

1. Наименование квалификации: Аналитик агломерационного транспорта (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: –
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Транспорт
5. Вид профессиональной деятельности: Организация логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях
6. Реквизиты протокола СПК об одобрении квалификации: протокол заседания СПК городского пассажирского транспорта от 09 июня 2023 года № 4
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: –
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование
Профессиональный стандарт (при наличии)	«Работник по развитию агломерационной транспортной мобильности», Приказ Минтруда России от 25.04.2023 № 325н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	–

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
1	A/01.6	Оценка эффективности функционирования пассажирского транспорта в городских агломерациях	<p>Определение источников информации и сбор материалов о функционировании объектов транспортной инфраструктуры и о пассажирских корреспонденциях в городской агломерации</p>	<p>Применять современные методы исследования транспортной городской системы</p> <p>Рассчитывать необходимые материальные и трудовые ресурсы для проведения исследований объектов транспортной инфраструктуры и организации перевозок пассажиров в городской агломерации</p>	<p>Методы исследования транспортной городской системы</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Методы, используемые при сборе, систематизации и анализе социологических, экономических данных</p>	—
			<p>Обработка данных о функционировании объектов транспортной инфраструктуры и о пассажирских корреспонденциях в городской агломерации</p>	<p>Обрабатывать данные о функционировании объектов транспортной инфраструктуры</p> <p>Использовать данные для исследования и оценки транспортных потоков, а также транспортной загрузки,</p>	<p>Методы анализа данных о функционировании объектов транспортной инфраструктуры и о пассажирских корреспонденциях в городской агломерации</p> <p>Методы обработки и анализа материалов исследований об организации перевозок пассажиров в городской агломерации и</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					<p>материалов обследований пассажиропотоков, маршрутов, транспортных организаций</p> <p>Методы обработки и анализа материалов исследований транспортных объектов</p> <p>Методы работы с базами данных транспортных систем</p> <p>Инструменты для работы с базами данных транспортных систем</p>	
			<p>Оценка пассажиропотоков, условий перевозок пассажиров, показателей качества организации перевозок пассажирским транспортом в городской агломерации</p>	<p>Применять методы статистического анализа для изучения данных об организации перевозок пассажиров в городской агломерации и об объектах транспортной инфраструктуры</p>	<p>Методы исследования пассажирских корреспонденций и проведения обследований пассажиропотоков, маршрутов, транспортных организаций</p>	
			<p>Оценка интенсивности пассажиропотоков на объектах транспортной инфраструктуры</p>	<p>Производить расчет интенсивности суммарных транспортных и пешеходных потоков,</p>	<p>Экологические нормы различных видов транспорта и транспортных систем</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				формируемых транспортно-пересадочным комплексом и объектами прилегающей застройки различного функционального назначения, и интенсивности пассажиропотоков на объектах транспортной инфраструктуры	Критерии эффективности транспортных систем  Методы и критерии оценки улично-дорожных сетей	
			Оценка систем массового обслуживания на пассажирском транспорте в городской агломерации	Разрабатывать математические модели систем массового обслуживания на пассажирском транспорте в городской агломерации	Теория массового обслуживания  Критерии оценки параметров движения маршрутных транспортных средств	
			Оценка затрат времени пассажиров при использовании пассажирского транспорта в городской агломерации	Производить расчет составляющих затрат времени пассажиров при использовании пассажирского транспорта в городской агломерации	Нормы затрат времени пассажиров при использовании пассажирского транспорта в городской агломерации  Стандарты транспортного обслуживания населения  Основы	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					программирования в объеме, необходимом для оценки эффективности функционирования пассажирского транспорта в городской агломерации	
			Первичная обработка материалов исследований перед организацией перевозок пассажиров в городской агломерации	<p>Производить оценку параметров движения маршрутных транспортных средств</p> <p>Обобщать и систематизировать информацию о транспортных системах городских агломераций</p>	<p>Теория транспортных процессов и систем</p> <p>Требования к велопарковкам, различным типам стоянок автомобилей и парковке общего пользования</p> <p>Комплекс технико-эксплуатационных показателей работы пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Основные виды требований к объектам капитального строительства</p>	
			Первичная обработка материалов исследований об объектах транспортной инфраструктуры	Разрабатывать математические модели улично-дорожной сети на основании различных	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее организацию	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>критериев</p> <p>Производить первичную обработку материалов исследований перед организацией перевозок пассажиров в городской агломерации</p>	<p>перевозок и безопасность движения различными видами общественного транспорта</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для оценки эффективности функционирования пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	
			<p>Подготовка аналитических документов о транспортных системах городских агломераций</p>	<p>Подготавливать отчеты об оценке эффективности функционирования пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Использовать аппаратное и программное обеспечение, необходимое для оценки эффективности функционирования пассажирского транспорта в</p>	<p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для оценки эффективности функционирования пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				городской агломерации	<p>проектов организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации транспортного обслуживания населения транспортом общего пользования</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Основы программирования в объеме, необходимом для оценки эффективности функционирования пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	
2	А/02.6	Оценка транспортной доступности и развития пассажирского	Обработка данных маркетинговых исследований объектов	Обрабатывать данные исследований по транспортной системе	Средства и методы сбора и обработки данных об	–

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)	
		транспорта в городских агломерациях	транспортной инфраструктуры	городской агломерации	<p>объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Методы, используемые при сборе, систематизации и анализе социологических, экономических данных</p>		
			Оценка эффективности организации транспортных процессов	Оценивать эффективность использования пассажирского транспорта в городской агломерации	Критерии эффективности организации транспортного процесса		
			Выявление градостроительных ограничений на объектах транспортной инфраструктуры	Проводить градостроительные исследования в области обеспечения транспортной доступности	Виды градостроительных ограничений Градостроительный кодекс Российской Федерации в объеме, необходимом для оценки транспортной доступности		



№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			<p>Определение земельных отношений в границах транспортно-пересадочных узлов</p>	<p>Оценивать требования к транспортной инфраструктуре</p>	<p>Факторы доступности объекта для пассажиров наземного пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	
			<p>Оценка доступности пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Оценивать доступность объекта транспортной инфраструктуры для наземного пассажирского транспорта в городской агломерации и пассажиров</p>	<p>Комплекс показателей качества и эффективности функционирования транспортной системы городской агломерации</p> <p>Методы управления эффективностью и качеством мультимодальных перевозок пассажиров в городской агломерации</p>	
			<p>Оценка доступности и вместимости автостоянок</p>	<p>Рассчитывать количество необходимых парковочных мест на автостоянках и велопарковках</p> <p>Оценивать доступность размещения автостоянок</p>	<p>Методика определения обеспеченности местами для хранения транспорта</p> <p>Требования к различным типам стоянок автомобилей</p> <p>Требования к парковкам общего пользования</p> <p>Критерии оценки доступности</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					автостоянок	
			Оценка доступности и наличия прокатных средств передвижения	Оценивать доступность размещения прокатных средств передвижения	Требования к различным видам прокатных средств передвижения	
			Оценка доступности объектов транспортной инфраструктуры	Оценивать доступность различных видов транспортных средств и объектов транспортной инфраструктуры для маломобильных групп населения	Требования к объектам транспортной инфраструктуры Факторы доступности объектов транспортной инфраструктуры для наземного пассажирского транспорта в городской агломерации и пассажиров, в том числе маломобильных групп населения  Требования к доступности объектов транспортной инфраструктуры для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
			Оценка доступности транспортных средств различных видов для маломобильных групп населения	Оценивать доступность различных видов транспортных средств и объектов транспортной инфраструктуры для	Технические рекомендации по обустройству объектов транспортной инфраструктуры для маломобильных групп	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				маломобильных групп населения	населения Критерии транспортной доступности	
			Оценка доступности объектов транспортной инфраструктуры для маломобильных групп населения	Оценивать доступность различных видов транспортных средств и объектов транспортной инфраструктуры для маломобильных групп населения	Технические рекомендации по обустройству объектов транспортной инфраструктуры для маломобильных групп населения Критерии транспортной доступности	
			Оценка соответствия пропускной способности объектов транспортной инфраструктуры пассажиропотоку	Определять пропускные способности различных элементов объектов транспортной инфраструктуры	Критерии пропускной способности объектов транспортной инфраструктуры	
			Оценка соответствия провозных возможностей пассажирского транспорта в городской агломерации пассажиропотоку	Определять провозные возможности различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации	Критерии провозных возможностей различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации	
			Определение проблемных участков функционирования транспортной системы городской агломерации	Определять и оценивать проблемные участки пассажирского транспорта в	Требования к функционированию объектов транспортной инфраструктуры	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			<p>Оценка готовности объектов транспортной инфраструктуры к развитию транспортной сети</p>	<p>Производить исследование и оценку функционирования и развития транспортного комплекса</p> <p>Оценивать требования к транспортной инфраструктуре</p> <p>Рассчитывать показатели качества и эффективности функционирования транспортной системы городской агломерации</p> <p>Подготавливать отчеты по оценке транспортной доступности и развития пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Использовать данные</p>	<p>Требования к функционированию транспортной системы городской агломерации</p> <p>Критерии оценки транспортной инфраструктуры</p> <p>Отраслевое законодательство, регламентирующее организацию перевозок и безопасность движения</p> <p>Основы системного анализа</p> <p>Основы агломерационной мобильности</p> <p>Системы электронной коммуникации пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>для исследования и оценки транспортных потоков, а также транспортной загрузки</p> <p>Использовать аппаратное и программное обеспечение, необходимое для оценки транспортной доступности и развития пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Основы программирования в объеме, необходимом для оценки транспортной доступности и развития пассажирского транспорта в городской</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
3	А/3.6	Оценка эффективности и качества функционирования цифровых решений пассажирского транспорта в городских агломерациях	<p>Исследование запросов пассажиров и предложений перевозчиков по поводу эффективности и качества функционирования существующих цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Определение затрат на внедрение, эксплуатацию, обслуживание и ремонт цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p>	<p>Обрабатывать запросы пассажиров и предложения перевозчиков по поводу эффективности и качества функционирования существующих цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Использовать аппаратное и программное обеспечение, необходимое для оценки эффективности функционирования цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Рассчитывать затраты на внедрение и экономическую, экологическую, эксплуатационную эффективность проектных решений на пассажирском</p>	<p>агломерации</p> <p>Основы системного анализа</p> <p>Методы анализа запросов пассажиров по поводу эффективности и качества функционирования существующих цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Методы расчета затрат на внедрение, эксплуатацию, обслуживание и ремонт цифровых систем на пассажирском транспорте в</p>	–

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>транспорте в городской агломерации</p>	<p>городской агломерации</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p>	
			<p>Расчет экономической, экологической, эксплуатационной эффективности внедрения цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p>	<p>Рассчитывать экономическую, экологическую, эксплуатационную эффективность внедрения цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Вести деловые</p>	<p>Методы расчета экономической, экологической, эксплуатационной эффективности внедрения цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Методы, используемые при</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				переговоры и переписку с соблюдением правил деловых коммуникаций	<p>сборе, систематизации и анализе социологических, экономических данных</p> <p>Отраслевое законодательство, регламентирующее организацию перевозок и безопасность движения</p> <p>Основы программирования в объеме, необходимом для оценки эффективности функционирования цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Нормативные</p>	



№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					<p>правовые акты Российской Федерации в области применения цифровых технологий, необходимые для выполнения трудовых функций</p>	
4	А/04.6	<p>Моделирование системы пассажирского транспорта в городских агломерациях в соответствующем программном обеспечении</p>	<p>Сбор исходных данных для имитационного моделирования</p>	<p>Использовать исходных данные для исследования и оценки транспортных потоков, а также транспортной загрузки</p>	<p>Теория транспортных процессов и систем</p> <p>Теоретические и методологические основы организации дорожного движения</p> <p>Методы сбора, обработки, анализа и использования результатов мониторинга параметров дорожного движения</p> <p>Особенности разработки транспортных моделей</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации об организации дорожного движения</p> <p>Требования законодательства</p>	–

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					<p>Российской Федерации о градостроительной деятельности</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации о транспортной безопасности</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды</p> <p>Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					Правила дорожного движения	
			Формализованное описание процессов, осуществляемых на объекте инфраструктуры пассажирского транспорта в городской агломерации	Выполнять формализацию процессов, осуществляемых на пассажирском транспорте в городской агломерации	Комплекс технико-эксплуатационных показателей работы пассажирского транспорта в городской агломерации	
			Создание транспортных моделей городских агломераций в соответствующем программном обеспечении	Проектировать и разрабатывать имитационные модели транспортных объектов	Этапы имитационного моделирования сложных систем  Методы имитационного моделирования  Классификация моделей и разновидности моделирования	
			Построение имитационной модели транспортной системы в городской агломерации и инфраструктуры	Разрабатывать имитационные модели пассажирского транспорта в городской агломерации с использованием специального программного обеспечения	Программное обеспечение, применяемое для создания транспортных моделей городских агломераций  Основы программирования в объеме, необходимом для моделирования транспортной системы в городской	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					агломерации и инфраструктуры	
			Построение моделей маршрутных сетей с учетом специфики городского пассажирского транспорта	Использовать математические и компьютерные имитационные модели для прогнозирования последствий улучшения дорог, изменения схем пассажирского транспорта в городской агломерации	<p>Программное обеспечение, применяемое для создания транспортных моделей городских агломераций</p> <p>Основы программирования в объеме, необходимом для моделирования транспортной системы в городской агломерации и инфраструктуры</p> <p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения</p>	
			Проведение модельных испытаний на имитационной модели	Разрабатывать имитационные модели пассажирского транспорта в городской агломерации с	<p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание комплексных схем</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				использованием специального программного обеспечения	организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения	
			Моделирование транспортных потоков и перекрестков	Использовать математические и компьютерные имитационные модели для прогнозирования последствий улучшения дорог, изменения схем пассажирского транспорта в городской агломерации	Программное обеспечение, применяемое для создания транспортных моделей городских агломераций Основы программирования в объеме, необходимом для моделирования транспортной системы в городской агломерации и инфраструктуры  Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры  Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования	
			Моделирование пешеходных потоков	Использовать математические и компьютерные	Программное обеспечение, применяемое для	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				имитационные модели для прогнозирования последствий улучшения дорог, изменения схем пассажирского транспорта в городской агломерации	создания транспортных моделей городских агломераций  Основы программирования в объеме, необходимом для моделирования транспортной системы в городской агломерации и инфраструктуры  Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры  Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования	
			Моделирование объектов транспортной инфраструктуры при формировании маршрутных сетей	Использовать математические и компьютерные имитационные модели для прогнозирования последствий улучшения дорог, изменения схем	Программное обеспечение, применяемое для создания транспортных моделей городских агломераций  Основы	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>пассажи́рского транспорта в городской агломерации</p>	<p>программирования в объеме, необходимом для моделирования транспортной системы в городской агломерации и инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p>	
			<p>Моделирование автомобильных дорог и пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Использовать математические и компьютерные имитационные модели для прогнозирования последствий улучшения дорог, изменения схем пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Программное обеспечение, применяемое для создания транспортных моделей городских агломераций</p> <p>Основы программирования в объеме, необходимом для моделирования транспортной системы в городской агломерации и</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					<p>инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p>	
			<p>Определение рациональных характеристик обслуживания пассажиропотоков</p>	<p>Использовать математические и компьютерные имитационные модели для прогнозирования последствий улучшения дорог, изменения схем пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Программное обеспечение, применяемое для создания транспортных моделей городских агломераций</p> <p>Основы программирования в объеме, необходимом для моделирования транспортной системы в городской агломерации и инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития</p>	



№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					<p>транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p>	
			Количественная и качественная оценка результатов и обоснование предполагаемых мероприятий по развитию транспортной системы в городской агломерации и инфраструктуры	Производить обработку результатов моделирования и осуществлять оценку технических, экономических и экологических последствий реализации мероприятий	<p>Технические, эксплуатационные, экономические и экологические параметры работы пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p>	

#### 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Аналитик агломерационного транспорта Транспортный аналитик	ОКЗ	2421	Аналитики систем управления и организации
	ОКВЭД	62.01	Разработка компьютерного программного обеспечения
		62.03.1	Деятельность по управлению компьютерными системами
	ОКПДТР	27779	Эксперт

	ЕТКС, ЕКС	–	Аналитик
	ОКСО, ОКСВНК	2.09.03.01	Информатика и вычислительная техника
		2.09.03.02	Информационные системы и технологии
		2.23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
		2.23.03.01	Технология транспортных процессов
		2.27.03.03	Системный анализ и управление
Государственный информационный ресурс «Справочник профессий»	–	–	
Иное (указать)	–	–	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

#### 12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

#### 14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования по программам бакалавриата

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) по программам бакалавриата

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

15. Срок действия свидетельства: 3 года

1. Наименование квалификации: Специалист агломерационного транспорта (7-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: –
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Транспорт
5. Вид профессиональной деятельности: Организация логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях
6. Реквизиты протокола СПК об одобрении квалификации: протокол заседания СПК городского пассажирского транспорта от 09 июня 2023 года № 4
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: –
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование
Профессиональный стандарт (при наличии)	«Работник по развитию агломерационной транспортной мобильности», Приказ Минтруда России от 25.04.2023 № 325н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	–

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
1	В/01.7	Разработка требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городских агломерациях	<p>Разработка требований к объектам транспортной инфраструктуры и согласование с заинтересованными организациями</p> <p>Разработка требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации и согласование с</p>	<p>Разрешать противоречия, возникшие в ходе сбора и формирования требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Определять приоритетные требования к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Формировать требования к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Порядок разработки и согласования с заинтересованными организациями различных требований к объектам инфраструктуры пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Порядок разработки и согласования с заинтересованными организациями различных требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Комплекс технико-эксплуатационных, экологических, экономических характеристик различных видов пассажирского транспорта в городской</p>	–

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			заинтересованными организациями	<p>Проверять полноту, последовательность и непротиворечивость требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Готовить отчетные материалы на основе полученных данных</p> <p>Использовать проектную и техническую документацию, необходимую для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки требований к условиям организации перевозок</p>	<p>агломерации</p> <p>Основы агломерационной мобильности и применяемые к ней нормативно-правовые акты Российской Федерации</p> <p>Отраслевое законодательство, регламентирующее организацию перевозок и безопасность движения</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров</p> <p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>пассажирам различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>проектов организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров</p>	
			<p>Разработка требований к пассажирским помещениям объектов транспортной инфраструктуры</p>	<p>Формировать требования к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Технические требования к пассажирским помещениям объектов транспортной инфраструктуры</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>Проверять полноту, последовательность и непротиворечивость требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Готовить отчетные материалы на основе полученных данных</p> <p>Использовать проектную и техническую документацию, необходимую для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки требований</p>		



№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			<p>Разработка требований к пешеходным пространствам на территории объектов транспортной инфраструктуры</p>	<p>к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Формировать требования к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Проверять полноту, последовательность и непротиворечивость требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Готовить отчетные материалы на основе полученных данных</p> <p>Использовать проектную и техническую документацию, необходимую для</p>	<p>Технические требования к пешеходным пространствам на территории объектов транспортной инфраструктуры</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p>		
			<p>Разработка требований к участкам улично-дорожной сети на территории объектов транспортной инфраструктуры</p>	<p>Формировать требования к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Проверять полноту, последовательность и непротиворечивость требований к параметрам организации перевозок</p>	<p>Технические требования к улично-дорожной сети</p> <p>Технические характеристики улично-дорожной сети и путей сообщения рельсового пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>пассажирами различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Готовить отчетные материалы на основе полученных данных</p> <p>Использовать проектную и техническую документацию, необходимую для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p>		

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			<p>Разработка требований к участкам различных видов агломерационного транспорта, включая индивидуальные и микромобильные виды пассажирского транспорта, в городской агломерации на территории объектов транспортной инфраструктуры</p>	<p>Формировать требования к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Проверять полноту, последовательность и непротиворечивость требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Готовить отчетные материалы на основе полученных данных</p> <p>Использовать проектную и техническую документацию, необходимую для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской</p>	<p>Технические требования к участкам различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации, включая индивидуальные и микромобильные виды транспорта, на территории объектов транспортной инфраструктуры агломерационного транспорта</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			<p>Разработка требований к путям сообщения различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации для осуществления мультимодальных перевозок</p>	<p>агломерации</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Формировать требования к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Проверять полноту, последовательность и непротиворечивость требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Готовить отчетные</p>	<p>Технико-эксплуатационные показатели организации мультимодальных перевозок пассажиров в городской агломерации</p> <p>Методы управления эффективностью и качеством мультимодальных перевозок пассажиров в городской агломерации</p> <p>Взаимосвязь между характеристиками объектов инфраструктуры пассажирского</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>материалы на основе полученных данных</p> <p>Использовать проектную и техническую документацию, необходимую для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>транспорта в городской агломерации и эффективностью и качеством мультимодальных перевозок пассажиров</p>	
			<p>Разработка требований к параметрам организации перевозок пассажиров в мультимодальном сообщении</p>	<p>Формировать требования к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской</p>	<p>Технико-эксплуатационные показатели организации мультимодальных перевозок пассажиров в городской</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>агломерации</p> <p>Проверять полноту, последовательность и непротиворечивость требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Готовить отчетные материалы на основе полученных данных</p> <p>Использовать проектную и техническую документацию, необходимую для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки требований</p>	<p>агломерации</p> <p>Методы управления эффективностью и качеством мультимодальных перевозок пассажиров в городской агломерации</p> <p>Взаимосвязь между характеристиками объектов инфраструктуры пассажирского транспорта в городской агломерации и эффективностью и качеством мультимодальных перевозок пассажиров</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			<p>Разработка требований к подвижному составу пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Формировать требования к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Проверять полноту, последовательность и непротиворечивость требований к параметрам организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Готовить отчетные материалы на основе полученных данных</p> <p>Использовать проектную и техническую документацию, необходимую для</p>	<p>Технические характеристики подвижного состава пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	



№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки требований к условиям организации перевозок пассажиров различными видами пассажирского транспорта в городской агломерации</p>		
2	В/02.7	Планирование мероприятий по организации агломерационной транспортной мобильности	Планирование и разработка способов и методов проектирования схем мультимодальной мобильности	Выбирать оптимальные модели и методы проектирования облика и мощности мультимодальной транспортной системы	<p>Методы анализа моделей и методов проектирования облика и мощности мультимодальной транспортной системы</p> <p>Методы определения и анализа показателей дорожно-транспортной аварийности и снижения риска совершения дорожно-транспортных происшествий за счет</p>	–

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					<p>реализации мероприятий по организации дорожного движения</p> <p>Порядок и методы мониторинга дорожного движения и определения основных параметров дорожного движения</p>	
			<p>Оценка актуальности положений действующих документов стратегического, территориального и транспортного планирования Российской Федерации и зарубежных стран</p>	<p>Подбирать, обобщать и оценивать положения и практику применения нормативных правовых актов</p>	<p>Положения действующих документов стратегического, территориального и транспортного планирования Российской Федерации и зарубежных стран</p> <p>Отраслевые стандарты, регламентирующие деятельность в сфере транспорта</p> <p>Методы подготовки прогнозных сценариев развития транспортных схем и систем</p>	
			<p>Анализ актуальности транспортного законодательства Российской Федерации и оценка практики применения</p>	<p>Подбирать, обобщать и оценивать положения и практику применения нормативных правовых актов</p>	<p>Требования законодательства Российской Федерации об организации дорожного движения</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			<p data-bbox="909 1369 1193 1453">Оценка актуальности существующих схем транспортного</p>	<p data-bbox="1216 1369 1491 1453">Выявлять недостатки схем транспортного обслуживания</p>	<p data-bbox="1514 320 1789 1369">Требования законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности</p> <p data-bbox="1514 507 1789 687">Требования законодательства Российской Федерации об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности</p> <p data-bbox="1514 719 1789 1278">Требования законодательства Российской Федерации о транспортной безопасности</p> <p data-bbox="1514 879 1789 1278">Требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды</p> <p data-bbox="1514 1023 1789 1278">Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p data-bbox="1514 1310 1789 1369">Правила дорожного движения</p> <p data-bbox="1514 1369 1789 1453">Методы разработки проектов и схем организации</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			обслуживания и функционирования транспортной системы		<p>дорожного движения, направленных на ликвидацию очагов аварийности</p> <p>Основы агломерационной мобильности и транспортного прогнозирования и планирования</p> <p>Порядок экономических расчетов и определения экономической целесообразности</p>	
			Подготовка прогнозных сценариев развития транспортной системы	Устанавливать логическую последовательность поэтапного развития транспортной системы исходя из существующей ситуации	<p>Отраслевое законодательство, регламентирующее организацию перевозок и безопасность движения</p> <p>Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для планирования мероприятий по организации транспортной мобильности в</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					городских агломерациях	
			Разработка целевых показателей транспортной системы	Оценивать эффективность ключевых показателей транспортной системы	Правила подготовки документации по организации дорожного движения	
			Планирование мероприятий по разработке проектов и схем организации дорожного движения, направленных на ликвидацию очагов аварийности	Использовать статистический анализ для изучения данных о поездках или записей о несчастных случаях	Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения	
			Определение оптимального набора мероприятий по развитию транспортной системы на основе прогнозной оценки	Планировать организацию системы пассажирского транспорта в городской агломерации	Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры  Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования	
			Формирование альтернативных наборов мероприятий для достижения целевых показателей транспортной системы	Контролировать организацию системы пассажирского транспорта в городской агломерации	Методология определения целевых показателей	
			Прогноз социально-	Производить	Основы	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			экономического эффекта реализации комплексов мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры, в том числе с учетом воздействия транспорта на окружающую среду и экономии времени населения на передвижения	экономические расчеты, определять социальные, бюджетные, экологические эффекты для города/субъекта от реализации комплекса мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры  Применять экономико-математические методы и модели планирования и прогнозирования организации системы пассажирского транспорта в городской агломерации	программирования в объеме, необходимом для планирования мероприятий по организации транспортной мобильности в городских агломерациях  Требования охраны труда в объеме, необходимом для планирования мероприятий по организации транспортной мобильности в городских агломерациях	
			Стоимостная оценка реализации прогнозных сценариев развития транспортной системы	Использовать средства математического моделирования транспортной системы  Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для планирования мероприятий по организации транспортной мобильности в городской агломерации	Стандарты транспортного обслуживания населения  Методики оценки стоимости реализации отдельных мероприятий и сценариев развития транспортной системы	
3	В/03.7	Разработка	Разработка	Разрабатывать	Методы и критерии	–

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
		предложений по развитию агломерационной транспортной мобильности	предложений по устранению проблемных участков функционирования на объектах транспортной инфраструктуры и по повышению качества обслуживания пассажиров	технические задания на устранение проблем, повышение качества, эффективности и доступности объектов транспортной инфраструктуры и различных видов агломерационного транспорта	<p>разработки предложений по устранению проблем, повышению качества, эффективности и доступности объектов транспортной инфраструктуры и различных видов агломерационного транспорта</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Методы и критерии разработки стратегии развития объектов транспортной инфраструктуры и различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Основные виды требований к объектам капитального строительства</p>	
			Разработка проектов оптимальных схем и сетей агломерационной транспортной мобильности в соответствии с заданными критериями	Разрабатывать предложения по стратегии развития транспортной инфраструктуры и различных видов пассажирского	Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			и ограничениями	транспорта в городской агломерации	<p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Методы, используемые при сборе, систематизации и анализе социологических, экономических данных</p>	
			Разработка методик, графиков разработки технических заданий и проектов схем транспортной мобильности	Рассчитывать показатели качества и эффективности функционирования объектов транспортной инфраструктуры	Стандарты разработки и оформления проектно-сметной и технической документации	
			Разработка технических заданий на проектирование цифровых систем, повышающих качество и эффективность сетей	Использовать аналитические прогнозы для обоснования рекомендаций по транспортному	Технические условия на разработку и оформление проектно-сметной и технической документации	



№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			транспортной мобильности	планированию		
			Подготовка предложений для решения логистических проблем в транспортной системе городской агломерации	Обрабатывать и применять данные исследований для разработки предложений по развитию агломерационной транспортной мобильности	<p>Экономико-математические методы и модели планирования и прогнозирования развития пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Экономические основы транспортного планирования</p> <p>Ключевые сегменты транспортной мобильности в городской агломерации</p> <p>Инновационные системы формирования парков и эксплуатации пассажирских транспортных средств</p> <p>Особенности проектирования и эксплуатации пассажирской транспортной инфраструктуры в городской</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			<p>Разработка предложений по созданию комфортных условий для пассажиров транспортной городской системы</p>	<p>Разрабатывать предложения по стратегии развития транспортной инфраструктуры и различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации          Пользоваться компьютерной техникой с установленными программами, необходимыми для разработки предложений по развитию агломерационной</p>	<p>агломерации</p> <p>Зеленые технологии, техническое регулирование и стандартизация пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Методы и способы планирования, прогнозирования и повышения эффективности агломерационной мобильности</p> <p>Системы электронной коммуникации на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Технология создания транспортных моделей городских агломераций</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				транспортной мобильности		
			Разработка мероприятий по организации доступной среды на транспорте для инвалидов и маломобильных категорий населения	Пользоваться компьютерной техникой установленными программами, необходимыми для разработки предложений по развитию агломерационной транспортной мобильности	<p>Основы трудового законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для разработки предложений по развитию агломерационной транспортной мобильности</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для разработки предложений по развитию агломерационной транспортной мобильности</p>	
			Разработка концепции систем навигации пассажиров и систем контроля передвижения городского транспорта	Определять пропускные способности различных объектов транспортной инфраструктуры	Правила подготовки документации по организации дорожного движения	
			Мониторинг развития практики транспортного моделирования	Подготавливать отчетную документацию по результатам мониторинга развития транспортного моделирования	Основы программирования в объеме, необходимом для разработки предложений по развитию агломерационной транспортной мобильности	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			Подготовка стратегий создания и развития эффективной транспортной сети в городской агломерации, включающей наземные маршруты и метро	Пользоваться компьютерной техникой с установленными программами, необходимыми для разработки предложений по развитию агломерационной транспортной мобильности	Отраслевое законодательство, регламентирующее организацию перевозок и безопасность движения  Основы агломерационной мобильности и транспортного прогнозирования и планирования	
4	В/04.7	Разработка предложений по совершенствованию цифровых решений на пассажирском транспорте в городских агломерациях	Сортировка и исследование запросов пассажиров и предложений перевозчиков по внедрению новых цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации	Обрабатывать запросы пассажиров и предложения перевозчиков по внедрению цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации	Методы, используемые при сборе и анализе социологических, экономических данных  Правила дорожного движения  Критерии определения наиболее эффективных вариантов реализации запросов  Требования к функциональным возможностям и пользовательскому	–

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					интерфейсу цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации в соответствии с совершенствованием бизнес-процессов организаций	
			<p>Определение наиболее эффективных вариантов реализации запросов и предложений совместно с заинтересованными организациями</p>	<p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки предложений по совершенствованию цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Алгоритмизировать бизнес-процессы по организации транспортной мобильности</p>	<p>Технические характеристики устройств, используемых для сбора, передачи и обработки транспортных данных</p> <p>Отраслевое законодательство, регламентирующее организацию перевозок и безопасность движения</p> <p>Основы системного анализа</p> <p>Системы электронной коммуникации на пассажирском транспорте в городской агломерации</p>	
			Формализация требований к	Формализовать требования к	Основы программирования в	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			функциональным возможностям пользовательского интерфейса при реализации цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации	функциональным возможностям и пользовательскому интерфейсу цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации в соответствии с совершенствованием бизнес-процессов организаций	<p>объеме, необходимом для разработки предложений по совершенствованию цифровых решений на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p> <p>Стандарты транспортного</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					обслуживания населения  Нормативные правовые акты Российской Федерации в области применения цифровых технологий, необходимые для выполнения трудовых функций	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Специалист агломерационного транспорта Транспортный специалист	ОКЗ	2421	Аналитики систем управления и организации
	ОКВЭД	62.01	Разработка компьютерного программного обеспечения
		62.03.1	Деятельность по управлению компьютерными системами
	ОКПДТР	22446	Инженер
	ЕТКС, ЕКС	–	Инженер
	ОКСО, ОКСВНК	2.09.03.01	Информатика и вычислительная техника
		2.09.03.02	Информационные системы и технологии
		2.09.04.01	Информатика и вычислительная техника
		2.09.04.02	Информационные системы и технологии
		2.23.04.01	Технология транспортных процессов
		2.27.04.04	Управление в технических системах
		2.09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	
2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы		

	Государственный информационный ресурс «Справочник профессий»	–	–
	Иное (указать)	–	–

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – магистратура или специалитет

или

Высшее образование (непрофильное) – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

или

Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее двух лет в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях при наличии высшего образования – бакалавриата

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования по программам магистратуры или специалитета  
или



1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) по программам магистратуры или специалитета

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования по программам бакалавриата

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

3) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы не менее двух лет в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) по программам бакалавриата

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

3) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы не менее двух лет в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

15. Срок действия свидетельства: 3 года

1. Наименование квалификации: Программист агломерационного транспорта (7-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: –
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Транспорт
5. Вид профессиональной деятельности: Организация логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях
6. Реквизиты протокола СПК об одобрении квалификации: протокол заседания СПК городского пассажирского транспорта от 09 июня 2023 года № 4
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: –
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование
Профессиональный стандарт (при наличии)	«Работник по развитию агломерационной транспортной мобильности», Приказ Минтруда России от 25.04.2023 № 325н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	–

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
1	С/01.7	Реализация концепции «Мобильность как услуга» (далее – МaaS)	<p>Проектирование системы, автоматически формирующей оптимальный маршрут в зависимости от текущей дорожной ситуации</p>	<p>Проектировать различные цифровые системы при реализации цифровых решений, повышающие качество и улучшающие функционирование объектов транспортной инфраструктуры и различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Технологии процессного управления на транспорте</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Методы цифровой трансформации транспортных систем</p> <p>Методы управления изменениями в цифровой экосистеме транспорта</p> <p>Математическое обеспечение информационных систем</p> <p>Методы оптимизации движения транспорта и транспортных сетей средствами информационных технологий</p> <p>Основные задачи и методы анализа данных</p>	–
			<p>Проектирование систем, повышающих эффективность транспортных сетей, обеспечивающих обмен данными в режиме реального времени</p>	<p>Проектировать различные цифровые системы при реализации цифровых решений, повышающие качество и улучшающие функционирование объектов</p>	<p>Технологии процессного управления на транспорте</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Методы цифровой трансформации</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				<p>транспортной инфраструктуры и различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>транспортных систем</p> <p>Методы управления изменениями в цифровой экосистеме транспорта</p> <p>Математическое обеспечение информационных систем</p> <p>Методы оптимизации движения транспорта и транспортных сетей средствами информационных технологий</p> <p>Основные задачи и методы анализа данных</p>	
			<p>Проектирование систем синхронизации светофорных объектов, интеллектуального регулирования такта при движении городского транспорта</p>	<p>Проектировать различные цифровые системы при реализации цифровых решений, повышающие качество и улучшающие функционирование объектов транспортной инфраструктуры и различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Технологии процессного управления на транспорте</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Методы цифровой трансформации транспортных систем</p> <p>Методы управления изменениями в цифровой экосистеме транспорта</p> <p>Математическое обеспечение информационных систем</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					<p>Методы оптимизации движения транспорта и транспортных сетей средствами информационных технологий</p> <p>Основные задачи и методы анализа данных</p>	
			<p>Проектирование системы, позволяющей получать доступ к городским и коммерческим сервисам с любого устройства в любое время по единому идентификатору</p>	<p>Проектировать различные системы и цифровые решения, предоставляющие интеграцию и доступ к различным транспортным услугам</p>	<p>Методы стандартизации и управления большими данными</p> <p>Методы поиска и анализа информации средствами цифровых систем</p> <p>Методы анализа больших текстовых данных и текстового поиска средствами цифровых систем</p> <p>Интеллектуальные методы распознавания изображений в цифровых системах</p> <p>Методы распределенного и параллельного программирования</p>	
			<p>Интеграция городских сервисов в транспортную систему городской агломерации</p>	<p>Проектировать различные системы и цифровые решения, предоставляющие интеграцию и доступ к различным транспортным услугам</p>	<p>Методы стандартизации и управления большими данными</p> <p>Методы поиска и анализа информации средствами цифровых систем</p> <p>Методы анализа больших</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					<p>текстовых данных и текстового поиска средствами цифровых систем</p> <p>Интеллектуальные методы распознавания изображений в цифровых системах</p> <p>Методы распределенного и параллельного программирования</p>	
			Разработка цифровых решений, направленных на синхронизацию работы различных видов транспорта в городской агломерации	Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для реализации концепции МaaS	<p>Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем</p> <p>Методы программирования в объеме, необходимом для реализации концепции МaaS</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для реализации концепции МaaS</p>	
			Объединение городских электронных сервисов в общую цифровую экосистему	Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для реализации концепции МaaS	<p>Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем</p> <p>Методы программирования в объеме, необходимом для реализации концепции МaaS</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для реализации концепции МaaS</p>	
2	С/02.7	Разработка и совершенствование	Разработка алгоритмов и компьютерных	Использовать математические и	Особенности проектирования и эксплуатации	—

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
		транспортных цифровых систем	моделей транспортных сетей агломерационной мобильности	компьютерные имитационные модели для разработки и тестирования моделей транспортных сетей	<p>пассажирской транспортной инфраструктуры в городской агломерации</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Система технической и технологической эксплуатации транспортных сетей</p> <p>Инновационные системы формирования парков и эксплуатации пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Система технической и технологической эксплуатации и государственного регулирования беспилотных пассажирских транспортных средств</p> <p>Цифровые технологии искусственного интеллекта на пассажирском транспорте в городской агломерации</p>	
			Разработка проектов программного обеспечения для автоматизированных парковок	Использовать математические и компьютерные имитационные модели для прогнозирования последствий улучшения дорожных	Основы программирования в объеме, необходимом для разработки и совершенствования транспортных цифровых систем	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				условий и совершенствования организации дорожного движения, изменения схем пассажирского транспорта в городской агломерации		
			Разработка нового и совершенствование существующего программного обеспечения, используемого на пассажирском транспорте в городской агломерации	Использовать математические и компьютерные имитационные модели для моделирования транспортных пешеходных потоков	<p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем управления перевозками и контроля перевозок пассажиров по маршрутам регулярных перевозок</p> <p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем управления перевозками и контроля перевозок пассажиров легковыми такси</p> <p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем управления перевозками и контроля перевозок пассажиров при совместном использовании автомобиля</p> <p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем управления перевозками и контроля перевозок</p>	



№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					<p>пассажирам метрополитеном</p> <p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем управления перевозками и контроля перевозок пассажиров внеуличным рельсовым транспортом</p> <p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем управления перевозками и контроля перевозок пассажиров агломерационным железнодорожным транспортом</p> <p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем управления перевозками и контроля перевозок пассажиров каршеринга</p> <p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем управления перевозками и контроля перевозок пассажиров беспилотными транспортными средствами</p> <p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					управления перевозками и контроля перевозок пассажиров велшеринга	
			Совершенствование технологий обработки данных систем оплаты для оценки загрузки пассажирского транспорта в городской агломерации	Использовать алгоритмы для обработки больших данных при исследовании и оценке транспортных потоков, а также транспортной загрузки	Платформы мультимодальной мобильности MaaS  Цифровые платформы безопасных транспортных систем  Правила подготовки документации по организации дорожного движения	
			Совершенствование технологий навигации на пассажирском транспорте в городской агломерации	Разрабатывать и совершенствовать программное обеспечение, используемое на пассажирском транспорте в городской агломерации	Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения  Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры  Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования  Стандарты транспортного обслуживания населения	
			Проектирование технологий	Пользоваться аппаратным и	Основы программирования в объеме, необходимом для	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			искусственного интеллекта для транспортных систем	программным обеспечением, необходимым для разработки и совершенствования транспортных цифровых систем	разработки и совершенствования транспортных цифровых систем  Требования охраны труда в объеме, необходимом для разработки и совершенствования транспортных цифровых систем  Системы электронной коммуникации на пассажирском транспорте в городской агломерации	
3	С/03.7	Разработка решений, способствующих повышению качества предоставляемых пассажирам услуг	<p>Разработка и совершенствование технологий цифровых экосистем при краткосрочной аренде велосипедов и электрических самокатов без станций</p> <p>Разработка и совершенствование технологии оплаты проезда на основе биометрических данных</p>	<p>Разрабатывать, совершенствовать и внедрять технологии цифровых экосистем для организации краткосрочной аренды велосипедов и электрических самокатов без станции</p> <p>Разрабатывать, совершенствовать и внедрять прогрессивные технологии оплаты проезда на основе биометрических данных</p>	<p>Цифровые технологии умного пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Методы разработки и внедрения технологических решений в области краткосрочной аренды велосипедов и электрических самокатов без станции</p> <p>Виды систем искусственного интеллекта на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Методы разработки и внедрения технологических решений оплаты проезда на</p>	—

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					основе биометрических данных	
			Проектирование систем, обеспечивающих автоматическое взимание платы за проезд транспортных средств по платным объектам	Проектировать различные системы, повышающие качество и улучшающие функционирование объектов транспортной инфраструктуры и различных видов агломерационного транспорта	<p>Цифровые технологии умного города</p> <p>Инновационные системы формирования парков и эксплуатации пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Основы цифровых платформ (приложений) и автоматизированных систем управления транспортными системами и контроля транспортных систем в городской агломерациях</p> <p>Платформы мультимодальной мобильности MaaS</p> <p>Система технической и технологической эксплуатации и государственного регулирования беспилотных пассажирских транспортных средств</p>	
			Проектирование систем, использующих данные, полученные в режиме реального времени, для информирования водителей о наличии	Использовать математические и компьютерные имитационные модели для моделирования капитальных зданий и инженерных сетей	<p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание комплексных схем</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			свободных парковочных мест		<p>организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p>	
			<p>Проектирование систем управления пассажирским транспортом в городской агломерации, осуществляющих сбор и обработку данных, корректировку движения в соответствии с потребностями населения</p>	<p>Использовать математические и компьютерные имитационные модели для моделирования автомобильных дорог и пассажирского транспорта в городской агломерации</p>	<p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p> <p>Основы программирования в объеме, необходимом для разработки решений, способствующих повышению качества предоставляемых пассажирам услуг</p>	
			<p>Проектирование системы электронных платежей, позволяющей заказать и оплатить поездку от двери до двери</p>	<p>Использовать алгоритмы обработки больших данных для разработки цифровых решений, способствующих повышению качества предоставляемых пассажирам услуг</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для разработки цифровых</p>	<p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Платформы мультимодальной мобильности MaaS</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				решений, способствующих повышению качества предоставляемых пассажирам услуг		

#### 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Программист агломерационного транспорта	ОКЗ	2511	Системные аналитики
	ОКВЭД	62.01	Разработка компьютерного программного обеспечения
		62.03.1	Деятельность по управлению компьютерными системами
	ОКПДТР	25857	Программист
	ЕТКС, ЕКС	–	Инженер-программист (программист)
	ОКСО, ОКСВНК	2.09.04.01	Информатика и вычислительная техника
		2.09.04.02	Информационные системы и технологии
		2.23.04.01	Технология транспортных процессов
		2.27.04.04	Управление в технических системах
		2.09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
		2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
		2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы
Государственный информационный ресурс «Справочник профессий»	–	–	
Иное (указать)	–	–	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление

подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – магистратура или специалитет

или

Высшее образование (непрофильное) – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее двух лет в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования по программам магистратуры или специалитета

2) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы не менее двух лет в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) по программам магистратуры или специалитета

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

3) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы не менее двух лет в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

15. Срок действия свидетельства: 3 года

1. Наименование квалификации: Руководитель направления по реализации цифровых решений на агломерационном транспорте (7-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: –
3. Уровень (подуровень) квалификации: 7
4. Область профессиональной деятельности: Транспорт
5. Вид профессиональной деятельности: Организация логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях
6. Реквизиты протокола СПК об одобрении квалификации: протокол заседания СПК городского пассажирского транспорта от 09 июня 2023 года № 4
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: –
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование
Профессиональный стандарт (при наличии)	«Работник по развитию агломерационной транспортной мобильности», Приказ Минтруда России от 25.04.2023 № 325н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	–

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:



№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
1	D/01.7	Организация исследований и разработки программ развития агломерационной транспортной мобильности	Оценка актуальности имеющихся методов и практик проведения исследований, получения данных, их обработки и анализа эффективности объектов транспортной инфраструктуры городской агломерации	Оценивать информацию об имеющихся методах и практиках проведения исследований, получения данных, их обработки и анализа	<p>Мировой опыт проведения исследований и аналитических работ на агломерационном транспорте</p> <p>Правила дорожного движения</p>	—
			Определение методов проведения исследований, получения данных и выполнения аналитических работ на пассажирском транспорте в городской агломерации	Разрабатывать предложения по проведению исследований на пассажирском транспорте в городской агломерации	<p>Методы и критерии разработки предложений по проведению исследований на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Методы и критерии разработки стратегий, проектов, методик проведения исследований на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Методы и критерии разработки технических заданий на проведение исследований на пассажирском транспорте в городской агломерации</p>	
			Разработка	Разрабатывать	Основы	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			методических и обучающих материалов по методикам и практикам проведения исследований, получения данных, их обработки и анализа	стратегии, проекты, методики проведения исследований на пассажирском транспорте в городской агломерации	программирования в объеме, необходимом для организации деятельности по развитию агломерационной транспортной мобильности	
			Регулирование взаимодействия с организациями, заинтересованными в исследовании и разработке программ развития агломерационной транспортной мобильности	Организовывать разработку технических заданий на проведение исследований на пассажирском транспорте в городской агломерации	Этика делового общения и правила ведения переговоров Технологические требования отраслевых и государственных стандартов к различным типам объектов капитального строительства  Современные цифровые системы и технологии на пассажирском транспорте в городской агломерации	
			Организация согласования предложений по развитию агломерационной мультимодальной мобильности, разработанных на основании модельных испытаний, с	Организовывать разработку программ развития агломерационной транспортной мобильности Организовывать согласование документов и проектов	Технология создания транспортных моделей городских агломераций с использованием соответствующего программного обеспечения	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			заинтересованными транспортными организациями	транспортной инфраструктуры заинтересованными организациями		
			Координация аналитических работ по оценке требований к агломерационной транспортной инфраструктуре	Разрабатывать стратегии, проекты, методики проведения исследований на пассажирском транспорте в городской агломерации	Системы электронной коммуникации при реализации цифровых решений по развитию агломерационной транспортной мобильности	
			Организация деятельности персонала, занятого проведением исследований мониторинга транспортной мобильности и	Организовывать и контролировать подготовку отчетных документов по результатам исследования вариантов развития агломерационной транспортной мобильности	<p>Основы трудового и экологического законодательства Российской Федерации в объеме, необходимом для организации деятельности по развитию агломерационной транспортной мобильности</p> <p>Основы управления персоналом и организации труда</p> <p>Основы управления проектами Требования охраны труда в объеме, необходимом для организации деятельности по развитию агломерационной</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					транспортной мобильности	
			<p>Организация деятельности персонала, занятого разработкой технических заданий и проектов схем транспортной мобильности пассажиров</p>	<p>Организовывать разработку технических заданий в области транспортного планирования и проектирования цифровых систем на пассажирском транспорте в городской агломерации</p> <p>Организовывать разработку технических заданий на проведение исследований на пассажирском транспорте в городской агломерации</p>	<p>Основы управления персоналом и организации труда</p> <p>Основы управления проектами</p>	
			<p>Координация разработки и оценки стратегии развития агломерационной транспортной системы</p>	<p>Разрабатывать стратегии, проекты, методики проведения исследований на пассажирском транспорте в городской агломерации</p>	<p>Основы цифровой агломерационной мобильности и транспортного прогнозирования и планирования</p>	
			<p>Обоснование и выбор методов проведения исследования и получения данных, необходимых для</p>	<p>Разрабатывать стратегии, проекты, методики проведения исследований на пассажирском</p>	<p>Методы и способы планирования, прогнозирования и повышения эффективности</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			разработки программ развития агломерационной транспортной мобильности	транспорте в городской агломерации	агломерационной мобильности	
			Определение необходимых финансовых, материальных и трудовых ресурсов для проведения исследований и мониторинга транспортной мобильности	Организовывать расчеты финансовых, материальных и трудовых затрат на проведение исследований на транспорте	Экономико-математические методы и модели планирования и прогнозирования развития пассажирского транспорта в городской агломерации	
			Разработка методик, графиков проведения исследований транспортной мобильности	Использовать общие и специальные источники информации для получения необходимых данных	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области применения цифровых технологий, необходимые для выполнения трудовых функций  Правила подготовки документации по организации дорожного движения	
			Контроль исследований логистических цепочек на пассажирском транспорте в городской агломерации	Использовать аппаратное и программное обеспечение, необходимое для исследований и разработки программ развития агломерационной	Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения  Состав и содержание программ	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				транспортной мобильности	<p>комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p>	
2	D/02.7	Организация и контроль разработки цифровых решений для применения на пассажирском транспорте в городских агломерациях	<p>Координация деятельности по развитию единой цифровой экосистемы транспортной сети</p> <p>Организация и контроль проектирования информационных сервисов для участников перевозочного процесса</p>	<p>Контролировать и координировать деятельность по повышению качества и улучшению функционирования объектов транспортной инфраструктуры и различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации</p> <p>Проектировать системы интеграции существующих агломерационных процессов в агломерационную цифровую экосистему</p>	<p>Технологии проектирования цифровых экосистем</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Основы системного анализа и аналитики данных</p> <p>Методы разработки и оформления проектно-сметной и технической документации</p>	—

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			<p>Организация и контроль разработки и совершенствования цифровых транспортных систем</p>	<p>Составлять отчеты и готовить предложения по проектированию информационных сервисов для участников перевозочного процесса</p>	<p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p>	
			<p>Организация и контроль разработки и совершенствования информационных технологий, способствующих повышению качества предоставляемых пассажирам услуг</p>	<p>Использовать аппаратное и программное обеспечение (языки программирования), необходимое для разработки цифровых экосистем и информационных сервисов</p>	<p>Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования</p> <p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Аппаратное и программное обеспечение (языки программирования), необходимое для разработки цифровых экосистем и</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			Контроль и координация проектирования цифровых систем, способствующих повышению качества предоставляемых пассажирам услуг	Контролировать и координировать деятельность по повышению качества и улучшению функционирования объектов транспортной инфраструктуры и различных видов пассажирского транспорта в городской агломерации	информационных сервисов Технологии проектирования цифровых экосистем Правила дорожного движения Основы системного анализа и аналитики данных	
3	D/03.7	Организация стратегического развития цифровых решений в агломерационной транспортной системе	<p>Определение стратегических целей развития цифровых решений агломерационной транспортной системы</p> <p>Организация разработки стратегических альтернатив развития агломерационной транспортной системы</p>	<p>Разрабатывать стратегические планы развития транспортных систем регионов и городских агломераций</p> <p>Прогнозировать параметры транспортных систем и внешней среды</p>	<p>Основы стратегического управления и планирования территорий и транспортных систем</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Основы системного анализа и аналитики данных</p> <p>Современные цифровые системы и технологии в транспортной отрасли</p> <p>Принципы проектирования и построения</p>	—



№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
					агломерационных транспортных систем, формирования пассажирских корреспонденций	
			Организация разработки стратегических планов, программ и графиков развития и трансформации агломерационной транспортной системы	Организовывать подготовку отчетных и презентационных материалов	Иностранный язык на уровне, необходимом для проработки возможности применения мирового опыта разработок в области систем мультимодальной транспортной мобильности  Основы стратегического менеджмента и теории управления	
			Организация подготовки и проведения презентаций стратегических планов, программ и графиков развития и трансформации агломерационной транспортной системы	Обрабатывать данные, устанавливать причинно-следственные связи	Методы управления эффективностью и качеством мультимодальных перевозок пассажиров в городской агломерации	
			Проработка возможности применения мирового опыта разработок в области систем мультимодальной транспортной	Использовать общие и специальные источники информации для получения необходимых данных	Методы и инструменты выявления рисков и управления рисками при реализации стратегических планов	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			мобильности			
			Организация разработки стратегических планов и графиков реализации развития агломерационной транспортной системы	Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для организации стратегического развития цифровых решений в агломерационной транспортной системе	Языки программирования в объеме, необходимом для организации стратегического развития цифровых решений в агломерационной транспортной системе	
			Контроль соблюдения сроков развития агломерационной транспортной системы	Определять стратегические планы развития цифровых решений в транспортной системе на каждом этапе их реализации	Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения  Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры  Состав и содержание комплексных схем организации обслуживания населения транспортом общего пользования	
			Определение и проработка проблемных ситуаций в процессе реализации стратегии развития агломерационной	Планировать, организовывать и контролировать деятельность персонала при работе со стратегическими	Правила подготовки документации по организации дорожного движения  Стандарты	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			транспортной системы	планами развития	<p>транспортного обслуживания населения</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для организации стратегического развития цифровых решений в агломерационной транспортной системе</p>	
4	D/04.7	Оценка эффективности стратегических цифровых решений и контроль реализации планов развития агломерационной транспортной системы	<p>Организация системы мониторинга фактических значений показателей, указанных в стратегическом плане развития агломерационной транспортной системы</p> <p>Разработка программы мероприятий по корректировке стратегии развития агломерационной транспортной системы</p>	<p>Организовывать деятельность по мониторингу и обработке информации</p> <p>Обрабатывать данные, устанавливать причинно-следственные связи в динамике показателей развития агломерационной транспортной системы</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным обеспечением, необходимым для оценки эффективности стратегических</p>	<p>Основы стратегического менеджмента и теории управления</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Методы управления эффективностью и качеством мультимодальных перевозок пассажиров в городской агломерации</p> <p>Основы программирования в объеме, необходимом для оценки эффективности стратегических цифровых решений и контроля реализации</p>	–

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
				цифровых решений и контроля реализации планов развития агломерационной транспортной системы	<p>планов развития агломерационной транспортной системы</p> <p>Правила подготовки документации по организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание комплексных схем организации дорожного движения и проектов организации дорожного движения</p> <p>Состав и содержание программ комплексного развития транспортной инфраструктуры</p> <p>Состав и содержание комплексных схем обслуживания населения транспортом общего пользования</p>	
			Оценка фактических значений показателей и их сопоставление с установленными в стратегическом плане развития агломерационной транспортной системы нормативными	Организовывать подготовку отчетных документов и технических заданий для разработки проектных решений	<p>Стандарты транспортного обслуживания населения</p> <p>Инструменты и методы анализа данных</p> <p>Стандарты передачи и хранения информации</p>	

№	Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
			значениями		Основы системного анализа	

#### 10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Руководитель Начальник отдела	ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
	ОКВЭД	62.01	Разработка компьютерного программного обеспечения
		62.03.1	Деятельность по управлению компьютерными системами
	ОКПДТР	24485	Начальник группы (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)
	ЕТКС, ЕКС	–	Инженер-программист (программист)
	ОКСО, ОКСВНК	2.09.04.02	Информационные системы и технологии
		2.27.04.03	Системный анализ и управление
	Государственный информационный ресурс «Справочник профессий»	–	–
Иное (указать)	–	–	

#### 11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – магистратура или специалитет

или

Высшее образование (непрофильное) – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских

перевозок в городских агломерациях

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее трех лет в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования по программам магистратуры или специалитета

2) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы не менее трех лет в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) по программам магистратуры или специалитета

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

3) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы не менее трех лет в области организации логистики пассажирских перевозок в городских агломерациях

15. Срок действия свидетельства: 3 года