

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

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 бакалавров



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

Направление 27.03.05 Инноватика

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

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 429/а  
от 31.05.2019

**Типы задач профессиональной деятельности**

- организационно-управленческая, проектная

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор 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: 20.03.2020





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	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	из них					Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	5								144	68	34		34		40	36	4																							ЭЭТ	65						
Б1.В.02	Управление инновационной деятельностью	5								180	84	34		50		51	45	5																							УИТ	20						
Б1.В.03	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий			5						180	84	34		50		96		5																							УИТ	20						
Б1.В.04	Инфраструктура нововведений			5						180	84	34		50		96		5																								УИТ	20					
Б1.В.05	Венчурное предпринимательство	6								144	70	28		42		29	45	4																								УИТ	20					
Б1.В.06	Организация и управления НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6								144	84	42		42		24	36	4																								УИТ	20					
Б1.В.07	Бизнес-планирование в инновационной сфере	7			7					144	68	34		34		31	45	4																								УИТ	20					
Б1.В.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности			7		7				144	84	34		50		60		4																								УИТ	20					
Б1.В.09	Основы работы с интеллектуальной собственностью			8						108	64	32		32		44		3																								УИТ	20					
Б1.В.10	Маркетинг в инновационной сфере	6								144	70	28		42		38	36	4																								УИТ	20					
Б1.В.11	Теория и системы управления	6								144	70	28		42		38	36	4																									УИТ	20				
Б1.В.12	Управление инновационными проектами	7			7					144	84	34		50		24	36	4																								УИТ	20					
Б1.В.13	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8				8				144	64	32		32		44	36	4																								УИТ	20					
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4							328						328																										ФКиС	108					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			7		1				1044	492	242		250		552		29																														
Б1.В.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть			5						144	68	34		34		76		4																									ЖДСТУ	58				
Б1.В.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети																																										ЖДСТУ	58				
Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика			6						144	84	42		42		60		4																									ЭОПМ	48				
Б1.В.ДВ.02.02	Эконометрика в управлении инновациями																																									ЭОПМ	48					
Б1.В.ДВ.03.01	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере			7		7				180	84	34		50		96		5																								УИТ	20					
Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																																									УИТ	20					



Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2020 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	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8										
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ			
	Итого	27	15	21	2	4					8032	3372	1472	48	1852	3589	1071	214	204	286	487	117	29	182	252	299	153	24	220	302	513	117	32	128	120	184	36	13					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	13	21	2	4					7888	3312	1442	48	1822	3505	1071	210	204	286	487	117	29	168	238	255	153	22	204	286	473	117	30	128	120	184	36	13					
Б1.Б	Базовая часть	18	12	10		1					4572	1842	772	48	1022	2010	720	127	34	68	78	36	6		28	44	2		34	38	36	3											
Б1.Б	Обязательные дисциплины	18	12	10		1					4572	1842	772	48	1022	2010	720	127	34	68	78	36	6		28	44	2		34	38	36	3											
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	2									144	32	16		16	67	45	4																						ПИиСТ	110		
Б1.Б.02	Философия	1									144	48	32		16	60	36	4																						Фик	81		
Б1.Б.03	Иностранный язык	7	1-6	24							540	196			196	308	36	15		34	38	2			28	44	2		34	38	36	3							Лингводидактика	21			
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			4							108	32	16		16	76		3																						УБТ	28		
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1	2							72	68			68	4	2																							ФКиС	108		
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		2								72	16			16	56		2																						Лингводидактика	21		
Б1.Б.07	История религий народов России		2								72	16	8		8	56		2																						ПИиСТ	110		
Б1.Б.08	История транспорта России		1								72	32	16		16	40		2																						ПИиСТ	110		
Б1.Б.09	Правоведение		3								108	32	16		16	76		3																							ТП	36	
Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							108	32	16		16	76		3																							ТП	36	
Б1.Б.11	Математика	1-3									432	186	102		84	129	117	12																							ВВМ	40	
Б1.Б.12	Информатика	2	1								216	98	32		66	82	36	6																							УиЗИ	98	
Б1.Б.13	Физика	12									288	128	64	32	32	88	72	8																							Физика	102	
Б1.Б.14	Цифровые технологии	3									144	50	16		34	49	45	4																							УиЗИ	98	
Б1.Б.15	Экономика		4								72	32	16		16	40		2																							ЭТиМЭ	38	
Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика		2	3							144	64	32		32	80		4																							МПСиС	85	
Б1.Б.17	Управление персоналом	3									108	32	16		16	40	36	3																							УПиКОТК	53	
Б1.Б.18	Химия			1							72	32	16	16		40		2																							ХиИЭ	26	
Б1.Б.19	Введение в инноватику	1									216	64	32		32	98	54	6																							УИТ	20	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника			2							144	32	16		16	112		4																								ЭЭТ	65
Б1.Б.21	Механика и технологии			2							144	32	16		16	112		4																								ВВХ	68
Б1.Б.22	Основы менеджмента в инновационной сфере	3									180	68	34		34	67	45	5																								УИТ	20
Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач	4									144	96	48		48	12	36	4																								ППХ	49
Б1.Б.24	Логистика	4									180	96	48		48	39	45	5																								ЛТСТ	87
Б1.Б.25	Теоретическая инноватика	4				4					180	96	48		48	39	45	5																								УИТ	20
Б1.Б.26	Системный анализ и принятие решений	4									144	96	48		48	12	36	4																								УИТ	20
Б1.Б.27	Экология			3							180	68	34		34	112		5																								ХиИЭ	26
Б1.Б.28	Технология нововведений	5									144	68	34		34	40	36	4	34	34	40	36	4																			УИТ	20
Б1.В	Вариативная часть	9	1	11	2	3					3316	1470	670		800	1495	351	83	170	218	409	81	23	168	210	211	153	20	204	252	435	81	27	128	120	184	36	13					
Б1.В	Обязательные дисциплины	9	1	4	2	2					2272	978	428		550	943	351	54	136	184	333	81	19	126	168	151	153	16	102	134	115	81	12	64	64	88	36	7					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	5								144	68	34		34	40	36	4	34	34	40	36	4																								ЭЭТ	65		
Б1.В.02	Управление инновационной деятельностью	5								180	84	34		50	51	45	5	34	50	51	45	5																								УИТ	20		
Б1.В.03	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий			5						180	84	34		50	96		5	34	50	96	5																								УИТ	20			
Б1.В.04	Инфраструктура нововведений			5						180	84	34		50	96		5	34	50	96	5																									УИТ	20		
Б1.В.05	Венчурное предпринимательство	6								144	70	28		42	29	45	4						28	42	29	45	4																		УИТ	20			
Б1.В.06	Организация и управления НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6								144	84	42		42	24	36	4					42	42	24	36	4																			УИТ	20			
Б1.В.07	Бизнес-планирование в инновационной сфере	7			7					144	68	34		34	31	45	4										34	34	31	45	4														УИТ	20			
Б1.В.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности			7		7				144	84	34		50	60		4									34	50	60	4																УИТ	20			
Б1.В.09	Основы работы с интеллектуальной собственностью			8						108	64	32		32	44		3																32		32		44		3					УИТ	20				
Б1.В.10	Маркетинг в инновационной сфере	6								144	70	28		42	38	36	4					28	42	38	36	4																			УИТ	20			
Б1.В.11	Теория и системы управления	6								144	70	28		42	38	36	4					28	42	38	36	4																			УИТ	20			
Б1.В.12	Управление инновационными проектами	7			7					144	84	34		50	24	36	4									34	50	24	36	4															УИТ	20			
Б1.В.13	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8				8				144	64	32		32	44	36	4															32		32		44	36	4						УИТ	20				
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4							328					328						50				22																			ФКиС	108				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			7		1				1044	492	242		250	552		29	34	34	76	4	42	42	60	4	102	118	320	15	64	56	96	6																
Б1.В.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть			5						144	68	34		34	76		4	34	34	76	4																								ЖДСТУ	58			
Б1.В.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети																																												ЖДСТУ	58			
Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика			6						144	84	42		42	60		4					42	42	60	4																				ЭОПМ	48			
Б1.В.ДВ.02.02	Эконометрика в управлении инновациями																																												ЭОПМ	48			
Б1.В.ДВ.03.01	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере			7		7				180	84	34		50	96		5									34	50	96	5																УИТ	20			
Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством																																												УИТ	20			

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	Контакт. раб.	в том числе из них					Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8												
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте			7						180	68	34		34		112		5																					УИТ	20		
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве																																					УИТ	20			
Б1.В.ДВ.05.01	Машинное обучение и управление большими данными			7						180	68	34		34		112		5																				УТБиИС	131			
Б1.В.ДВ.05.02	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве																																					УТБиИС	131			
Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии управления перевозочным процессом на транспорте			8						108	64	32		32		44		3																				УЭРиБТ	57			
Б1.В.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте																																					УЭРиБТ	57			
Б1.В.ДВ.07.01	Имитационное моделирование			8						108	56	32		24		52		3																				УИТ	20			
Б1.В.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями																																					УИТ	20			
ФТД	Факультативы		2							144	60	30		30		84		4							14	14	44	2	16	16	40	2										
ФТД.В	Вариативная часть		2							144	60	30		30		84		4							14	14	44	2	16	16	40	2										
ФТД.В			2							144	60	30		30		84		4							14	14	44	2	16	16	40	2										
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	28	14		14		44		2							14	14	44	2											МОиГТ	32		
ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	32	16		16		40		2										16	16	40	2								ВВХ	68		



Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - 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		3		1080			30					20	1080			30			
	Практика		3		756			21					14	756			21			
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1		144			4					2 2/3	144			4			
		2	4	Нет	144			4					2 2/3	144			4	УИТ	20	
Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика		1		288			8					5 1/3	288			8			
		4	8	Нет	288			8					5 1/3	288			8	УИТ	20	
Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	УИТ	20	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9					6	324			9			
Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы				324			9					6	324			9			
		4		Нет	324			9					6	324			9	УИТ	20	

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - 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)				244	60	28	32	60	28	32	62	29	33	62	32	30						
Итого по плану	62	38	29	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	30	30						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	60	40	35	210	60	28	32	56	28	28	51	29	22	43	30	13						
Базовая часть				127	60	28	32	56	28	28	8	6	2	3	3							
Вариативная часть				83							43	23	20	40	27	13						
Практика	62	38	0	21				4		4	9		9	8		8						
Базовая часть				8										8		8						
Вариативная часть				13				4		4	9		9									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	9										9		9						
Базовая часть				9										9		9						
Факультативы				4							2		2	2	2							
Вариативная часть				4							2		2	2	2							

	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 (ЭК)	8	4	4	8	4	4	7	3	4	4	3	1						
	Зачет (ЗЧ)	7	4	3	4	2	2	3	1	2	1	1							
	Курсовой проект (КП)										2	2							
	Курсовая работа (КР)				1		1				3	2	1						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	5	1	4	6	2	4	5	3	2	8	4	4						

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - 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 анализировать задачи управления в технических системах на основе приобретенных знаний
1.1.	Б1.Б.12	Информатика
1.2.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
1.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
2.	ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах на основе знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин
2.1.	Б1.Б.11	Математика
2.2.	Б1.Б.13	Физика
2.3.	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика
2.4.	Б1.Б.18	Химия
2.5.	Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач
2.6.	Б1.Б.26	Системный анализ и принятие решений
2.7.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен применять полученные знания, умения и навыки для решения типовых задач управления в технических системах
3.1.	Б1.Б.25	Теоретическая инноватика
3.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен применять типовые критерии оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления и их внедрения в производственной и непроизводственной сферах
4.1.	Б1.Б.24	Логистика
4.2.	Б1.Б.27	Экология
4.3.	Б1.Б.28	Технология нововведений
4.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
5.	ОПК-5	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
5.1.	Б1.Б.13	Физика
5.2.	Б1.Б.27	Экология
5.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
6.	ОПК-6	Способен использовать информационно-коммуникационные компьютерные технологии, базы данных, пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач планирования и управления работами по инновационным проектам
6.1.	Б1.Б.12	Информатика
6.2.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
6.3.	Б1.Б.19	Введение в инноватику
6.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
7.1.	Б1.Б.18	Химия
7.2.	Б1.Б.20	Электротехника и электроника
7.3.	Б1.Б.21	Механика и технологии
7.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
8.	ОПК-8	Способен к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей
8.1.	Б1.Б.22	Основы менеджмента в инновационной сфере
8.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.	ОПК-9	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
9.1.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
9.2.	Б1.Б.17	Управление персоналом
9.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
10.	ОПК-10	Способен осуществлять социальное взаимодействие в обществе и служебном (трудовом) коллективе, профессиональную деятельность на основе требований правовых (в том числе – антикоррупционных) норм, содействовать противодействию коррупции
10.1.	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)
10.2.	Б1.Б.03	Иностранный язык
10.3.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
10.4.	Б1.Б.17	Управление персоналом
10.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
11.	ОПК-11	Способен правильно толковать и применять правовые нормы в повседневной деятельности, обеспечивая соблюдение и защиту прав человека, осознанно исполнять требования законодательства
11.1.	Б1.Б.07	История религий народов России
11.2.	Б1.Б.09	Правоведение
11.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
12.	ПКО-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
12.1.	Б1.Б.15	Экономика
12.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
12.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
13.	ПКО-2	Способность управлять жизненным циклом инновационного продукта
13.1.	Б1.Б.19	Введение в инноватику
13.2.	Б1.Б.25	Теоретическая инноватика
13.3.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
13.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
14.	ПКО-3	Владение навыками продвижения инновационного проекта, продукта на рынок: разработки стратегии продвижения, обоснование инструментов продвижения, управление рисками проекта
14.1.	Б1.Б.19	Введение в инноватику
14.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
14.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
15.	ПКО-4	Владение навыками организации партнерств, работы малых коллективов, взаимоотношений с партнерами, коммуникаций и проведения переговоров, публичных выступлений в процессе реализации инновационных проектов
15.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
15.2.	Б1.Б.22	Основы менеджмента в инновационной сфере
15.3.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
15.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
16.	ПКО-5	Способность сопровождать финансовое обеспечение инновационной деятельности, применять основные методы финансового менеджмента, управленческого учета по финансированию инновационной деятельности, проводить анализ эффективности проекта
16.1.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
16.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
16.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ПКО-6	Способность проводить технологические исследования и составлять техническое задание по проекту, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального
17.1.	Б1.Б.08	История транспорта России
17.2.	Б1.Б.26	Системный анализ и принятие решений
17.3.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
17.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
18.	ПКО-7	Способность создавать концепции и бизнес-модели инновационного проекта с использованием информационных технологий
18.1.	Б1.Б.28	Технология нововведений
18.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
18.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
19.	ПКО-8	Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации для разработки и оценки показателей качества инновационного проекта
19.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
19.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
19.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
20.	ПКС-1	Способность проводить исследования инновационной инфраструктуры
20.1.	Б1.В.02	Управление инновационной деятельностью
20.2.	Б1.В.04	Инфраструктура нововведений
20.3.	Б1.В.05	Венчурное предпринимательство
20.4.	Б1.В.07	Бизнес-планирование в инновационной сфере
20.5.	Б1.В.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
20.6.	Б1.В.09	Основы работы с интеллектуальной собственностью
20.7.	Б1.В.10	Маркетинг в инновационной сфере
20.8.	Б1.В.13	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
20.9.	Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика
20.10.	Б1.В.ДВ.02.02	Эконометрика в управлении инновациями
20.11.	Б1.В.ДВ.05.01	Машинное обучение и управление большими данными
20.12.	Б1.В.ДВ.05.02	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве
20.13.	Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии управления перевозочным процессом на транспорте
20.14.	Б1.В.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте
20.15.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
20.16.	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
20.17.	Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая
20.18.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
21.	ПКС-2	Способность организовывать и управлять инновационной экосистемой в реализации инновационного проекта
21.1.	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация
21.2.	Б1.В.03	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий
21.3.	Б1.В.06	Организация и управления НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
21.4.	Б1.В.11	Теория и системы управления
21.5.	Б1.В.12	Управление инновационными проектами
21.6.	Б1.В.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть
21.7.	Б1.В.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети
21.8.	Б1.В.ДВ.03.01	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.9.	Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
21.10.	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте
21.11.	Б1.В.ДВ.04.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве
21.12.	Б1.В.ДВ.07.01	Имитационное моделирование
21.13.	Б1.В.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями
21.14.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
21.15.	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
21.16.	Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая
21.17.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
22.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
22.1.	Б1.Б.11	Математика
22.2.	Б1.Б.20	Электротехника и электроника
22.3.	Б1.Б.21	Механика и технологии
22.4.	Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач
22.5.	Б1.В.03	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий
22.6.	Б1.В.10	Маркетинг в инновационной сфере
22.7.	Б1.В.11	Теория и системы управления
22.8.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
23.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
23.1.	Б1.Б.09	Правоведение
23.2.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
23.3.	Б1.Б.15	Экономика
23.4.	Б1.Б.24	Логистика
23.5.	Б1.В.02	Управление инновационной деятельностью
23.6.	Б1.В.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности
23.7.	Б1.В.09	Основы работы с интеллектуальной собственностью
23.8.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
24.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
24.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
24.2.	Б1.Б.22	Основы менеджмента в инновационной сфере
24.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
24.4.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
25.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
25.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
25.2.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
25.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
25.4.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
26.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
26.1.	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)
26.2.	Б1.Б.02	Философия
26.3.	Б1.Б.07	История религий народов России

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.4.	Б1.Б.08	История транспорта России
26.5.	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика
26.6.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
27.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
27.1.	Б1.Б.02	Философия
27.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
28.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
28.1.	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
28.2.	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту
29.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
29.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
29.2.	Б1.Б.20	Электротехника и электроника
29.3.	Б1.Б.27	Экология
29.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы
29.5.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
29.6.	ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	ОПК-10, УК-5
2	Б1.Б.02	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-10, УК-4
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ПКО-8, УК-8
5	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации	ОПК-10, УК-4
7	Б1.Б.07	История религий народов России	ОПК-11, УК-5
8	Б1.Б.08	История транспорта России	ПКО-6, УК-5
9	Б1.Б.09	Правоведение	ОПК-11, УК-2
10	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-9, УК-2
11	Б1.Б.11	Математика	ОПК-2, УК-1
12	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1, ОПК-6
13	Б1.Б.13	Физика	ОПК-2, ОПК-5
14	Б1.Б.14	Цифровые технологии	ОПК-1, ОПК-6, ПКО-5
15	Б1.Б.15	Экономика	ПКО-1, УК-2
16	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2, УК-5
17	Б1.Б.17	Управление персоналом	ОПК-9, ОПК-10, ПКО-4, УК-3
18	Б1.Б.18	Химия	ОПК-2, ОПК-7
19	Б1.Б.19	Введение в инноватику	ОПК-6, ПКО-2, ПКО-3
20	Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОПК-7, УК-1, УК-8
21	Б1.Б.21	Механика и технологии	ОПК-7, УК-1
22	Б1.Б.22	Основы менеджмента в инновационной сфере	ОПК-8, ПКО-4, УК-3
23	Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-2, УК-1
24	Б1.Б.24	Логистика	ОПК-4, УК-2
25	Б1.Б.25	Теоретическая инноватика	ОПК-3, ПКО-2
26	Б1.Б.26	Системный анализ и принятие решений	ОПК-2, ПКО-6
27	Б1.Б.27	Экология	ОПК-4, ОПК-5, УК-8
28	Б1.Б.28	Технология нововведений	ОПК-4, ПКО-7
29	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПКС-2
30	Б1.В.02	Управление инновационной деятельностью	ПКС-1, УК-2
31	Б1.В.03	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	ПКС-2, УК-1
32	Б1.В.04	Инфраструктура нововведений	ПКС-1
33	Б1.В.05	Венчурное предпринимательство	ПКС-1
34	Б1.В.06	Организация и управления НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	ПКС-2
35	Б1.В.07	Бизнес-планирование в инновационной сфере	ПКС-1
36	Б1.В.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	ПКС-1, УК-2
37	Б1.В.09	Основы работы с интеллектуальной собственностью	ПКС-1, УК-2
38	Б1.В.10	Маркетинг в инновационной сфере	ПКС-1, УК-1
39	Б1.В.11	Теория и системы управления	ПКС-2, УК-1
40	Б1.В.12	Управление инновационными проектами	ПКС-2



№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1.В.13	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	ПКС-1
42	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
43	Б1.В.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть	ПКС-2
44	Б1.В.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети	ПКС-2
45	Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика	ПКС-1
46	Б1.В.ДВ.02.02	Эконометрика в управлении инновациями	ПКС-1
47	Б1.В.ДВ.03.01	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере	ПКС-2
48	Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	ПКС-2
49	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте	ПКС-2
50	Б1.В.ДВ.04.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	ПКС-2
51	Б1.В.ДВ.05.01	Машинное обучение и управление большими данными	ПКС-1
52	Б1.В.ДВ.05.02	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве	ПКС-1
53	Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии управления перевозочным процессом на транспорте	ПКС-1
54	Б1.В.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте	ПКС-1
55	Б1.В.ДВ.07.01	Имитационное моделирование	ПКС-2
56	Б1.В.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ПКС-2
57	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКО-7, ПКО-8, ПКС-1, ПКС-2
58	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПКС-1, ПКС-2
59	Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая	ПКС-1, ПКС-2
60	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной и квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКО-7, ПКО-8, ПКС-1, ПКС-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
61	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-4, УК-8
62	ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8