

### Матрица компетенций

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	1	2	3	4	
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемные ситуации, используя системный подход	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-2.1. Демонстрирует знание этапов жизненного цикла проекта, методов и	Проектная деятельность в транспортной отрасли			+	+

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	механизмов управления проектом на каждом из этапов	Интеллектуальная собственность в инновационной деятельности предприятий отрасли		+		
	УК-2.2. Использует методы и механизмы 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-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Демонстрирует знание методов формирования команды и управления командной работой	Проектная деятельность в транспортной отрасли		
Теория организации и психологические аспекты в деятельности транспортных предприятий				+		
УК-3.2 Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				+	
	Производственная организационно-управленческая практика			+		

		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+	
		Защита выпускной квалификационной работы				+	
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Иностранный язык для профессиональных целей	+	+	+		
	УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				+	
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					+
		Защита выпускной квалификационной работы					+
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Анализирует аксиологические системы; обосновывает актуальность их учета в социальном и профессиональном взаимодействии	Теория организации и психологические аспекты в деятельности транспортных предприятий		+			
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)				+	
		Производственная организационно-управленческая практика		+			
	УК-5.2 Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных этносов, конфессий и социальных групп	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					+

		Защита выпускной квалификационной работы				+
		Европейская и региональная транспортная политика	+			
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Оценивает свои личностные, ситуативные, временные ресурсы, оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач	Теория организации и психологические аспекты в деятельности транспортных предприятий		+		
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	
	УК-6.2 Определяет способы совершенствования собственной деятельности и ее приоритеты на основе самооценки	Производственная организационно-управленческая практика		+		
		Производственная преддипломная практика				+
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
	УК-6.3 Владеет индивидуально значимыми способами самоорганизации и саморазвития, выстраивает гибкую профессионально-образовательную траекторию	Защита выпускной квалификационной работы				+

Код и наименование общепрофессиональной 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				+
		ОПК-3.2. Проводит экологическую оценку проектных решений и инженерных задач	Технологическое предпринимательство	+		
ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и	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			+	
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	

научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК-4.2. Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	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 принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности		ОПК-6.1. Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	Правовое регулирование деятельности предприятий отрасли	+			
		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				+
<b>Задача ПД</b>	<b>Код и наименование профессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)</b>	<b>Наименование дисциплины</b>				
				1	2	3	4
Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок	ПК-1. Способен контролировать результаты логистической деятельности и 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 разрабатыва ть стратегии в области логистическ ой деятельност и 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 результатов в логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК-3. Способен использовать на практике знание требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники, при разработке мер по усовершенствованию систем управления на транспорте, направленных на организацию и эффективное	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		+		
			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		+		

<p>осуществле ние различных транспортно - технологиче ских схем доставки грузов и пассажигов</p>	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			+	