

Матрица компетенций

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	1	2	3	4
УК-1. Способен к формированию и изменению собственных жизненно-образовательных маршрутов в профессиональных сообществах с учётом приоритетов собственной деятельности и национального развития	УК-1.1. Умеет анализировать проблемные ситуации, используя системный подход. УК-1.4. Использует методы и инструменты управления проектом для решения профессиональных задач.	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии			+	
		Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности				+
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	
	УК-1.2. Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации.	Производственная организационно-управленческая практика		+		
		Производственная преддипломная практика				+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
		Европейская и региональная транспортная политика	+			
	УК-1.3. Демонстрирует знание этапов жизненного цикла проекта, методов и инструментов управления проектом на каждом из этапов. УК-1.4. Использует методы и инструменты управления проектом для решения профессиональных задач.	Проектная деятельность в транспортной отрасли			+	+
		Интеллектуальная собственность в инновационной деятельности предприятий отрасли		+		
	УК-1.4. Использует методы и инструменты управления проектом для решения профессиональных задач.	Транспортные системы городов и регионов		+		
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	
		Производственная организационно-управленческая практика		+		

		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
		Технологическое предпринимательство	+			
	УК-1.4. Использует методы и инструменты управления проектом для решения профессиональных задач. УК-1.5. Демонстрирует знание методов формирования команды и управления командной работой. УК-1.6. Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели. УК-1.7. Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах).	Проектная деятельность в транспортной отрасли			+	+
		Теория организации и психологические аспекты в деятельности транспортных предприятий		+		
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	
	УК-1.5. Демонстрирует знание методов формирования команды и управления командной работой. УК-1.6. Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели. УК-1.7. Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах).	Производственная организационно-управленческая практика		+		
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
	УК-1.5. Демонстрирует знание методов формирования команды и управления командной работой. УК-1.7. Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах).	Иностранный язык для профессиональных целей	+	+	+	
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	
	УК-1.8. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+

	УК-1.9. Анализирует системы ценностей и учитывает их особенности в социальном взаимодействии. УК-1.10. Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных этносов, конфессий и социальных групп, а также приоритетов национального развития.	Защита выпускной квалификационной работы				+
	УК-1.9. Анализирует системы ценностей и учитывает их особенности в социальном взаимодействии.	Теория организации и психологические аспекты в деятельности транспортных предприятий		+		
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	
		Производственная организационно-управленческая практика		+		
	УК-1.10. Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных этносов, конфессий и социальных групп, а также приоритетов национального развития.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
		Европейская и региональная транспортная политика	+			
		Теория организации и психологические аспекты в деятельности транспортных предприятий		+		
	УК-1.11. Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач. УК-1.13. Владеет индивидуально значимыми способами самоорганизации и саморазвития, выстраивает гибкую профессионально-образовательную траекторию.	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	
		Производственная организационно-управленческая практика		+		
		Производственная преддипломная практика				+
	УК-1.14. Определяет способы совершенствования жизненно-образовательного маршрута в профессиональных сообществах, в том числе с учетом целей национального развития.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
	УК-1.12. Оценивает свои личностные, ситуативные, временные ресурсы, оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач.					

Код и наименование общефессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	1	2	3	4
ОПК-1. Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК-1.1. Составляет математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии			+	
		Учебная ознакомительная практика		+		
	ОПК-1.2. Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
ОПК-2. Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-2.1. Выбирает и анализирует действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Анализ деятельности предприятий отрасли		+		
		Проектная деятельность в транспортной отрасли			+	+
		Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+
	ОПК-2.2. Анализирует экономические результаты проектной деятельности	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
ОПК-3. Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК-3.1. Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач	Методология проектирования систем городского общественного транспорта			+	
		Анализ деятельности предприятий отрасли		+		
		Проектная деятельность в транспортной отрасли			+	+
		Учебная ознакомительная практика		+		
		Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+

		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
		Технологическое предпринимательство	+			
ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК-3.2. Проводит экологическую оценку проектных решений и инженерных задач					
	ОПК-4.1. Составляет план научно-исследовательской деятельности, включая литературный поиск, сроки и последовательность экспериментальной работы, обсуждения и анализа результатов	Планирование и проведение научно-исследовательских работ в профессиональной деятельности			+	
	ОПК-4.2. Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	ОПК-5.1. Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Методология проектирования систем городского общественного транспорта			+	
		Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	+			
		Учебная ознакомительная практика		+		
		Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
	ОПК-5.2. Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении инженерных задач	Защита выпускной квалификационной работы				+
ОПК-6. Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия	ОПК-6.1. Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	Правовое регулирование деятельности предприятий отрасли	+			

принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	ОПК-6.2. Оценивает по критериям результаты профессиональной деятельности с точки зрения безопасности для сотрудников и окружающей среды	Учебная ознакомительная практика		+		
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	1	2	3	4
Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок	ПК-1. Способен контролировать результаты логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК-1.1. Демонстрирует современные организационные структуры компаний и основные направления их оптимизации	Интеллектуальная собственность в инновационной деятельности предприятий отрасли		+		
			Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности				+
		ПК-1.2. Разрабатывает навыки программ организационного развития компаний в условиях цифровизации бизнеса	Исследование состояния и оценка работоспособности элементов транспортной системы	+			
			Мониторинг показателей качества объектов и процессов в транспортной отрасли	+			
			Теория транспортных потоков и моделирование дорожного движения				+
			Эргономические принципы проектирования транспортных систем				+
			Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортном процессе	+	+		
			Безопасность транспортно-технологических систем	+	+		
			ГИС-технологии в организации транспортного процесса	+			
			Управление цепями поставок и спроса		+		

			Производственная организационно-управленческая практика		+		
			Производственная преддипломная практика				+
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
			Защита выпускной квалификационной работы				+
			Европейская и региональная транспортная политика	+			
Организац ия перевозок грузов	ПК-2. Способен разрабатывать стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок	ПК-2.1. Выполняет функции управления логистической деятельностью, регулирует транспортными системами	Цифровые технологии в транспортно-логистической деятельности				+
			Планирование организационно-управленческой и инновационной деятельности транспортных предприятий		+		
			Теория транспортных потоков и моделирование дорожного движения				+
			Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортном процессе	+	+		
			Управление цепями поставок и спроса		+		
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	
			Производственная организационно-управленческая практика		+		
			Производственная преддипломная практика				+
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
			Защита выпускной квалификационной работы				+
			Логистические технологии в профессиональной деятельности			+	
Контроль результато в логистиче	ПК-3. Способен использовать на практике знание	ПК-3.1. Разрабатывает стратегии развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов	Методология проектирования систем городского общественного транспорта				
			Теория организации и психологические аспекты в деятельности транспортных предприятий		+		

ской деятельности по перевозке груза в цепи поставок	требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники, при разработке мер по усовершенствованию систем управления на транспорте, направленных на организацию и эффективное осуществление различных транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров	ПК-3.2. Разрабатывает коммерческую политику по оказанию логистической услуги ПК-3.3. Владеет методами разработки системы управления рисками при оказании логистических услуг	Интеллектуальная собственность в инновационной деятельности предприятий отрасли		+		
			Транспортные системы городов и регионов		+		
			Исследование состояния и оценка работоспособности элементов транспортной системы	+			
			Мониторинг показателей качества объектов и процессов в транспортной отрасли	+			
			Планирование организационно-управленческой и инновационной деятельности транспортных предприятий		+		
			Инновационные технологии на транспорте		+		
			Теория транспортных потоков и моделирование дорожного движения				+
			ГИС-технологии в организации транспортного процесса	+			
			Современные информационные технологии на транспорте	+			
			Основы бизнес-проектирования		+		
			Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+
			Производственная преддипломная практика				+
			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
			Защита выпускной квалификационной работы				+
			Логистические технологии в профессиональной деятельности			+	