

Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт транспортной техники и систем управления

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

27.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор

_____ Тимонин В.С.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

Направление 27.03.05 Инноватика

Направленность Управление цифровыми инновациями
(профиль):

Кафедра: Управление инновациями на транспорте

Факультет: _____

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (СУОС) 156/а от 10.03.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Пушкин А.И./

Директор института _____ / Бестемьянов П.Ф./

Зав. кафедрой _____ / Тарасова В.Н./

Председатель УМК _____ / Володин С.В./

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
110	История
110	История
155	Академия базовой подготовки
81	Философия
155	Академия базовой подготовки
108	Физическая культура и спорт
21	Русский и иностранные языки
36	Транспортное право
28	Управление безопасностью в
20	Управление инновациями на транспорте
40	Высшая математика
102	Физика
20	Управление инновациями на
98	Управление и защита информации
65	Электроэнергетика транспорта
85	Машиноведение, проектирование,
152	Цифровые технологии управления транспортными процессами
53	Управление производством и кадровое обеспечение транспортного
26	Химия и инженерная экология
20	Управление инновациями на
20	Управление инновациями на
68	Вагоны и вагонное хозяйство
21	Русский и иностранные языки
20	Управление инновациями на
20	Управление инновациями на
20	Управление инновациями на
65	Электроэнергетика транспорта
20	Управление инновациями на
53	Управление производством и
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
21	Русский и иностранные языки
20	Управление инновациями на
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на
48	Экономика, организация
20	Управление инновациями на
20	Управление инновациями на транспорте

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
58	Железнодорожные станции и транспорт
58	Железнодорожные станции и транспорт
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
152	Цифровые технологии управления транспортом
152	Цифровые технологии управления транспортом
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
152	Цифровые технологии управления транспортом
152	Цифровые технологии управления транспортом
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте
20	Управление инновациями на транспорте

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Управление инновациями на транспорте
32	Международные отношения и геополитика транспорта
68	Вагоны и вагонное хозяйство

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
110	История	УК-1; УК-5; УК-11
110	История	УК-1; УК-5
155	Академия базовой подготовки	УК-5
81	Философия	УК-1; УК-3; УК-5
155	Академия базовой подготовки	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
108	Физическая культура и спорт	УК-7; УК-9
21	Русский и иностранные языки	УК-4
36	Транспортное право	УК-1; УК-2; УК-9; УК-11
28	Управление безопасностью в	УК-8; УК-9
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12
40	Высшая математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
102	Физика	ОПК-1; ОПК-2
20	Управление инновациями на	ОПК-2; ОПК-10
98	Управление и защита информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ПК-7
65	Электроэнергетика транспорта	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-3
85	Машиноведение, проектирование,	ОПК-3; ОПК-7
152	Цифровые технологии управления транспортными процессами	ОПК-7; ОПК-10
53	Управление производством и кадровое обеспечение транспортного	УК-10; ПК-1; ПК-5
26	Химия и инженерная экология	УК-8; ОПК-6; ПК-12
20	Управление инновациями на	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
20	Управление инновациями на	УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
68	Вагоны и вагонное хозяйство	УК-1; ОПК-3
21	Русский и иностранные языки	УК-4
20	Управление инновациями на	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
20	Управление инновациями на	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
20	Управление инновациями на	УК-2; ОПК-4
65	Электроэнергетика транспорта	ПК-8; ПК-9
20	Управление инновациями на	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
53	Управление производством и	УК-3; УК-11; ОПК-1; ПК-4
20	Управление инновациями на транспорте	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
21	Русский и иностранные языки	УК-4
20	Управление инновациями на	ОПК-8; ПК-3; ПК-11
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-6
20	Управление инновациями на	ОПК-6; ОПК-8; ПК-11
48	Экономика, организация	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
20	Управление инновациями на	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-12
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Курс 2						Курс 3						Курс 4																	
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																		4	32		32	80							
																		4	32		32	80							
																							4	32		32	80		
																							2	16		32	24		
																							3	32		32	44		
										3	32		32	44															
										3	32		32	44															
												3	32		48	28													
												3	32		48	28													
												3	32		48	28													
																	4	32		32	80								
																	4	32		32	80								
																	4	32		32	80								
																	3	32	16	16	44								
																	3	32	16	16	44								
																	4	32		32	80								
																	4	32		32	80								
																						3	32		32	44			
																						3	32		32	44			
																						4	32		32	80			
																						4	32		32	80			
																						4	32		32	80			
																						3					108		
																						3					108		
																						9					324		
																						9					324		
																						3						108	
																						12						432	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
20	Управление инновациями на транспорте	УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-8; ПК-4
20	Управление инновациями на транспорте	УК-10; ПК-5; ПК-11
20	Управление инновациями на транспорте	УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-11
20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-12
		ОПК-9; ПК-12
58	Железнодорожные станции и транспорт	ОПК-9; ПК-12
58	Железнодорожные станции и транспорт	ОПК-9; ПК-12
		ОПК-8; ПК-7
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-8; ПК-7
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-8; ПК-7
		ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-12
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-12
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-12
		ОПК-7; ОПК-8; ПК-7
152	Цифровые технологии управления транспортом	ОПК-7; ОПК-8; ПК-7
152	Цифровые технологии управления транспортом	ОПК-7; ОПК-8; ПК-7
		УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-6
20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-6
20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-6
		ОПК-6; ПК-11
152	Цифровые технологии управления транспортом	ОПК-6; ПК-11
152	Цифровые технологии управления транспортом	ОПК-6; ПК-11
		ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-12
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-12
20	Управление инновациями на транспорте	ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-12
20	Управление инновациями на транспорте	УК-6; ПК-1
20	Управление инновациями на транспорте	УК-6; УК-11; ПК-1
20	Управление инновациями на транспорте	УК-4; УК-6

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
																														12					432
												2	14		14	44		2	16		16	40													
												2	14		14	44																			
																		2	16		16	40													

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
20	Управление инновациями на транспорте	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
32	Международные отношения и геополитика транспорта	УК-3; УК-4; УК-8; УК-9
68	Вагоны и вагонное хозяйство	УК-8; УК-9

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.01	История России	
Б1.02	История транспорта	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	
Б1.08	Правовая культура	
Б1.11	Математика	
Б1.15	Электротехника и электроника	
Б1.20	Цифровой маркетинг	
Б1.22	Механика и технологии	
Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.43	Теория и системы управления	
Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	
Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.05	Практикум по самоорганизации	
Б1.08	Правовая культура	
Б1.26	Тренды технологического развития	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	
Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	
Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.04	Философия и основы критического мышления	
Б1.05	Практикум по самоорганизации	
Б1.29	Управление персоналом	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.05	Практикум по самоорганизации	
Б1.07	Иностранный язык	
Б1.23	Бизнес-курс на иностранном языке	
Б1.32	Технический перевод	
Б2.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.01	История России	
Б1.02	История транспорта	
Б1.03	Основы российской государственности	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	
Б1.21	Системный анализ и принятие решений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.05	Практикум по самоорганизации	
Б2.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.06	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.09	Основы комплексной безопасности	
Б1.15	Электротехника и электроника	
Б1.19	Экология	
Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	
Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.06	Физическая культура и спорт	
Б1.08	Правовая культура	
Б1.09	Основы комплексной безопасности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.01	История России	
Б1.08	Правовая культура	
Б1.29	Управление персоналом	
Б2.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
Б1.11	Математика	
Б1.12	Физика	
Б1.14	Информатика	
Б1.15	Электротехника и электроника	
Б1.29	Управление персоналом	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.43	Теория и системы управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.11	Математика	
Б1.12	Физика	
Б1.13	Введение в цифровой бизнес	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.14	Информатика	
Б1.21	Системный анализ и принятие решений	
Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.10	Проектная деятельность	
Б1.14	Информатика	
Б1.15	Электротехника и электроника	
Б1.16	Компьютерная графика	
Б1.21	Системный анализ и принятие решений	
Б1.22	Механика и технологии	
Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.25	Цифровая логистика	
Б1.28	Теоретическая инноватика	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.11	Математика	
Б1.21	Системный анализ и принятие решений	
Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.26	Тренды технологического развития	
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса	
Б1.37	Управление IT проектами	
Б1.43	Теория и системы управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК
Б1.19	Экология	
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	
Б1.35	Инфраструктура нововведений	
Б1.37	Управление IT проектами	
Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	
Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве	
Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных	
Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.14	Информатика	
Б1.16	Компьютерная графика	
Б1.17	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.25	Цифровая логистика	
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса	
Б1.37	Управление IT проектами	
Б1.ДВ.04.01	Работа с данными	
Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
Б1.25	Цифровая логистика	
Б1.28	Теоретическая инноватика	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.33	Технологическое предпринимательство	
Б1.35	Инфраструктура нововведений	
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса	
Б1.37	Управление IT проектами	
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.40	Технологии Индустрии 4.0	
Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте	
Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	
Б1.ДВ.04.01	Работа с данными	
Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве	
Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем	
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
Б1.25	Цифровая логистика	
Б1.28	Теоретическая инноватика	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	
Б1.37	Управление IT проектами	
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем	
Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети	
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.13	Введение в цифровой бизнес	
Б1.14	Информатика	
Б1.17	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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	ПК
Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	
Б1.28	Теоретическая инноватика	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	
Б1.37	Управление IT проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	
Б2.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность управлять жизненным циклом инновационного продукта	ПК
Б1.20	Цифровой маркетинг	
Б1.28	Теоретическая инноватика	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Владение навыками продвижения инновационного проекта, продукта на рынок: разработки стратегии продвижения, обоснование инструментов продвижения, управление рисками проекта	ПК
Б1.20	Цифровой маркетинг	
Б1.28	Теоретическая инноватика	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.33	Технологическое предпринимательство	
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	
Б1.37	Управление IT проектами	
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	
Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем	
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Владение навыками организации партнерств, работы малых коллективов, взаимоотношений с партнерами, коммуникаций и проведения переговоров, публичных выступлений в процессе реализации инновационных проектов	ПК
Б1.10	Проектная деятельность	
Б1.29	Управление персоналом	
Б1.40	Технологии Индустрии 4.0	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность сопровождать финансовое обеспечение инновационной деятельности, применять основные методы финансового менеджмента, управленческого учета по финансированию инновационной деятельности, проводить анализ эффективности проекта	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность проводить технологические исследования и составлять техническое задание по проекту, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального	ПК
Б1.10	Проектная деятельность	
Б1.21	Системный анализ и принятие решений	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	
Б1.37	Управление IT проектами	
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность создавать концепции и бизнес-модели инновационного проекта с использованием информационных технологий	ПК
Б1.14	Информатика	
Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте	
Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	
Б1.ДВ.04.01	Работа с данными	
Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве	
Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем	
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации для разработки и оценки показателей качества инновационного проекта	ПК
Б1.10	Проектная деятельность	
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса	
Б1.37	Управление IT проектами	
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность осуществлять технологическое обеспечение инновационной деятельности и организацию производства инновационного продукта, управлять патентами и интеллектуальными активами, проводить технологический аудит	ПК
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	
Б1.28	Теоретическая инноватика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность анализировать проект (инновацию) как объект управления, осуществлять бизнес-планирование и стратегическое планирование при создании и выведении на рынок нового продукта с использованием информационных и телекоммуникационных технологий	ПК
Б1.10	Проектная деятельность	
Б1.20	Цифровой маркетинг	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность проводить исследования инновационной инфраструктуры	ПК
Б1.20	Цифровой маркетинг	
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.33	Технологическое предпринимательство	
Б1.35	Инфраструктура нововведений	
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	
Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса	
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	
Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных	
Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способность организовывать и управлять инновационной экосистемой в реализации инновационного проекта	ПК
Б1.10	Проектная деятельность	
Б1.19	Экология	
Б1.37	Управление IT проектами	
Б1.43	Теория и системы управления	
Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем	
Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети	
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	
Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.01	История России	УК-1; УК-5; УК-11
Б1.02	История транспорта	УК-1; УК-5
Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7; УК-9
Б1.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.08	Правовая культура	УК-1; УК-2; УК-9; УК-11
Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8; УК-9
Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12
Б1.11	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.12	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.13	Введение в цифровой бизнес	ОПК-2; ОПК-10
Б1.14	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ПК-7
Б1.15	Электротехника и электроника	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-3
Б1.16	Компьютерная графика	ОПК-3; ОПК-7
Б1.17	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-7; ОПК-10
Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	УК-10; ПК-1; ПК-5
Б1.19	Экология	УК-8; ОПК-6; ПК-12
Б1.20	Цифровой маркетинг	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.21	Системный анализ и принятие решений	УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
Б1.22	Механика и технологии	УК-1; ОПК-3
Б1.23	Бизнес-курс на иностранном языке	УК-4
Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.25	Цифровая логистика	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.26	Тренды технологического развития	УК-2; ОПК-4
Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	ПК-8; ПК-9
Б1.28	Теоретическая инноватика	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.29	Управление персоналом	УК-3; УК-11; ОПК-1; ПК-4
Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
Б1.32	Технический перевод	УК-4
Б1.33	Технологическое предпринимательство	ОПК-8; ПК-3; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-6
Б1.35	Инфраструктура нововведений	ОПК-6; ОПК-8; ПК-11
Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8
Б1.37	Управление IT проектами	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-12
Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.40	Технологии Индустрии 4.0	ОПК-8; ПК-4
Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса	УК-10; ПК-5; ПК-11
Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью	УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-11
Б1.43	Теория и системы управления	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-12
Б1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-9; ПК-12
Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем	ОПК-9; ПК-12
Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети	ОПК-9; ПК-12
Б1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-8; ПК-7
Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте	ОПК-8; ПК-7
Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством	ОПК-8; ПК-7
Б1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-12
Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-12
Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-12
Б1.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-7; ОПК-8; ПК-7
Б1.ДВ.04.01	Работа с данными	ОПК-7; ОПК-8; ПК-7
Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве	ОПК-7; ОПК-8; ПК-7
Б1.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-6
Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-6
Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-6
Б1.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-6; ПК-11
Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных	ОПК-6; ПК-11
Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе	ОПК-6; ПК-11
Б1.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем	ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-12
Б2	Практика	УК-4; УК-6; УК-11; ПК-1
Б2		УК-4; УК-6; УК-11; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика УЦИ_2024 (1)(1).plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6; ПК-1
Б2.02(П)	Организационно-управленческая практика	УК-6; УК-11; ПК-1
Б2.03(П)	Преддипломная практика	УК-4; УК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; УК-8; УК-9
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3; УК-4; УК-8; УК-9
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-8; УК-9

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080								30	21		2160							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60											60											60											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.7											28.9												30.3										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.7											28.9												30.3										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	570	214	40	316	510		30	ТО: 18 Э: 3		1080	520	196	8	316	560		30	ТО: 18 Э: 3		2160	1090	410	48	632	1070		60	ТО: 36 Э: 6					
1	Б1.01	История России	За	72	64	32		32	8		2		Эк Эс	72	64	32		32	8		2		Эк За Эс	144	128	64		64	16		4		110	12			
2	Б1.03	Основы российской государственности	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		155	1			
3	Б1.04	Философия и основы критического мышления											Эк	72	48	16		32	24		2		Эк	72	48	16		32	24		2		81	2			
4	Б1.05	Практикум по самоорганизации	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2		155	1			
5	Б1.06	Физическая культура и спорт	За	36	32	4		28	4		1		За	36	32	4		28	4		1		За(2)	72	64	8		56	8		2		108	12			
6	Б1.07	Иностранный язык	За	72	32			32	40		2		За	108	64			64	44		3		За(2)	180	96			96	84		5		21	123			
7	Б1.10	Проектная деятельность	ЗаО	108	32			32	76		3		ЗаО	108	32			32	76		3		ЗаО(2)	216	64			64	152		6		20	1234567			
8	Б1.11	Математика	За	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44		3		За(2)	216	128	64		64	88		6		40	1234			
9	Б1.12	Физика	За	108	56	32	8	16	52		3		Эк	108	56	32	8	16	52		3		Эк За	216	112	64	16	32	104		6		102	123			
10	Б1.13	Введение в цифровой бизнес	За	144	80	32		48	64		4												За	144	80	32		48	64		4		20	1			
11	Б1.14	Информатика	Эк	180	114	50	32	32	66		5		За	180	64	32		32	116		5		Эк За	360	178	82	32	64	182		10		98	12			
12	Б1.15	Электротехника и электроника											Эк	144	64	32		32	80		4		Эк	144	64	32		32	80		4		65	2			
13	Б1.16	Компьютерная графика	Эк	108	32	16		16	76		3		За	144	32	16		16	112		4		Эк За	252	64	32		32	188		7		85	12			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(8) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО Эс											Эк(6) За(13) ЗаО(2) Эс											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2										8												10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		1152								32	23		2160							60	44										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56											56										56																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														12											6																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.3											28.5											27.9																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.3											28.5											27.9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	490	192	24	274	518		28	ТО: 18 Э: 3		1044	512	240		272	496	36	29	ТО: 18 Э: 3		2052	1002	432	24	546	1014	36	57	ТО: 36 Э: 6												
1	Б1.02	История транспорта	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2		110	3									
2	Б1.07	Иностранный язык	Эк	108	48			48	60		3													Эк	108	48			48	60		3		21	123									
3	Б1.08	Правовая культура											За	72	32	16		16	40			2		За	72	32	16		16	40		2		36	4									
4	Б1.09	Основы комплексной безопасности	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2		28	3									
5	Б1.10	Проектная деятельность	ЗаО	72	32			32	40		2		ЗаО	72	32			32	40			2		ЗаО(2)	144	64			64	80		4		20	1234567									
6	Б1.11	Математика	Эк	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44			3		Эк За	216	128	64		64	88		6		40	1234									
7	Б1.12	Физика	Эк	108	56	32	8	16	52		3													Эк	108	56	32	8	16	52		3		102	123									
8	Б1.17	Программирование на языках высокого уровня	За	180	82	32	16	34	98		5													За	180	82	32	16	34	98		5		152	3									
9	Б1.18	Основы хозяйственной деятельности предприятий транспортного комплекса	За	144	64	32		32	80		4													За	144	64	32		32	80		4		53	3									
10	Б1.19	Экология	За	144	80	32		48	64		4													За	144	80	32		48	64		4		26	3									
11	Б1.20	Цифровой маркетинг											Эк	180	96	48		48	48	36		5		Эк	180	96	48		48	48	36		5		20	4								
12	Б1.21	Системный анализ и принятие решений											Эк	144	64	32		32	80			4		Эк	144	64	32		32	80		4		20	4									
13	Б1.22	Механика и технологии											За	144	64	32		32	80			4		За	144	64	32		32	80		4		68	4									
14	Б1.23	Бизнес-курс на иностранном языке											За	180	96	48		48	84			5		За	180	96	48		48	84		5		21	4									
15	Б1.26	Тренды технологического развития											За	144	64	32		32	80			4		За	144	64	32		32	80		4		20	4									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(5) За(10) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108				108				3	2		ЗаО	108				108			3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21		1188									33	24		2232							62	45									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116									31			2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58											54												56																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.3												27												28.7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.3												27												28.7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	544	240		304	500		29	ТО: 18 Э: 3		864	460	206		254	404		24	ТО: 16 Э: 2		1908	1004	446		558	904		53	ТО: 34 Э: 5												
1	Б1.10	Проектная деятельность	ЗаО	72	32			32	40		2		ЗаО	108	32			32	76		3		ЗаО(2)	180	64			64	116		5		20	1234567										
2	Б1.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	Эк	108	64	32		32	44		3												Эк	108	64	32		32	44		3		20	5										
3	Б1.25	Цифровая логистика	Эк	144	64	32		32	80		4												Эк	144	64	32		32	80		4		20	5										
4	Б1.27	Метрология, сертификация и стандартизация	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		65	5										
5	Б1.28	Теоретическая инноватика	Эк КР	144	80	32		48	64		4												Эк КР	144	80	32		48	64		4		20	5										
6	Б1.29	Управление персоналом											За	108	48	32		16	60		3		За	108	48	32		16	60		3		53	6										
7	Б1.30	Организация цифровизации и цифровой трансформации	За	108	64	32		32	44		3												За	108	64	32		32	44		3		20	5										
8	Б1.31	Организация и управление цифровым бизнесом	За КП	144	64	32		32	80		4												За КП	144	64	32		32	80		4		20	5										
9	Б1.32	Технический перевод	За	108	64	32		32	44		3												За	108	64	32		32	44		3		21	5										
10	Б1.33	Технологическое предпринимательство											За	108	80	32		48	28		3		За	108	80	32		48	28		3		20	6										
11	Б1.34	Организация и управление высокотехнологичными проектами и программами											Эк	144	64	32		32	80		4		Эк	144	64	32		32	80		4		20	6										
12	Б1.35	Инфраструктура нововведений											За	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44		3		20	6										
13	Б1.36	Эконометрика и цифровые модели бизнеса											За	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44		3		48	6										
14	Б1.ДВ.01.01	Моделирование и оптимизация транспортных систем	За	108	64	32		32	44		3												За	108	64	32		32	44		3		58	5										
15	Б1.ДВ.01.02	Новые технологии транспортной сети	За	108	64	32		32	44		3												За	108	64	32		32	44		3		58	5										
16	Б1.ДВ.02.01	Технологии распределенных реестров на транспорте											За КР	108	80	32		48	28		3		За КР	108	80	32		48	28		3		20	6										
17	Б1.ДВ.02.02	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством											За КР	108	80	32		48	28		3		За КР	108	80	32		48	28		3		20	6										
18	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		32	6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КП КР										Эк За(6) ЗаО КР										Эк(4) За(11) ЗаО(2) КП КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.02(П)	Организационно-управленческая практика											ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324					324		9	6												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	21		1116								31	21		2232								62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116								31			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62										64										63												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.6										33.8										30.7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.6										33.8										30.7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	528	240	32	256	588		31	ТО: 18 Э: 3		576	304	144		160	272		16	ТО: 9 Э: 2		1692	832	384	32	416	860		47	ТО: 27 Э: 5				
1	Б1.10	Проектная деятельность	ЗаО	72	32			32	40		2												ЗаО	72	32			32	40		2		20	1234567		
2	Б1.37	Управление IT проектами	Эк КП	144	80	32	16	32	64		4												Эк КП	144	80	32	16	32	64		4		20	7		
3	Б1.38	Бизнес-планирование проектов цифровизации и цифровой трансформации	Эк	144	64	32		32	80		4												Эк	144	64	32		32	80		4		20	7		
4	Б1.39	Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации	За	144	64	32		32	80		4												За	144	64	32		32	80		4		20	7		
5	Б1.40	Технологии Индустрии 4.0	За	144	64	32		32	80		4												За	144	64	32		32	80		4		20	7		
6	Б1.41	Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса											Эк КР	144	64	32		32	80		4		Эк КР	144	64	32		32	80		4		20	8		
7	Б1.42	Управление интеллектуальной собственностью											За	72	48	16		32	24		2		За	72	48	16		32	24		2		20	8		
8	Б1.43	Теория и системы управления											Эк	108	64	32		32	44		3		Эк	108	64	32		32	44		3		20	8		
9	Б1.ДВ.03.01	Цифровые двойники, цифровые тени и цифровые следы в современном бизнесе	Эк	144	64	32		32	80		4												Эк	144	64	32		32	80		4		20	7		
10	Б1.ДВ.03.02	Оценка уровня инновационности технологических процессов в наукоемком производстве	Эк	144	64	32		32	80		4												Эк	144	64	32		32	80		4		20	7		
11	Б1.ДВ.04.01	Работа с данными	За	108	64	32	16	16	44		3												За	108	64	32	16	16	44		3		152	7		
12	Б1.ДВ.04.02	Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве	За	108	64	32	16	16	44		3												За	108	64	32	16	16	44		3		152	7		
13	Б1.ДВ.05.01	Управление рисками	За	144	64	32		32	80		4												За	144	64	32		32	80		4		20	7		
14	Б1.ДВ.05.02	Управление рисками в наукоемком производстве	За	144	64	32		32	80		4												За	144	64	32		32	80		4		20	7		
15	Б1.ДВ.06.01	Анализ больших данных											За	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44		3		152	8		
16	Б1.ДВ.06.02	Использование наукоемких технологий в перевозочном процессе											За	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44		3		152	8		
17	Б1.ДВ.07.01	Паттерны и фреймворки при разработке современных IT-систем											Эк	144	64	32		32	80		4		Эк	144	64	32		32	80		4		20	8		
18	Б1.ДВ.07.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями											Эк	144	64	32		32	80		4		Эк	144	64	32		32	80		4		20	8		
19	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		68	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(3) За(2) КР										Эк(6) За(7) ЗаО КП КР													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	108				108		3	2		ЗаО	108				108		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												432				432		12	8			432				432		12	8					
КАНИКУЛЫ																																	2	8	10	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	2	2			2						
			20	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Организационно-управленческая практика	3	2			6						
			20	+	6						
Преддипломная практика	4	2			2						
			20	+	2						
Итого по факту					10						
Итого по плану					10						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Организация и управление цифровым бизнесом					
КП	3	1	20		
Теоретическая инноватика					
КР	3	1	20		
Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса					
КР	4	2	20		
Управление IT проектами					
КП	4	1	20		
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					
Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством					
КР	3	2	20		
Технологии распределенных реестров на транспорте					
КР	3	2	20		

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				181	244	60	30	30	60	28	32	62	29	33	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				181	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	100%	0%	0%	160	213	60	30	30	57	28	29	51	29	22	45	29	16
Б1						213	60	30	30	57	28	29	51	29	22	45	29	16
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	15				3		3	9		9	3		3
Б2						15				3		3	9		9	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	12										12		12
ФТД	Факультативные дисциплины					4							2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.5	-	60	60	-	56	56	-	58	54	-	62	64
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				1.7	-			-		12	-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.1	-	31.7	28.9	-	27.3	28.5	-	30.3	27	-	27.6	33.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3868	-	570	520	-	490	512	-	544	432	-	496	304
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				60	-			-			-		28	-	32	
		Итого по всем блокам				3928	-	570	520	-	490	512	-	544	460	-	528	304
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	5	3	2	4	3	1	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					13	8	5	10	5	5	10	5	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	2	3	1	2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1		1
	ЭССЕ (Эс)					1		1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.46%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					95%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.4%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	20			
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Информационные технологии в юриспруденции
2		Профессиональные коммуникации» Российской открытой академии транспорта
3		Философия, социология и история
4		Высшая и прикладная математика
5		Центр изучения русского языка как иностранного
6		Техносферная безопасность
7		Строительная механика, машины и оборудование
8		Международный бизнес
9		Таможенная деятельность
10		Таможенное право и организация таможенного дела
11		Современные технологии социально-экономического образования
12		Международный финансовый и управленческий учет
13		Уголовное право, уголовный процесс и криминалистика
14		Природоресурсное право и предпринимательское право
15		Теория права, история права и международное право
16		Административное право, экологическое право, информационное право
17		Гражданское право, международное частное право и гражданский процесс
18		Высокоскоростные транспортные системы
19		Правовое регулирование и экономика таможенного дела
20		Управление инновациями на транспорте
21		Русский и иностранные языки
22		Языкознание
23		Транспортное строительство в экстремальных условиях
24		Сервис и туризм
25		Геология
26		Химия и инженерная экология
27		Финансы и кредит
28		Управление безопасностью в техносфере
29		Наземные транспортно-технологические средства
30		Математическое моделирование и системный анализ
31		Психология, социология, государственное и муниципальное управление
32		Международные отношения и геополитика транспорта
33		Иностранные языки ИУЦТ
34		Системы автоматизированного проектирования
35		Математический анализ
36		Транспортное право
37		Метрополитены
38		Экономическая теория и мировая экономика
39		Лингвистика
40		Высшая математика
41		Государственный строительный надзор и саморегулирование в строительстве
42		42
43		Физическая культура ИПСС
44		Теоретическая механика

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Менеджмент в спорте
46		Теоретические основы электротехники
47		47
48		Экономика, организация производства и менеджмент
49		Путь и путевое хозяйство
50		Международный транспортный менеджмент и управление цепями поставок
51		Специальных программ безопасности транспорта
52		Транспортные тоннели и метрополитены
53		Управление производством и кадровое обеспечение транспортного комплекса
54		Проектирование и строительство железных дорог
55		Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных и гражданских сооружений
56		Геодезия, геоинформатика и навигация
57		Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
58		Железнодорожные станции и транспортные узлы
59		Локомотивы и локомотивное хозяйство (ликвидировано 2014-01-31 столо ЭИЛ)
60		Теплоэнергетика железнодорожного транспорта
61		Строительные материалы и технологии
62		Теоретическая и прикладная механика
63		Строительная механика
64		Мосты и тоннели
65		Электроэнергетика транспорта
66		Электропоезда и локомотивы
67		67
68		Вагоны и вагонное хозяйство
69		Экономика и управление на транспорте
70		Корпоративный менеджмент
71		Высшая математика и естественные науки
72		Менеджмент качества
73		Экономическая теория и менеджмент
74		Вычислительная техника
75		Электрификация и электроснабжение
76		Теплоэнергетика и водоснабжение на транспорте» Российской открытой академии транспорта
77		Русский язык и межкультурная коммуникация
78		Учет, анализ и аудит
79		Строительные конструкции, здания и сооружения
80		Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
81		Философия
82		Системы управления транспортной инфраструктурой» Российской открытой академии транспорта
83		Управление транспортными процессами» Российской открытой академии транспорта
84		Транспортное строительство
85		Машиноведение, проектирование, стандартизация и сертификация
86		Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава
87		Логистические транспортные системы и технологии
88		Здания и сооружения на транспорте

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		89
90		Радиотехника и электросвязь
91		Бухгалтерский учет и статистика
92		Электроника и защита информации (ликвидировано 2014-01-31 стало УиЗИ)
93		Нетяговый подвижной состав
94		Экономика транспортной инфраструктуры и управление строительным бизнесом
95		Тяговый подвижной состав
96		Электроника, метрология и электроэнергетика
97		Вычислительные системы, сети и информационная безопасность
98		Управление и защита информации
99		Информационные системы цифровой экономики
100		Экономика, финансы и управление на транспорте
101		Восстановительная медицина и курортология
102		Физика
103		Математика
104		Интеллектуальные транспортные системы
105		Подземные сооружения (ликвидировано 2014-01-31)
106		106
107		Физическая культура ИТТСУ
108		Физическая культура и спорт
109		Физическая культура ИЭФ
110		История
111		Автоматизированные системы управления
112		Финансы и право
113		Менеджмент и маркетинг в сфере перевозок
114		Автоматизированные системы и информационные технологии
115		Управление персоналом
116		Финансовый менеджмент и учет
117		Экономика
118		Комплексная безопасность и специальные программы
119		Физическая культура ЮИ
120		Техника транспорта
121		Логистика транспортных систем
122		Коммерческая эксплуатация транспорта и тарифы
123		Железнодорожная медицина
124		124
125		Транспортная безопасность и мобилизационная подготовка
126		Инфраструктура и техника транспорта
127		127
128		Логистика и управление транспортными системами
129		Производственный менеджмент высокоскоростного железнодорожного движения
130		Экономика труда и управление человеческими ресурсами
131		Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы
132		Правовое обеспечение деятельности и безопасности транспортного комплекса

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
133		Информационные технологии в юридической деятельности и документационное обеспечение управления
134		Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты
135		Методология права и юридическая коммуникация
136		Иностранные языки 4
137		137
138		138
139		139
140		Научно-исследовательский технологический институт
141		141
142		142
143		Документационное обеспечение международных коммуникаций
144		Судовождение
145		Судовые энергетические установки
146		Судовое электрооборудование и автоматика
147		Судостроение и судоремонт
148		Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
149		Эксплуатация водного транспорта
150		Портовые подъемно-транспортные машины и робототехника
151		Учебно-тренажерный центр
152		Цифровые технологии управления транспортными процессами
153		Морское право
154		ЮНЕСКО Этика науки и технологии, устойчивое развитие и транспортные системы
155		Академия базовой подготовки
156		156
157		Высшая инженерная школа
158		Криминалистика и судебная экспертиза

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				62				62			
Всего	30		30		28		32		29		33		31		31	
1	Б1.01 История России [За]	2	Б1.01 История России [Эк, Эс]	2	Б1.02 История транспорта [За]	2	Б1.08 Правовая культура [За]	2	Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	2	Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	3	Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	2	Б1.41 Анализ хозяйственной деятельности цифрового бизнеса [Эк, КР]	4
2	УК-1; УК-5; УК-11		УК-1; УК-5; УК-11		УК-1; УК-5		УК-1; УК-2; УК-9; УК-11		ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		УК-10; ПК-5; ПК-11	
3	Б1.03 Основы российской государственн ост и	2	Б1.04 Философия и основы критического мышления [Эк]	2	Б1.07 Иностранный язык [Эк]	3	Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	2	Б1.24 Алгоритмы решения нестандартных задач [Эк]	3	Б1.29 Управление персоналом [За]	3	Б1.37 Управление IT проектами [Эк, КП]	4	Б1.42 Управление интеллектуально й собственностью [За]	2
4	[За] УК-5		УК-1; УК-3; УК-5		УК-4		ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		УК-3; УК-11; ОПК-1; ПК-4		ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-12		УК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-11	
5	Б1.05 Практикум по самоорганизации [За]	2	Б1.06 Физическая культура и спорт [За]	1	Б1.09 Основы комплексной безопасности [За]	2	Б1.11 Математика [За]	3	Б1.25 Цифровая логистика [Эк]	4	Б1.33 Технологическое предпринимательс тво [За]	3	Б1.38 Бизнес-планирован ие проектов цифровизации и цифровой трансформации [Эк]	4	Б1.43 Теория и системы управления [Эк]	3
6	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6		УК-7; УК-9		УК-8; УК-9		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4		ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9		ОПК-8; ПК-3; ПК-11		ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10		УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-12	
7	Б1.06 Физическая культура и спорт [За]	1	Б1.07 Иностранный язык [За]	3	Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	2	Б1.20 Цифровой маркетинг [Эк]	5	Б1.27 Метрология, сертификация и стандартизация [За]	3	Б1.34 Организация и управление высокотехнологич ными проектами и программами [Эк]	4	Б1.39 Экономика и финансовое обеспечение цифровизации и цифровой трансформации [За]	4	Б1.ДВ.06.01 Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6): Анализ больших данных [За]	3
8	УК-7; УК-9		УК-4		Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	3	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11		ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-6		ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10		(/ Использование научных технологий в перевозочном процессе) ОПК-6; ПК-11	
9	Б1.07 Иностранный язык [За]	2	Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	3	Б1.11 Математика [За]	3			ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-6		УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11		Б1.ДВ.07.01 Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7): П...	
10	Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	3	ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		Б1.11 Математика [За]	3			ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-6		УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11		П...	
11	Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	3	ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		Б1.11 Математика [За]	3			ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-6		УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11		П...	
12	Б1.10 Проектная деятельность [ЗаО]	3	ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		Б1.11 Математика [За]	3			ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-6		УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11		П...	
13	Б1.11		ОПК-2; ОПК-4						ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-6		УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11		П...	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14	Математика [За]	3			Физика [Эк]	3	Системный анализ и принятие решений [Эк]	4	Б1.28 Теоретическая инноватика [Эк, КР]	4	Б1.35 Инфраструктура нововведений [За]	3			фреймворки при разработке современных IT-систем [Эк]	4
15	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4				ОПК-1; ОПК-2				ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9		ОПК-6; ОПК-8; ПК-11				(/ Имитационное моделирование в управлении инновациями)	
16			Б1.12 Физика [Эк]	3									Б1.40 Технологии Индустрии 4.0 [За]	4	ОПК-8; ПК-3; ПК-7; ПК-17	
17	Б1.12 Физика [За]	3	ОПК-1; ОПК-2										ОПК-8; ПК-4			
18					Б1.17 Программирование на языках высокого уровня [За]	5	Б1.22 Механика и технологии [За]	4	Б1.30 Организация цифровизации и цифровой трансформации [За]	3	Б1.36 Эконометрика и цифровые модели бизнеса [За]	3			Б2.03(П) Преддипломная практика [ЗаО]	3
19					ОПК-7; ОПК-10		УК-1; ОПК-3		УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11		ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8				УК-4; УК-6	
20			Б1.14 Информатика [За]	5									Б1.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3);			
21	Б1.13 Введение в цифровой бизнес [За]	4	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ПК-7										Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2);	4		
22	ОПК-2; ОПК-10								Б1.31 Организация и управление цифровым бизнесом [За, КП]	4	Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством) ОПК-8; ПК-7		Технологии распределенных реестров на транспорте [За, КР]	3	(/ Оценка уровня инновационности и технологических процессов в наукоемком производстве)	
23					Б1.18 Основы хозяйственной деятельности и предпринимательского транспортного комплекса [За]	4	Б1.23 Бизнес-курс на иностранном языке [За]	5	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1				(/ Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством) ОПК-8; ПК-7		ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-12	
24			Б1.15 Электротехника и электроника [Эк]	4									Б1.ДВ.04.01 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4);		Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
25	Б1.14 Информатика [Эк]	5	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-3										Работа с данными [За]	3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11;	12
26	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10; ПК-7								Б1.32 Технический перевод [За]	3	УК-4		(/ Машинное обучение и управление данными в наукоемком производстве)		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10;	
					Б1.19 Экология								Б1.ДВ.05.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.5);		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9;	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27					[За] УК-8; ОПК-6; ПК-12	4										
28			Б1.16 Компьютерная графика [За]	4			Б1.26 Тренды технологического развития [За]	4								
29	Б1.16 Компьютерная графика [Эк]	3	ОПК-3; ОПК-7				УК-2; ОПК-4									
30																
31							Б2.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО]	3						ФТД.02 Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте [За]	2	ПК-10; ПК-11; ПК-12
32							УК-6; ПК-1									
33														ФТД.01 Организация доступной среды для инвалидов на транспорте [За]	2	
														УК-3; УК-4; УК-8; УК-9		

Примечание Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика УЦИ_2024 (1)(1).plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2024