3						32	32	44	3															УИТ	20						
Б1.33	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6								108	64	32		32		17	27	3						32	32	17	27	3														УИТ	20						
Б1.34	Инфраструктура нововведений	6								144	80	32		48		28	36	4						32	48	28	36	4														УИТ	20						
Б1.35	Эконометрика в инновационной сфере		6							108	64	32		32		44		3						32	32	44	3															ЭОПМ	48						
Б1.36	Бизнес - курс на иностранном языке		6							108	64	32		32		44		3						32	32	44	3															РиИЯ	21						
Б1.37	Управление инновационными проектами	7			7					144	64	32	16	16		44	36	4											32	16	16		44	36	4							УИТ	20						
Б1.38	Бизнес-планирование инновационных проектов	7			7					144	64	32		32		44	36	4											32	32		44	36	4								УИТ	20						
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	7				7				144	64	32		32		44	36	4											32	32		44	36	4								УИТ	20						
Б1.40	Технологии нововведений		7							108	64	32		32		44		3											32	32		44	3									УИТ	20						
Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8				8				144	48	24		24		60	36	4																	24	24	60	36	4			УИТ	20						
Б1.42	Основы работы с интеллектуальной собственностью	8								108	48	24		24		24	36	3																24	24	24	36	3				УИТ	20						
Б1.43	Теория и системы управления	8								108	48	24		24		24	36	3																24	24	24	36	3				УИТ	20						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	6							720	368	176	16	176		316	36	20	16	32	60	3	32	32	44	3	80	16	80	112	36	9	48	32	100	5													
Б1.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть		5							108	48	16		32		60		3	16	32	60	3																				ЖДСТУ	58						
Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети																																									ЖДСТУ	58						
Б1.ДВ.02.01	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере		6							108	64	32		32		44		3						32	32	44	3															УИТ	20						
Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																																									УИТ	20						
Б1.ДВ.03.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте	7								144	64	32		32		44	36	4										32	32		44	36	4									УИТ	20						
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве																																									УИТ	20						



Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2021 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		6		972			27						18	972			27		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		540			15						10	540			15		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	36			1						2/3	36			1	УИТ	20
		2	4	Нет	72			2						1 1/3	72			2	УИТ	20
Б2.02(П)	Производственная практика		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	36			1						2/3	36			1	УИТ	20
		3	6	Нет	288			8						5 1/3	288			8	УИТ	20
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		108			3						2	108			3		
		4	8	Нет	36			1						2/3	36			1	УИТ	20
		4	8	Нет	72			2						1 1/3	72			2	УИТ	20
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	УИТ	20



Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2021 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.12	Математика
1.6.	Б1.16	Электротехника и электроника
1.7.	Б1.21	Алгоритмы решения нестандартных задач
1.8.	Б1.22	Маркетинг в инновационной сфере
1.9.	Б1.24	Механика и технологии
1.10.	Б1.43	Теория и системы управления
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б1.25	Логистика
2.3.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
2.4.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
2.5.	Б1.42	Основы работы с интеллектуальной собственностью
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.29	Управление персоналом
3.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б1.36	Бизнес - курс на иностранном языке
4.4.	Б1.ДВ.05.01	Технический перевод
4.5.	Б1.ДВ.05.02	Технический перевод в инновационной сфере
4.6.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.16	Электротехника и электроника
8.3.	Б1.20	Экология
8.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
8.5.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.5.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
10.2.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
10.3.	Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
11.3.	Б1.29	Управление персоналом
12.	ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.15	Информатика
12.4.	Б1.16	Электротехника и электроника
12.5.	Б1.29	Управление персоналом
12.6.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
12.7.	Б1.43	Теория и системы управления
13.	ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)
13.1.	Б1.12	Математика
13.2.	Б1.13	Физика
13.3.	Б1.14	Введение в цифровой бизнес
13.4.	Б1.15	Информатика
13.5.	Б1.21	Алгоритмы решения нестандартных задач
13.6.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
14.	ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.1.	Б1.11	Проектная деятельность
14.2.	Б1.15	Информатика
14.3.	Б1.16	Электротехника и электроника
14.4.	Б1.17	Компьютерная графика
14.5.	Б1.21	Алгоритмы решения нестандартных задач
14.6.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
14.7.	Б1.24	Механика и технологии
14.8.	Б1.26	Научеёмкие технологии
14.9.	Б1.28	Теоретическая инноватика
14.10.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
14.11.	Б1.33	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
15.	ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
15.1.	Б1.12	Математика
15.2.	Б1.21	Алгоритмы решения нестандартных задач
15.3.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
15.4.	Б1.25	Логистика
15.5.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
15.6.	Б1.33	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
15.7.	Б1.35	Эконометрика в инновационной сфере
15.8.	Б1.37	Управление инновационными проектами
15.9.	Б1.43	Теория и системы управления
16.	ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
16.1.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
16.2.	Б1.42	Основы работы с интеллектуальной собственностью
17.	ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
17.1.	Б1.20	Экология
17.2.	Б1.33	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
17.3.	Б1.34	Инфраструктура нововведений
17.4.	Б1.37	Управление инновационными проектами
17.5.	Б1.ДВ.06.01	Современные технологии управления перевозочным процессом
17.6.	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоёмких технологий в перевозочном процессе на транспорте
18.	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
18.1.	Б1.15	Информатика
18.2.	Б1.17	Компьютерная графика
18.3.	Б1.18	Основы программирования
18.4.	Б1.26	Научеёмкие технологии
18.5.	Б1.35	Эконометрика в инновационной сфере
18.6.	Б1.37	Управление инновационными проектами
18.7.	Б1.ДВ.04.01	Машинное обучение и управление большими данными
18.8.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление большими данными в наукоёмком производстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
19.1.	Б1.26	Научные технологии
19.2.	Б1.28	Теоретическая инноватика
19.3.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
19.4.	Б1.32	Венчурное предпринимательство
19.5.	Б1.34	Инфраструктура нововведений
19.6.	Б1.35	Эконометрика в инновационной сфере
19.7.	Б1.37	Управление инновационными проектами
19.8.	Б1.38	Бизнес-планирование инновационных проектов
19.9.	Б1.40	Технологии нововведений
19.10.	Б1.ДВ.02.01	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере
19.11.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
19.12.	Б1.ДВ.03.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
19.13.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
19.14.	Б1.ДВ.04.01	Машинное обучение и управление большими данными
19.15.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве
19.16.	Б1.ДВ.07.01	Имитационное моделирование
19.17.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
20.	ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
20.1.	Б1.26	Научные технологии
20.2.	Б1.28	Теоретическая инноватика
20.3.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
20.4.	Б1.33	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
20.5.	Б1.37	Управление инновационными проектами
20.6.	Б1.38	Бизнес-планирование инновационных проектов
20.7.	Б1.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть
20.8.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
20.9.	Б1.ДВ.03.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
20.10.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
21.	ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
21.1.	Б1.14	Введение в цифровой бизнес
21.2.	Б1.15	Информатика
21.3.	Б1.18	Основы программирования
21.4.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом
21.5.	Б1.35	Эконометрика в инновационной сфере
22.	ПК-1	Владение навыками планирования, организации, мониторинга этапов реализации инновационной деятельности на всех этапах и стадиях инновационного процесса от проведения научно-исследовательских работ до коммерциализации новшеств
22.1.	Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
22.2.	Б1.28	Теоретическая инноватика
22.3.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
22.4.	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.5.	Б1.37	Управление инновационными проектами
22.6.	Б1.38	Бизнес-планирование инновационных проектов
22.7.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
22.8.	Б1.42	Основы работы с интеллектуальной собственностью
23.	ПК-2	Способность управлять жизненным циклом инновационного продукта
23.1.	Б1.22	Маркетинг в инновационной сфере
23.2.	Б1.28	Теоретическая инноватика
23.3.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
23.4.	Б1.38	Бизнес-планирование инновационных проектов
23.5.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
24.	ПК-3	Владение навыками продвижения инновационного проекта, продукта на рынок: разработки стратегии продвижения, обоснование инструментов продвижения, управление рисками проекта
24.1.	Б1.22	Маркетинг в инновационной сфере
24.2.	Б1.28	Теоретическая инноватика
24.3.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
24.4.	Б1.32	Венчурное предпринимательство
24.5.	Б1.33	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
24.6.	Б1.37	Управление инновационными проектами
24.7.	Б1.ДВ.03.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
24.8.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в накоемком производстве
24.9.	Б1.ДВ.07.01	Имитационное моделирование
24.10.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
25.	ПК-4	Владение навыками организации партнерств, работы малых коллективов, взаимоотношений с партнерами, коммуникаций и проведения переговоров, публичных выступлений в процессе реализации инновационных проектов
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.29	Управление персоналом
25.3.	Б1.40	Технологии нововведений
26.	ПК-5	Способность сопровождать финансовое обеспечение инновационной деятельности, применять основные методы финансового менеджмента, управленческого учета по финансированию инновационной деятельности, проводить анализ эффективности проекта
26.1.	Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса
26.2.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
26.3.	Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
27.	ПК-6	Способность проводить технологические исследования и составлять техническое задание по проекту, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального
27.1.	Б1.11	Проектная деятельность
27.2.	Б1.23	Системный анализ и принятие решений
27.3.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
27.4.	Б1.33	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
27.5.	Б1.37	Управление инновационными проектами
27.6.	Б1.ДВ.03.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
27.7.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в накоемком производстве
28.	ПК-7	Способность создавать концепции и бизнес-модели инновационного проекта с использованием информационных технологий
28.1.	Б1.15	Информатика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.2.	Б1.ДВ.02.01	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере
28.3.	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
28.4.	Б1.ДВ.04.01	Машинное обучение и управление большими данными
28.5.	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве
28.6.	Б1.ДВ.07.01	Имитационное моделирование
28.7.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
29.	ПК-8	Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации для разработки и оценки показателей качества инновационного проекта
29.1.	Б1.11	Проектная деятельность
29.2.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
29.3.	Б1.35	Эконометрика в инновационной сфере
29.4.	Б1.37	Управление инновационными проектами
29.5.	Б1.38	Бизнес-планирование инновационных проектов
30.	ПК-9	Способность осуществлять технологическое обеспечение инновационной деятельности и организацию производства инновационного продукта, управлять патентами и интеллектуальными активами, проводить технологический аудит
30.1.	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация
30.2.	Б1.28	Теоретическая инноватика
30.3.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
30.4.	Б1.38	Бизнес-планирование инновационных проектов
30.5.	Б1.42	Основы работы с интеллектуальной собственностью
31.	ПК-10	Способность анализировать проект (инновацию) как объект управления, осуществлять бизнес-планирование и стратегическое планирование при создании и выведении на рынок нового продукта с использованием информационных и телекоммуникационных технологий
31.1.	Б1.11	Проектная деятельность
31.2.	Б1.22	Маркетинг в инновационной сфере
31.3.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
31.4.	Б1.38	Бизнес-планирование инновационных проектов
31.5.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
32.	ПК-11	Способность проводить исследования инновационной инфраструктуры
32.1.	Б1.22	Маркетинг в инновационной сфере
32.2.	Б1.30	Управление инновационной деятельностью
32.3.	Б1.32	Венчурное предпринимательство
32.4.	Б1.34	Инфраструктура нововведений
32.5.	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
32.6.	Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
32.7.	Б1.42	Основы работы с интеллектуальной собственностью
32.8.	Б1.ДВ.06.01	Современные технологии управления перевозочным процессом
32.9.	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте
33.	ПК-12	Способность организовывать и управлять инновационной экосистемой в реализации инновационного проекта
33.1.	Б1.11	Проектная деятельность
33.2.	Б1.20	Экология
33.3.	Б1.37	Управление инновационными проектами
33.4.	Б1.43	Теория и системы управления

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.5.	Б1.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть
33.6.	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
33.7.	Б1.ДВ.03.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
33.8.	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
33.9.	Б1.ДВ.07.01	Имитационное моделирование
33.10.	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика. Направленность (профиль): Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть	ОПК-9, ПК-12
2	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети	ОПК-9, ПК-12
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	ОПК-8, ПК-7
6	Б1.ДВ.02.01	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере	ОПК-8, ПК-7
7	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-6, ПК-12
8	Б1.ДВ.03.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте	ОПК-8, ОПК-9, ПК-3, ПК-6, ПК-12
9	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве	ОПК-7, ОПК-8, ПК-7
11	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
12	Б1.ДВ.04.01	Машинное обучение и управление большими данными	ОПК-7, ОПК-8, ПК-7
13	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
14	Б1.ДВ.05.02	Технический перевод в инновационной сфере	УК-4
15	Б1.ДВ.05.01	Технический перевод	УК-4
16	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
17	Б1.ДВ.06.01	Современные технологии управления перевозочным процессом	ОПК-6, ПК-11
18	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте	ОПК-6, ПК-11
19	Б1.ДВ.07.01	Имитационное моделирование	ОПК-8, ПК-3, ПК-7, ПК-12
20	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
21	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ОПК-8, ПК-3, ПК-7, ПК-12
22	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
23	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
24	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
25	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-12
26	Б1.12	Математика	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4
27	Б1.13	Физика	ОПК-1, ОПК-2
28	Б1.14	Введение в цифровой бизнес	ОПК-2, ОПК-10
29	Б1.15	Информатика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-10, ПК-7
30	Б1.16	Электротехника и электроника	УК-1, УК-8, ОПК-1, ОПК-3
31	Б1.17	Компьютерная графика	ОПК-3, ОПК-7
32	Б1.18	Основы программирования	ОПК-7, ОПК-10
33	Б1.19	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10, ПК-1, ПК-5
34	Б1.20	Экология	УК-8, ОПК-6, ПК-12
35	Б1.21	Алгоритмы решения нестандартных задач	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
36	Б1.22	Маркетинг в инновационной сфере	УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-11
37	Б1.23	Системный анализ и принятие решений	УК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-6
38	Б1.24	Механика и технологии	УК-1, ОПК-3
39	Б1.25	Логистика	УК-2, ОПК-4
40	Б1.26	Научно-технологические технологии	ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9
41	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	ПК-8, ПК-9
42	Б1.28	Теоретическая инноватика	ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9
43	Б1.29	Управление персоналом	УК-3, УК-11, ОПК-1, ПК-4
44	Б1.30	Управление инновационной деятельностью	УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11
45	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	ОПК-4, ОПК-10, ПК-1
46	Б1.32	Венчурное предпринимательство	ОПК-8, ПК-3, ПК-11
47	Б1.33	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-3, ПК-6
48	Б1.34	Инфраструктура нововведений	ОПК-6, ОПК-8, ПК-11
49	Б1.35	Эконометрика в инновационной сфере	ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-8
50	Б1.36	Бизнес - курс на иностранном языке	УК-4
51	Б1.37	Управление инновационными проектами	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-12
52	Б1.38	Бизнес-планирование инновационных проектов	ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, ПК-10
53	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	УК-2, УК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-11
54	Б1.40	Технологии нововведений	ОПК-8, ПК-4
55	Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	УК-10, ПК-5, ПК-11
56	Б1.42	Основы работы с интеллектуальной собственностью	УК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-9, ПК-11
57	Б1.43	Теория и системы управления	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ПК-12
58	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6, ПК-1
59	Б2.02(П)	Производственная практика	УК-6, УК-11, ПК-1
60	Б2.03(П)	Преддипломная практика	УК-4, УК-6
61	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
62	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-4, УК-8, УК-9
63	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8, УК-9