

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт транспортной техники и систем управления

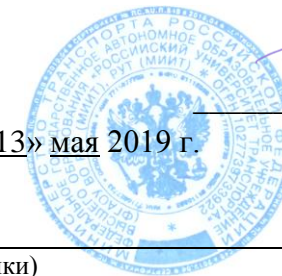
УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета  
Протокол № 11 от 30.04.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«13» мая 2019 г.

27.03.05

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 2016

Образовательный стандарт № 1006  
от 11.08.2016

### Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

В.Н. Тарасова

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2016 года

1. График учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
	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									
0	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	VI	12	19	26	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31									
1																																																													
2																																																													
3																																																													
4																																																													

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		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	Всего	
Т	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	10	28							136
Э	Экзаменационная сессия	3	3 1/3	6 1/3	3	3	6	3	2	5	3	3 2/3	6 2/3							24
У	Учебная практика		2 2/3	2 2/3																2 2/3
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	2	5	7	2	8	10							34
Г	ГИА											4	4							4
П	Производственная практика								4	4		3 1/3	3 1/3							7 1/3
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52							208

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2016 года

3. План (курсы 1 и 2)

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							Семестр 1								Семестр 2								Семестр 1								Семестр 2											
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	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	Экз	ЗЕТ							
Итого		34	38	7	2	8	5	1	1	8356	3856	1310	704	1624	218	3204	1296	223	198	54	252	37	395	162	28,5	180	36	288	32	346	180	27,5	170	126	244	37	395	162	29,5	224	72	208	41	427	162	30,5								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	36	7	2	8	5	1	1	8212	3760	1278	704	1560	218	3156	1296	219	198	54	252	37	395	162	28,5	180	36	288	32	346	180	27,5	170	126	244	37	395	162	29,5	224	72	208	41	427	162	30,5								
Б1.Б	Базовая часть	25	12	2	1	3	5		1	4392	2038	720	448	784	86	1409	945	122	108	54	126	11	133	108	15	144	36	180	28	296	180	24	134	72	154	10	134	162	18,5	98	18	136	19	197	90	15,5								
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	25	12	2	1	3	5		1	4392	2038	720	448	784	86	1409	945	122	108	54	126	11	133	108	15	144	36	180	28	296	180	24	134	72	154	10	134	162	18,5	98	18	136	19	197	90	15,5								
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	5	1-4							360	192			180	12	141	27	10			36	1	17	1,5			36	9	81		3,5			36	1	17		1,5		36	1	17	1,5	Лингводидактика	21									
Б1.Б.ОД.02	История		1	2						144	78	36	36	6	66		4	18		18	1	17	1,5	18		18	5	49		2,5																		ПИИСТ	110					
Б1.Б.ОД.03	Экономика		4							72	39	18	18	3	33		2																						18	18	3	33	2	ЭТиМЭ	38									
Б1.Б.ОД.04	Философия	3	2							144	75	36	36	3	42	27	4							18		18	3	33		2	18		18		9	27	2											ФифК	81					
Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи		2							72	39		36	3	33		2										36	3	33		2																		РЯиМК	77				
Б1.Б.ОД.06	Математика	1-4					11223			504	292	144	18	126	4	68	144	14	36		36	1	17	36	3,5	36		36		9	45	3,5	36	18	18		9	27	3	36		36	3	33	36	4	ВВМ	40						
Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии	1-3				3				396	205	54	90	54	7	83	108	11	18	36	18	5	49	36	4,5	18	18	18	2	25	45	3,5	18	36	18		9	27	3									УИТ	20					
Б1.Б.ОД.08	Физика и естествознание	1-3								360	185	108	36	36	5	67	108	10	36	18	18	3	33	36	4	36	18		9	45	3	36		18	2	25	27	3										Физика	102					
Б1.Б.ОД.09	Теория и системы управления	8								108	40	16	8	16		32	36	3																															УИТ	20				
Б1.Б.ОД.10	Химия и материаловедение		4							72	39	18	18		3	33		2																								18	18		3	33		2	ХиИЭ	26				
Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений	6								180	78	18	36	18	6	57	45	5																																УИТ	20			
Б1.Б.ОД.12	Механика и технологии	3								180	61	18	18	18	7	65	54	5									18	18	18	7	65	54	5																ВВХ	68				
Б1.Б.ОД.13	Электротехника и электроника	5								108	55	18	36		1	17	36	3																																ЭЭТ	65			
Б1.Б.ОД.14	Инженерная графика	2							2	144	42	18		18	6	57	45	4							18		18	6	57	45	4																		МПСиС	85				
Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач	4								180	45	18		18	9	81	54	5																					18		18	9	81	54	5	ППХ	49							
Б1.Б.ОД.16	Промышленные технологии и инновации		7							108	42	28		14		66		3																																ТТМиРПС	86			
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	7								108	42	28	14			39	27	3																																УБТ	28			
Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация		5							108	59	18	36		5	49		3																																ЭЭТ	65			
Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика	5				5				144	74	18		54	2	25	45	4																																УИТ	20			
Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	7				7				180	42	14	14	14		93	45	5																																УИТ	20			
Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью	5								108	56	18	36		2	25	27	3																																УИТ	20			
Б1.Б.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере	5								108	56	18		36	2	25	27	3																																	УИТ	20		
Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами	7				7				252	72	28	44			126	54	7																																	УИТ	20		
Б1.Б.ОД.24	Технологии нововведений	7								180	58	14	44			86	36	5																																	УИТ	20		
Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт		3	4						72	72	16		56				2																8		28				1	8			28				1	ФК ИУИТ	108				
Б1.В	Вариативная часть	9	24	5	1	5			1	3820	1722	558	256	776	132	1747	351	97	90		126	26	262	54	13,5	36		108	4	50		3,5	36	54	90	27	261		11	126	54	72	22	230	72	15								

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2													
													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.ОД	Обязательные дисциплины	6	8	4	1	2				2052	788	280	176	258	74	1039	225	57	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2	18	54		24	228		9	18		18	3	33		2								
Б1.В.ОД.01	Правоведение		6						72	39	18		18	3	33		2																																	ТП	36			
Б1.В.ОД.02	Психология		5						72	39	18		18	3	33		2																																			ПСГМ	31	
Б1.В.ОД.03	Социология		5						72	39	18		18	3	33		2																																			ПСГМ	31	
Б1.В.ОД.04	Культурология		2						72	39	18		18	3	33		2									18		18	3	33		2																			Фик	81		
Б1.В.ОД.05	Политология		4						72	39	18		18	3	33		2																						18		18	3	33		2						ПИИСТ	110		
Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России		1						72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																										Теология	25			
Б1.В.ОД.07	Экология			3					144	46	18	18		10	98		4										18	18		10	98		4																		ХиИЭ	26		
Б1.В.ОД.08	Научные технологии	8							180	44	8	28	8		82	54	5																																		УИТ	20		
Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов		6						108	43	18	18		7	65		3																																		УИТ	20		
Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений			7					144	58	14		44		86		4																																			УИТ	20	
Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика			3					180	50		36		14	130		5											36		14	130		5																			МПСиС	85	
Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8				8			108	34	8	26			38	36	3																																		УИТ	20		
Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов	8			8				144	40	8	32			59	45	4																																		УИТ	20		
Б1.В.ОД.14	Логистика			6					144	63	36	18		9	81		4																																			ЛГСТ	87	
Б1.В.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6				6			144	59	18		36	5	49	36	4																																			УИТ	20	
Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью	8							108	34	8		26		47	27	3																																			УИТ	20	
Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство	6							108	40	18		18	4	41	27	3																																			УИТ	20	
Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий		5						108	43	18		18	7	65		3																																			УИТ	20	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	16	1		3		1	1768	934	278	80	518	58	708	126	40	72							108	23	229	54	11,5	18		90	1	17		1,5	18		90	3	33		2	108	54	54	19	197	72	13				
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						328	328			328												72																												ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере		3						72	39	18		18	3	33		2											18		18	3	33		2																		УИТ	20	
Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве																																																			УИТ	20	
Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники		4						72	39	18		18	3	33		2																																				Фик	81
Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций																																																				Фик	81
Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке		6						72	39			36	3	33		2																																				Лингводидактика	21
Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика																																																				Лингводидактика	21
Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники		12						108	74	36		36	2	34		3	18		18	1	17		1,5	18		18	1	17		1,5																					УИТ	20	



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 1					Семестр 2																
												Контакт. раб.	из них					Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	СР
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	54	18		36		18																																МОиГ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	42	14		28		30																															BBX	68	



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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2						Семестр 1					Семестр 2												
													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.ОД	Обязательные дисциплины	6	8	4	1	2				2052	788	280	176	258	74	1039	225	57	54	54	13	131		7	108	36	72	28	269	63	16	14		44	86		4	32	86	34		226	162	15				
Б1.В.ОД.01	Правоведение	6								72	39	18		18	3	33		2							18		18	3	33		2													ПП	36			
Б1.В.ОД.02	Психология	5								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																				ПСГМ	31		
Б1.В.ОД.03	Социология	5								72	39	18		18	3	33		2	18		18	3	33		2																				ПСГМ	31		
Б1.В.ОД.04	Культурология	2								72	39	18		18	3	33		2																											ФиК	81		
Б1.В.ОД.05	Политология	4								72	39	18		18	3	33		2																											ПИИСТ	110		
Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России	1								72	39	18		18	3	33		2																											Теология	25		
Б1.В.ОД.07	Экология		3							144	46	18	18		10	98		4																												ХиЭ	26	
Б1.В.ОД.08	Научные технологии	8								180	44	8	28	8		82	54	5																												УИТ	20	
Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов		6							108	43	18	18		7	65		3							18	18		7	65		3															УИТ	20	
Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений		7							144	58	14		44		86		4															14	44	86		4									УИТ	20	
Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика		3							180	50		36		14	130		5																												МПСиС	85	
Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	8				8				108	34	8	26			38	36	3																												УИТ	20	
Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов	8			8					144	40	8	32			59	45	4																												УИТ	20	
Б1.В.ОД.14	Логистика		6							144	63	36	18		9	81		4							36	18		9	81		4																ЛТСТ	87
Б1.В.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	6				6				144	59	18		36	5	49	36	4							18		36	5	49	36	4																УИТ	20
Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью	8								108	34	8		26		47	27	3																												УИТ	20	
Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство	6								108	40	18		18	4	41	27	3							18		18	4	41	27	3																УИТ	20
Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий		5							108	43	18		18	7	65		3	18		18	7	65		3																						УИТ	20
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	16	1		3		1		1768	934	278	80	518	58	708	126	40						54			54	18	94	12	132		8			28		44		2	8	8						
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6							328	328			328											54																						ФК ИУИТ	108
Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере		3							72	39	18		18	3	33		2																												УИТ	20	
Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве																																													УИТ	20	
Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники		4							72	39	18		18	3	33		2																													ФиК	81
Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций																																														ФиК	81
Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке		6							72	39			36	3	33		2																												Лингводидактика	21	
Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика																																													Лингводидактика	21	
Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники		12							108	74	36		36	2	34		3																												УИТ	20	





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						Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2																			
												Контакт. раб.	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										
ФТД		2							144	96	32		64		48		4									18		36		18		2		14		28		30		2												
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6						72	54	18		36		18		2									18		36		18		2																	МОиТ	32		
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7						72	42	14		28		30		2																14		28		30		2								BBX	68				

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2016 года

3. 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		756			21					14	756			21			
	Блок 2 "Практики"		3		540			15					10	540			15			
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1		144			4					2 2/3	144			4			
		1	2	Нет	144			4					2 2/3	144			4	УИТ	20	
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	УИТ	20	
Б2.П.02	преддипломная практика		1		180			5					3 1/3	180			5			
		4	8	Нет	180			5					3 1/3	180			5	УИТ	20	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6					4	216			6			
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6					4	216			6			
		4		Нет	216			6					4	216			6	УИТ	20	





Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2016 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
1.1.	Б1.Б.ОД.04	Философия
1.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники
1.3.	Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций
1.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
2.1.	Б1.Б.ОД.02	История
2.2.	Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники
2.3.	Б1.В.ДВ.04.2	История научно-технического прогресса
2.4.	Б1.В.ОД.05	Политология
2.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
3.1.	Б1.Б.ОД.03	Экономика
3.2.	Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий
3.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
4.1.	Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью
4.2.	Б1.В.ОД.01	Правоведение
4.3.	Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью
4.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык
5.2.	Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи
5.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке
5.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика
5.5.	Б1.В.ДВ.05.2	Деловая этика
5.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений
6.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере
6.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве
6.4.	Б1.В.ОД.02	Психология
6.5.	Б1.В.ОД.03	Социология
6.6.	Б1.В.ОД.04	Культурология
6.7.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
6.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.9.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7.1.	Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач
7.2.	Б1.В.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.3.	Б1.В.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений
7.4.	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса
7.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт
8.2.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
9.1.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
9.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
10.1.	Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии
10.2.	Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений
10.3.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
10.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОПК-2	способностью использовать инструментальные средства
11.1.	Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений
11.2.	Б1.Б.ОД.12	Механика и технологии
11.3.	Б1.Б.ОД.14	Инженерная графика
11.4.	Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью
11.5.	Б1.В.ДВ.06.1	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере
11.6.	Б1.В.ДВ.06.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
11.7.	Б1.В.ДВ.07.1	Имитационное моделирование
11.8.	Б1.В.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями
11.9.	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика
11.10.	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями
11.11.	Б1.В.ДВ.13.1	Современные технологии управления перевозочным процессом
11.12.	Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве
11.13.	Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика
11.14.	Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов
11.15.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.	ОПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами
12.1.	Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии
12.2.	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика
12.3.	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями
12.4.	Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов
13.	ОПК-4	способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.1.	Б1.Б.ОД.13	Электротехника и электроника
13.2.	Б1.Б.ОД.16	Промышленные технологии и инновации
13.3.	Б1.В.ДВ.12.1	ОКЖД
13.4.	Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве
13.5.	Б1.В.ОД.07	Экология
13.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.	ОПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
14.1.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
14.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.3.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
15.	ОПК-6	способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов
15.1.	Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью
15.2.	Б1.В.ДВ.11.1	Введение в инноватику
15.3.	Б1.В.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство
15.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.	ОПК-7	способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности
16.1.	Б1.Б.ОД.06	Математика
16.2.	Б1.Б.ОД.08	Физика и естествознание
16.3.	Б1.Б.ОД.09	Теория и системы управления
16.4.	Б1.Б.ОД.10	Химия и материаловедение
16.5.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
16.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.	ОПК-8	способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов
17.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык
17.2.	Б1.Б.ОД.02	История
17.3.	Б1.Б.ОД.03	Экономика
17.4.	Б1.Б.ОД.04	Философия
17.5.	Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи
17.6.	Б1.В.ДВ.15.1	Технический перевод
17.7.	Б1.В.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере
17.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.	ПК-1	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности
18.1.	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
18.2.	Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники
18.3.	Б1.В.ДВ.04.2	История научно-технического прогресса
18.4.	Б1.В.ДВ.11.1	Введение в инноватику
18.5.	Б1.В.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство
18.6.	Б1.В.ОД.01	Правоведение
18.7.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
18.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ПК-2	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
19.1.	Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач
19.2.	Б1.В.ДВ.06.1	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере
19.3.	Б1.В.ДВ.06.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
19.4.	Б1.В.ДВ.07.1	Имитационное моделирование
19.5.	Б1.В.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями
19.6.	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика
19.7.	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями
19.8.	Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика
19.9.	Б1.В.ОД.14	Логистика
19.10.	Б2.П.02	преддипломная практика
19.11.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
19.12.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.	ПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом
20.1.	Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами
20.2.	Б1.Б.ОД.24	Технологии нововведений
20.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке
20.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика
20.5.	Б1.В.ДВ.13.1	Современные технологии управления перевозочным процессом
20.6.	Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве
20.7.	Б1.В.ДВ.14.1	Экспертные системы в управлении инновациями
20.8.	Б1.В.ДВ.14.2	Экспертные системы в наукоемком производстве
20.9.	Б1.В.ДВ.15.1	Технический перевод
20.10.	Б1.В.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере
20.11.	Б1.В.ОД.08	Наукоемкие технологии
20.12.	Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов
20.13.	Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений
20.14.	Б2.П.02	преддипломная практика
20.15.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
20.16.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.	ПК-4	способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления
21.1.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика
21.2.	Б1.В.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
21.3.	Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью
21.4.	Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство
21.5.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.	ПК-5	способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.1.	Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью
22.2.	Б1.В.ДВ.10.1	Эконометрика
22.3.	Б1.В.ДВ.10.2	Эконометрика в управлении инновациями
22.4.	Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
22.5.	Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов
22.6.	Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий
22.7.	Б2.П.02	преддипломная практика
22.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.	ПК-6	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
23.1.	Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами
23.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере
23.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве
23.4.	Б1.В.ДВ.05.2	Деловая этика
23.5.	Б1.В.ОД.02	Психология
23.6.	Б1.В.ОД.03	Социология
23.7.	Б1.В.ОД.04	Культурология
23.8.	Б1.В.ОД.05	Политология
23.9.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
23.10.	Б2.П.02	преддипломная практика
23.11.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.	ПК-7	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
24.1.	Б1.Б.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере
24.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники
24.3.	Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций
24.4.	Б1.В.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности
24.5.	Б1.В.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений
24.6.	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса
24.7.	Б1.В.ДВ.12.1	ОКЖД
24.8.	Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве
24.9.	Б1.В.ОД.07	Экология
24.10.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
24.11.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
24.12.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2016 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	ОК-5, ОПК-8
2	Б1.Б.ОД.02	История	ОК-2, ОПК-8
3	Б1.Б.ОД.03	Экономика	ОК-3, ОПК-8
4	Б1.Б.ОД.04	Философия	ОК-1, ОПК-8
5	Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи	ОК-5, ОПК-8
6	Б1.Б.ОД.06	Математика	ОПК-7
7	Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии	ОПК-1, ОПК-3
8	Б1.Б.ОД.08	Физика и естествознание	ОПК-7
9	Б1.Б.ОД.09	Теория и системы управления	ОПК-7
10	Б1.Б.ОД.10	Химия и материаловедение	ОПК-7
11	Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений	ОК-6, ОПК-2
12	Б1.Б.ОД.12	Механика и технологии	ОПК-2
13	Б1.Б.ОД.13	Электротехника и электроника	ОПК-4
14	Б1.Б.ОД.14	Инженерная графика	ОПК-2
15	Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОК-7, ПК-2
16	Б1.Б.ОД.16	Промышленные технологии и инновации	ОПК-4
17	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-5
18	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1
19	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика	ПК-4
20	Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью	ОПК-2, ПК-5
21	Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью	ОК-4, ОПК-6
22	Б1.Б.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-7
23	Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами	ПК-3, ПК-6
24	Б1.Б.ОД.24	Технологии нововведений	ПК-3
25	Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
26	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
27	Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере	ОК-6, ПК-6
28	Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве	ОК-6, ПК-6
29	Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники	ОК-1, ПК-7
30	Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций	ОК-1, ПК-7
31	Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке	ОК-5, ПК-3
32	Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика	ОК-5, ПК-3
33	Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники	ОК-2, ПК-1
34	Б1.В.ДВ.04.2	История научно-технического прогресса	ОК-2, ПК-1
35	Б1.В.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности	ОК-7, ПК-7
36	Б1.В.ДВ.05.2	Деловая этика	ОК-5, ПК-6
37	Б1.В.ДВ.06.1	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	ОПК-2, ПК-2
38	Б1.В.ДВ.06.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	ОПК-2, ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.В.ДВ.07.1	Имитационное моделирование	ОПК-2, ПК-2
40	Б1.В.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ОПК-2, ПК-2
41	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
42	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
43	Б1.В.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений	ОК-7, ПК-7
44	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса	ОК-7, ПК-7
45	Б1.В.ДВ.10.1	Эконометрика	ПК-5
46	Б1.В.ДВ.10.2	Эконометрика в управлении инновациями	ПК-5
47	Б1.В.ДВ.11.1	Введение в инноватику	ОПК-6, ПК-1
48	Б1.В.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство	ОПК-6, ПК-1
49	Б1.В.ДВ.12.1	ОКЖД	ОПК-4, ПК-7
50	Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве	ОПК-4, ПК-7
51	Б1.В.ДВ.13.1	Современные технологии управления перевозочным процессом	ОПК-2, ПК-3
52	Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве	ОПК-2, ПК-3
53	Б1.В.ДВ.14.1	Экспертные системы в управлении инновациями	ПК-3
54	Б1.В.ДВ.14.2	Экспертные системы в наукоемком производстве	ПК-3
55	Б1.В.ДВ.15.1	Технический перевод	ОПК-8, ПК-3
56	Б1.В.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере	ОПК-8, ПК-3
57	Б1.В.ОД.01	Правоведение	ОК-4, ПК-1
58	Б1.В.ОД.02	Психология	ОК-6, ПК-6
59	Б1.В.ОД.03	Социология	ОК-6, ПК-6
60	Б1.В.ОД.04	Культурология	ОК-6, ПК-6
61	Б1.В.ОД.05	Политология	ОК-2, ПК-6
62	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6, ПК-6
63	Б1.В.ОД.07	Экология	ОПК-4, ПК-7
64	Б1.В.ОД.08	Наукоемкие технологии	ПК-3
65	Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов	ОПК-3, ПК-3
66	Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений	ОПК-1, ПК-3
67	Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика	ОПК-2, ПК-2
68	Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	ПК-5
69	Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов	ОПК-2, ПК-5
70	Б1.В.ОД.14	Логистика	ПК-2
71	Б1.В.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	ПК-4
72	Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью	ОК-4, ПК-4
73	Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство	ПК-4
74	Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	ОК-3, ПК-5
75	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-4, ПК-7
76	Б2.П.02	преддипломная практика	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
77	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1, ОПК-7, ПК-2, ПК-3, ПК-7
78	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
79	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
80	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ОПК-5