

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 № 13 от 19.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

«20» июня 2019 г.

В.В. Виноградов

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 2019

Образовательный стандарт № 429/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческая, проектная

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

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: 20.06.2019

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29	Октябрь				27	Ноябрь					Декабрь					29	Январь					26	Февраль					23	Март					30	Апрель					27	Май					Июнь					29	Июль					27	Август				
						IX					X											XII						I						II						III						IV											VI						VII					
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23																
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31																
1																			Э	*	Э	Э	К	К											*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																
2																			Э	*	Э	Э	К	К											*					Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К	К																	
3																				Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К																
4																				Э	Э	Э	К	К											Э	ЭЭП	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К												

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РРР	Всего	Контакт. раб.	в том числе				Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4												
													из них				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	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	50	16		34		85	45	5																						УИТ	20									
Б1.В.03	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий			5						180	68	34		34		112		5																						УИТ	20									
Б1.В.04	Инфраструктура нововведений	5								180	84	34		50		51	45	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	56	28		28		52		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	68	34		34		22	54	4																						УИТ	20									
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-6							328						328																						68		68		ФК ИУИТ	108							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			7		1				1044	428	204		224		616		29																																
Б1.В.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть			5						144	32	16		16		112		4																							ЖДСУ	58								
Б1.В.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети																																								ЖДСУ	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								

[illegible]

2. План (курсы 3 и 4)

[illegible]

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2019 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		3		1080			30						20	1080			30		
	Практика		3		756			21						14	756			21		
Б2.Б.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.02(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.01(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 2019 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	30	30	60	28	32	62	29	33	62	32	30						
Итого по плану	62	38	29	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	60	40	35	210	60	30	30	56	28	28	51	29	22	43	30	13						
Базовая часть				127	60	30	30	56	28	28	8	6	2	3	3							
Вариативная часть				83							43	23	20	40	27	13						
Практика	57	43	0	21				4		4	9		9	8		8						
Базовая часть				12				4		4				8		8						
Вариативная часть				9							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	8	4	4	4	3	1						
	Зачет (ЗЧ)	7	5	2	5	3	2	5	2	3	1	1							
	Курсовой проект (КП)										2	2							
	Курсовая работа (КР)				1		1				3	2	1						
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	5	1	4	6	2	4	4	2	2	8	4	4						

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2019 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен 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.02(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.02(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.02(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.02(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.02(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.02(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.02(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.02(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(У)	Ознакомительная практика
20.16.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
20.17.	Б2.В.01(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(У)	Ознакомительная практика
21.15.	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика
21.16.	Б2.В.01(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 2019 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	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	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(У)	Ознакомительная практика	ПКС-1, ПКС-2
58	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика	ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКО-7, ПКО-8, ПКС-1, ПКС-2
59	Б2.В.01(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