

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

И.о. директора института

_____ П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

_____ В.Н. Тарасова

Председатель учебно-методической комиссии

_____ С.В. Володин

Учебный план в виде электронного документа выгружен
из единой корпоративной информационной системы
управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей
Сергеевич
Дата: 20.03.2020

2. План (курсы 1 и 2)

1.В	Вариативная часть	9	1
	Обязательные	-	-

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	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							

[illegible]

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					Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8					
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	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	1356	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						

[illegible]

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		6		1080			30						20	1080			30		
	Практика		6		756			21						14	756			21		
Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика		2		288			8						5 1/3	288			8		
		4	8	Нет															УИТ	20
		4	8	Нет	288			8						5 1/3	288			8	УИТ	20
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2		144			4						2 2/3	144			4		
		2	4	Нет															УИТ	20
		2	4	Нет	144			4						2 2/3	144			4	УИТ	20
Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															УИТ	20
		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	61	39	32	231	60	28	32	60	28	32	60	29	31	51	30	21						
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									
Факультативы				4							2		2	2	2							
Вариативная часть				4							2		2	2	2							
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				9										9		9						
Базовая часть				9										9		9						

	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 (Экзамен)	8	4	4	8	4	4	7	3	4	4	3	1						
	Зачет (Зачет)	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 (Диф.зачёт)	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
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
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
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
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
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
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
8.	ОПК-8	Способен к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей
8.1.	Б1.Б.22	Основы менеджмента в инновационной сфере
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.3.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
10.4.	Б1.Б.17	Управление персоналом
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
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
13.	ПКО-2	Способность управлять жизненным циклом инновационного продукта
13.1.	Б1.Б.19	Введение в инноватику
13.2.	Б1.Б.25	Теоретическая инноватика
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
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
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
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
18.	ПКО-7	Способность создавать концепции и бизнес-модели инновационного проекта с использованием информационных технологий
18.1.	Б1.Б.28	Технология нововведений
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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
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
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
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
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.	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.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
26.4.	Б1.Б.08	История транспорта России
26.5.	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика
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
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.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
29.5.	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.В.ДВ.01.01	Единая транспортная сеть	ПКС-2
2	Б1.В.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети	ПКС-2
3	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	ОПК-10, УК-5
4	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПКС-2
5	Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика	ПКС-1
6	Б1.В.ДВ.02.02	Эконометрика в управлении инновациями	ПКС-1
7	Б1.В.02	Управление инновационной деятельностью	ПКС-1, УК-2
8	Б1.Б.02	Философия	УК-5, УК-6
9	Б1.В.ДВ.03.01	Информационный менеджмент и технологии управления в инновационной сфере	ПКС-2
10	Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	ПКС-2
11	Б1.В.03	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	ПКС-2, УК-1
12	Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-10, УК-4
13	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка уровня инновационности технологических процессов на транспорте	ПКС-2
14	Б1.В.ДВ.04.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	ПКС-2
15	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ПКО-8, УК-8
16	Б1.В.04	Инфраструктура нововведений	ПКС-1
17	Б1.В.ДВ.05.01	Машинное обучение и управление большими данными	ПКС-1
18	Б1.В.ДВ.05.02	Машинное обучение и управление большими данными в наукоемком производстве	ПКС-1
19	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	УК-7
20	Б1.В.05	Венчурное предпринимательство	ПКС-1
21	Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии управления перевозочным процессом на транспорте	ПКС-1
22	Б1.В.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе на транспорте	ПКС-1
23	Б1.В.06	Организация и управления НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	ПКС-2
24	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации	ОПК-10, УК-4
25	Б1.В.ДВ.07.01	Имитационное моделирование	ПКС-2
26	Б1.В.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ПКС-2
27	Б1.В.07	Бизнес-планирование в инновационной сфере	ПКС-1
28	Б1.Б.07	История религий народов России	ОПК-11, УК-5
29	Б1.Б.08	История транспорта России	ПКО-6, УК-5
30	Б1.В.08	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	ПКС-1, УК-2
31	Б1.В.09	Основы работы с интеллектуальной собственностью	ПКС-1, УК-2
32	Б1.Б.09	Правоведение	ОПК-11, УК-2
33	Б1.В.10	Маркетинг в инновационной сфере	ПКС-1, УК-1
34	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-9, УК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
35	Б1.Б.11	Математика	ОПК-2, УК-1
36	Б1.В.11	Теория и системы управления	ПКС-2, УК-1
37	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1, ОПК-6
38	Б1.В.12	Управление инновационными проектами	ПКС-2
39	Б1.Б.13	Физика	ОПК-2, ОПК-5
40	Б1.В.13	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	ПКС-1
41	Б1.Б.14	Цифровые технологии	ОПК-1, ОПК-6, ПКО-5
42	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
43	Б1.Б.15	Экономика	ПКО-1, УК-2
44	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2, УК-5
45	Б1.Б.17	Управление персоналом	ОПК-9, ОПК-10, ПКО-4, УК-3
46	Б1.Б.18	Химия	ОПК-2, ОПК-7
47	Б1.Б.19	Введение в инноватику	ОПК-6, ПКО-2, ПКО-3
48	Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОПК-7, УК-1, УК-8
49	Б1.Б.21	Механика и технологии	ОПК-7, УК-1
50	Б1.Б.22	Основы менеджмента в инновационной сфере	ОПК-8, ПКО-4, УК-3
51	Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-2, УК-1
52	Б1.Б.24	Логистика	ОПК-4, УК-2
53	Б1.Б.25	Теоретическая инноватика	ОПК-3, ПКО-2
54	Б1.Б.26	Системный анализ и принятие решений	ОПК-2, ПКО-6
55	Б1.Б.27	Экология	ОПК-4, ОПК-5, УК-8
56	Б1.Б.28	Технология нововведений	ОПК-4, ПКО-7
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