

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«13» мая 2019 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 2018

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

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: 13.05.2019

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	Контакт. раб.	в том числе						ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2						Семестр 3					Семестр 4							
													из них					Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			ЗЕТ	
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		5							72	36	18		18		36		2																					МОиГТ	32			
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		7							72	36	18		18		36		2																				ВВХ	68				
ФТД.03	История транспорта России		2							108	54	36		18		54		3							36		18		54		3							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	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8											
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
ФТД		3								252	126	72	54	126		7	18	18	36	2									18	18	36	2													
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	5								72	36	18	18	36		2	18	18	36	2																								МОиГТ	32
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	7								72	36	18	18	36		2												18	18	36	2												ВВХ	68	
ФТД.03	История транспорта России	2								108	54	36	18	54		3																											УИТ	20	

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2018 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		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 2018 года

4. 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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники
1.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.3.	Б1.В.ОД.05	Политология
2.4.	Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники
2.5.	Б1.В.ДВ.04.2	История научно-технического прогресса
2.6.	ФТД.03	История транспорта России
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
3.1.	Б1.Б.ОД.03	Экономика
3.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.3.	Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
4.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.2.	Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью
4.3.	Б1.В.ОД.01	Правоведение
4.4.	Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.3.	Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи
5.4.	Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке
5.5.	Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика
5.6.	Б1.В.ДВ.05.2	Деловая этика
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.2.	Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений
6.3.	Б1.В.ОД.02	Психология
6.4.	Б1.В.ОД.03	Социология
6.5.	Б1.В.ОД.04	Культурология
6.6.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
6.7.	Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере
6.8.	Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве
6.9.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.2.	Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач
7.3.	Б1.В.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности
7.4.	Б1.В.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений
7.5.	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт
8.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
9.	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
9.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.2.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
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.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
10.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.3.	Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии
10.4.	Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений
11.	ОПК-2	способностью использовать инструментальные средства
11.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.2.	Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений
11.3.	Б1.Б.ОД.12	Механика и технологии
11.4.	Б1.Б.ОД.14	Инженерная графика
11.5.	Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью
11.6.	Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика
11.7.	Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов
11.8.	Б1.В.ДВ.06.1	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере
11.9.	Б1.В.ДВ.06.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
11.10.	Б1.В.ДВ.07.1	Имитационное моделирование
11.11.	Б1.В.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями
11.12.	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика
11.13.	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями
11.14.	Б1.В.ДВ.13.1	Современные технологии управления перевозочным процессом
11.15.	Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве
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.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов
12.3.	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика
12.4.	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.13	Электротехника и электроника
13.3.	Б1.Б.ОД.16	Промышленные технологии и инновации
13.4.	Б1.В.ОД.07	Экология
13.5.	Б1.В.ДВ.12.1	ОКЖД
13.6.	Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве
14.	ОПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
14.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.2.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.2.	Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью
15.3.	Б1.В.ДВ.11.1	Введение в инноватику
15.4.	Б1.В.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство
16.	ОПК-7	способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности
16.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
16.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.3.	Б1.Б.ОД.06	Математика
16.4.	Б1.Б.ОД.08	Физика и естествознание
16.5.	Б1.Б.ОД.09	Теория и системы управления
16.6.	Б1.Б.ОД.10	Химия и материаловедение
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.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.6.	Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи
17.7.	Б1.В.ДВ.15.1	Технический перевод
17.8.	Б1.В.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере
18.	ПК-1	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности
18.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
18.2.	Б2.П.02	Преддипломная практика
18.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.4.	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
18.5.	Б1.В.ОД.01	Правоведение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.6.	Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники
18.7.	Б1.В.ДВ.04.2	История научно-технического прогресса
18.8.	Б1.В.ДВ.11.1	Введение в инноватику
18.9.	Б1.В.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство
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.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
19.2.	Б2.П.02	Преддипломная практика
19.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.4.	Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач
19.5.	Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика
19.6.	Б1.В.ОД.14	Логистика
19.7.	Б1.В.ДВ.06.1	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере
19.8.	Б1.В.ДВ.06.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством
19.9.	Б1.В.ДВ.07.1	Имитационное моделирование
19.10.	Б1.В.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями
19.11.	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика
19.12.	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями
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.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
20.2.	Б2.П.02	Преддипломная практика
20.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.4.	Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами
20.5.	Б1.Б.ОД.24	Технологии нововведений
20.6.	Б1.В.ОД.08	Наукоемкие технологии
20.7.	Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов
20.8.	Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений
20.9.	Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке
20.10.	Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика
20.11.	Б1.В.ДВ.13.1	Современные технологии управления перевозочным процессом
20.12.	Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве
20.13.	Б1.В.ДВ.14.1	Экспертные системы в управлении инновациями
20.14.	Б1.В.ДВ.14.2	Экспертные системы в наукоемком производстве
20.15.	Б1.В.ДВ.15.1	Технический перевод
20.16.	Б1.В.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере
21.	ПК-4	способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления
21.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
21.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
21.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.5.	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика
21.6.	Б1.В.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами
21.7.	Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью
21.8.	Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство
22.	ПК-5	способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
22.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
22.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
22.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
22.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.5.	Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью
22.6.	Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере
22.7.	Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов
22.8.	Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий
22.9.	Б1.В.ДВ.10.1	Эконометрика
22.10.	Б1.В.ДВ.10.2	Эконометрика в управлении инновациями
23.	ПК-6	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
23.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
23.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
23.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
23.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.5.	Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами
23.6.	Б1.В.ОД.02	Психология
23.7.	Б1.В.ОД.03	Социология
23.8.	Б1.В.ОД.04	Культурология
23.9.	Б1.В.ОД.05	Политология
23.10.	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России
23.11.	Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере
23.12.	Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве
23.13.	Б1.В.ДВ.05.2	Деловая этика
24.	ПК-7	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
24.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
24.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
24.3.	Б2.П.02	Преддипломная практика
24.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.5.	Б1.Б.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере
24.6.	Б1.В.ОД.07	Экология
24.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций
24.9.	Б1.В.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности
24.10.	Б1.В.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений
24.11.	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса
24.12.	Б1.В.ДВ.12.1	ОКЖД
24.13.	Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве

Направление 27.03.05 Инноватика. Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики) - прием 2018 года

4. 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	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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3	Б1.Б.ОД.02	История	ОК-2, ОПК-8
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
5	Б1.Б.ОД.03	Экономика	ОК-3, ОПК-8
6	Б2.П.02	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
7	Б1.Б.ОД.04	Философия	ОК-1, ОПК-8
8	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
9	Б1.Б.ОД.05	Русский язык и культура речи	ОК-5, ОПК-8
10	Б1.Б.ОД.06	Математика	ОПК-7
11	Б1.Б.ОД.07	Информационные технологии	ОПК-1, ОПК-3
12	Б1.Б.ОД.08	Физика и естествознание	ОПК-7
13	Б1.Б.ОД.09	Теория и системы управления	ОПК-7
14	Б1.Б.ОД.10	Химия и материаловедение	ОПК-7
15	Б1.Б.ОД.11	Системный анализ и принятие решений	ОК-6, ОПК-2
16	Б1.Б.ОД.12	Механика и технологии	ОПК-2
17	Б1.Б.ОД.13	Электротехника и электроника	ОПК-4
18	Б1.Б.ОД.14	Инженерная графика	ОПК-2
19	Б1.Б.ОД.15	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОК-7, ПК-2
20	Б1.Б.ОД.16	Промышленные технологии и инновации	ОПК-4
21	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-5
22	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1
23	Б1.Б.ОД.19	Теоретическая инноватика	ПК-4
24	Б1.Б.ОД.20	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью	ОПК-2, ПК-5
25	Б1.Б.ОД.21	Управление инновационной деятельностью	ОК-4, ОПК-6
26	Б1.Б.ОД.22	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-7
27	Б1.Б.ОД.23	Управление инновационными проектами	ПК-3, ПК-6
28	Б1.Б.ОД.24	Технологии нововведений	ПК-3
29	Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
30	Б1.В.ОД.01	Правоведение	ОК-4, ПК-1
31	Б1.В.ОД.02	Психология	ОК-6, ПК-6
32	Б1.В.ОД.03	Социология	ОК-6, ПК-6
33	Б1.В.ОД.04	Культурология	ОК-6, ПК-6
34	Б1.В.ОД.05	Политология	ОК-2, ПК-6
35	Б1.В.ОД.06	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6, ПК-6
36	Б1.В.ОД.07	Экология	ОПК-4, ПК-7
37	Б1.В.ОД.08	Наукоемкие технологии	ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.В.ОД.09	Информационные технологии моделирования бизнес-процессов	ОПК-3, ПК-3
39	Б1.В.ОД.10	Инфраструктура нововведений	ОПК-1, ПК-3
40	Б1.В.ОД.11	Компьютерная графика	ОПК-2, ПК-2
41	Б1.В.ОД.12	Анализ хозяйственной деятельности в инновационной сфере	ПК-5
42	Б1.В.ОД.13	Бизнес-планирование инновационных проектов	ОПК-2, ПК-5
43	Б1.В.ОД.14	Логистика	ПК-2
44	Б1.В.ОД.15	Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными проектами и программами	ПК-4
45	Б1.В.ОД.16	Основы работы с интеллектуальной собственностью	ОК-4, ПК-4
46	Б1.В.ОД.17	Венчурное предпринимательство	ПК-4
47	Б1.В.ОД.18	Организация и управление бизнесом наукоемких предприятий	ОК-3, ПК-5
48	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
49	Б1.В.ДВ.01.1	Основы менеджмента и управления персоналом в инновационной сфере	ОК-6, ПК-6
50	Б1.В.ДВ.01.2	Менеджмент и управление персоналом в наукоемком производстве	ОК-6, ПК-6
51	Б1.В.ДВ.02.1	Философия и социология науки и техники	ОК-1, ПК-7
52	Б1.В.ДВ.02.2	Философия и социология инноваций	ОК-1, ПК-7
53	Б1.В.ДВ.03.1	Бизнес - курс на иностранном языке	ОК-5, ПК-3
54	Б1.В.ДВ.03.2	Техническая лексика	ОК-5, ПК-3
55	Б1.В.ДВ.04.1	История науки и техники	ОК-2, ПК-1
56	Б1.В.ДВ.04.2	История научно-технического прогресса	ОК-2, ПК-1
57	Б1.В.ДВ.05.1	Основы инженерной деятельности	ОК-7, ПК-7
58	Б1.В.ДВ.05.2	Деловая этика	ОК-5, ПК-6
59	Б1.В.ДВ.06.1	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	ОПК-2, ПК-2
60	Б1.В.ДВ.06.2	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	ОПК-2, ПК-2
61	Б1.В.ДВ.07.1	Имитационное моделирование	ОПК-2, ПК-2
62	Б1.В.ДВ.07.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ОПК-2, ПК-2
63	Б1.В.ДВ.08.1	Статистика	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
64	Б1.В.ДВ.08.2	Статистика в управлении инновациями	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
65	Б1.В.ДВ.09.1	Методы принятия управленческих решений	ОК-7, ПК-7
66	Б1.В.ДВ.09.2	Методы принятия управленческих решений для инновационного процесса	ОК-7, ПК-7
67	Б1.В.ДВ.10.1	Эконометрика	ПК-5
68	Б1.В.ДВ.10.2	Эконометрика в управлении инновациями	ПК-5
69	Б1.В.ДВ.11.1	Введение в инноватику	ОПК-6, ПК-1
70	Б1.В.ДВ.11.2	Введение в наукоемкое производство	ОПК-6, ПК-1
71	Б1.В.ДВ.12.1	ОКЖД	ОПК-4, ПК-7
72	Б1.В.ДВ.12.2	ОКЖД в наукоемком производстве	ОПК-4, ПК-7
73	Б1.В.ДВ.13.1	Современные технологии управления перевозочным процессом	ОПК-2, ПК-3
74	Б1.В.ДВ.13.2	Современные технологии управления перевозочным процессом в наукоемком производстве	ОПК-2, ПК-3
75	Б1.В.ДВ.14.1	Экспертные системы в управлении инновациями	ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
76	Б1.В.ДВ.14.2	Экспертные системы в наукоемком производстве	ПК-3
77	Б1.В.ДВ.15.1	Технический перевод	ОПК-8, ПК-3
78	Б1.В.ДВ.15.2	Технический перевод в инновационной сфере	ОПК-8, ПК-3
79	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
80	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ОПК-5
81	ФТД.03	История транспорта России	ОК-2