

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проектированию объектов транспортной инфраструктуры

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	Ошибка! Закладка не определена.
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной и рабочей документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка проекта объекта транспортной инфраструктуры»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление проектированием объекта транспортной инфраструктуры»	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	20
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте	20

I. Общие сведения

Проектирование объектов транспортной инфраструктуры

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Краткое описание вида профессиональной деятельности:

Разработка проектной и рабочей документации при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры (автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей)

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	3112	Техники по гражданскому строительству
2142	Инженеры по гражданскому строительству	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности:

10	Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
----	--

(код ОПД²)

(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
---------	---

(код ОКВЭД³)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	Возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Разработка проектной и рабочей документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры	5	Техник-проектировщик (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей)	Выполнение расчетной части проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры	А/01.5	5
				Разработка и оформление текстовой и графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели	А/02.5	5
				Разработка и оформление текстовой и графической частей рабочей документации объекта транспортной инфраструктуры	А/03.5	5
В	Разработка проекта объекта транспортной инфраструктуры	6	Инженер по проектированию (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей) Ведущий инженер по проектированию (вариативно: автомобильных дорог,	Выполнение расчетной части проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры	В/01.6	6
				Разработка и оформление текстовой и графической частей проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели	В/02.6	6

			мостовых сооружений, транспортных тоннелей) Инженер-проектировщик (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей) Ведущий инженер-проектировщик (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей)			
С	Управление проектированием объекта транспортной инфраструктуры	7	Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей)	Организация разработки проекта объекта транспортной инфраструктуры	С/01.7	7
				Контроль разработки проекта объекта транспортной инфраструктуры	С/02.7	7
				Контроль (осуществление) авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объекта транспортной инфраструктуры	С/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка проектной и рабочей документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры	Код	A	Уровень квалификации	5
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Техник-проектировщик автомобильных дорог Техник-проектировщик мостовых сооружений Техник-проектировщик транспортных тоннелей				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁵
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3112	Техники по гражданскому строительству
ЕКС ⁶	-	Техник-проектировщик
ОКПДТР ⁷	27102	Техник-проектировщик
Перечни СПО ⁸	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	2.08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
	2.08.02.05	Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
	2.08.02.06	Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетной части проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Сбор и анализ исходных данных, включая результаты инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов объекта транспортной инфраструктуры				
	Выполнение и проверка расчетов по предельным состояниям узлов и				

	элементов объекта транспортной инфраструктуры
	Оформление расчетов узлов и элементов транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели
Необходимые умения	Применять специализированные программные продукты для выполнения расчетов узлов и элементов транспортной инфраструктуры
	Применять технологии информационного моделирования при выполнении расчетов узлов и элементов транспортной инфраструктуры
	Применять правила оформления расчетов узлов и элементов транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели
	Определять необходимые данные для выполнения расчетов узлов и элементов транспортной инфраструктуры
	Применять основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов узлов и элементов транспортной инфраструктуры
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Система проектной документации для строительства
	Свойства и классификация грунтов
	Правила и принципы работы в специализированных программных продуктах для выполнения расчетов
	Правила формирования и ведения информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Форматы представления электронных документов информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по проектированию объектов транспортной инфраструктуры
	Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы и требования к проектам объектов транспортной инфраструктуры
	Перечень и источники исходных данных, необходимых для выполнения расчетной части по объектам транспортной инфраструктуры
	Правила, основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов по узлам и элементам транспортной инфраструктуры
	Классификация и сочетание нагрузок и воздействий на объекты транспортной инфраструктуры
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объекта транспортной инфраструктуры
	Технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции объекта транспортной инфраструктуры
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в профессиональной области
	Требования охраны труда и меры пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и оформление текстовой и графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Сбор исходных данных для разработки текстовой и (или) графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры Разработка текстовой и (или) графической частей части проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры Оформление текстовой и (или) графической частей части проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели Проверка соответствия разработанных узлов и элементов объекта транспортной инфраструктуры выполненным расчетам Оформление ведомостей объемов работ и спецификаций по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели				
Необходимые умения	Составлять графическое, текстовое, цифровое описание узлов и элементов объекта транспортной инфраструктуры с использованием языков проектирования, в том числе естественного, математического, графического, и языка проекционного черчения Применять специализированные программные продукты для разработки текстовой и графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры Применять технологии информационного моделирования при разработке текстовой и графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры Читать чертежи графической части проектной документации объекта транспортной инфраструктуры Анализировать задание на проектирование узлов и элементов объекта транспортной инфраструктуры Определять перечень исходных данных, необходимых для разработки текстовой и графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры Анализировать исходные данные для разработки текстовой и графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры Применять правила оформления ведомостей объемов работ и спецификаций по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели Оценивать соответствие текстовой и графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры заданию на выполнение проектных работ, исходным данным, включая результаты инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности				

	Система проектной документации для строительства
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке проектной документации по объектам транспортной инфраструктуры
	Правила работы в специализированных программных продуктах для разработки текстовой и графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры
	Система условных обозначений в проектировании объектов транспортной инфраструктуры
	Правила и принципы работы в САПР для оформления чертежей
	Виды и правила выполнения чертежных работ
	Перечень и источники исходных данных, необходимых для проектирования объектов транспортной инфраструктуры
	Правила выполнения и оформления текстовой и графической частей проектной продукции по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационных моделей
	Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству объектов транспортной инфраструктуры
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры
	Технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в профессиональной области
	Требования охраны труда и меры пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оформление текстовой и графической частей рабочей документации объекта транспортной инфраструктуры	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Разработка и оформление чертежей вспомогательных строительных конструкций объекта транспортной инфраструктуры Разработка и оформление основного комплекта рабочих чертежей объекта транспортной инфраструктуры Оформление ведомости объемов работ и спецификаций оборудования, изделий и материалов рабочей документации объектов транспортной инфраструктуры Проверка текстовой и графической частей рабочей документации объекта транспортной инфраструктуры на соответствие утвержденным проектным решениям проектной документации				
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке рабочей документации объектов транспортной инфраструктуры				

Необходимые знания	Применять САПР для оформления чертежей
	Читать чертежи графической части проектной и рабочей документации объекта транспортной инфраструктуры
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке и оформлению вспомогательных чертежей и основного комплекта чертежей в составе комплекта рабочей документации объектов транспортной инфраструктуры
	Оценивать соответствие текстовой и графической частей рабочей документации объекта транспортной инфраструктуры утвержденным проектным решениям
	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Система проектной документации для строительства
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке рабочей документации объектов транспортной инфраструктуры
	Система условных обозначений в проектировании объектов транспортной инфраструктуры
	Правила и принципы работы в САПР для оформления чертежей
	Виды и правила выполнения чертежных работ
Другие характеристики	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке и оформлению вспомогательных чертежей и основного комплекта чертежей в составе комплекта рабочей документации объектов транспортной инфраструктуры
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению ведомости объемов работ и спецификаций оборудования, изделий и материалов по рабочей документации объектов транспортной инфраструктуры
	Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы, требования нормативных правовых актов Российской Федерации к проектированию объектов транспортной инфраструктуры
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры
	Технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры
	Виды и правила выполнения чертежных работ
	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка проекта объекта транспортной инфраструктуры	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер по проектированию (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей) Ведущий инженер по проектированию (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей) Инженер-проектировщик (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей) Ведущий инженер-проектировщик (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей)
--	--

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат
Опыт практической работы	На должность ведущего инженера/инженера-проектировщика назначается специалист с опытом работы в области проектирования объектов транспортной инфраструктуры не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22827	Инженер-проектировщик
Перечни ВО ⁹	2.07.03.04	Градостроительство
	2.08.03.01	Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетной части проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Сбор и анализ исходных данных, включая результаты инженерных изысканий и обследований объекта транспортной инфраструктуры				
	Сбор нагрузок на объект транспортной инфраструктуры				
	Выполнение расчетной части проектной документации объекта транспортной инфраструктуры				
	Проверка согласованности отдельных проектных решений по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры				
Необходимые умения	Применять специализированные программные продукты для выполнения расчетной части проектной документации объекта транспортной инфраструктуры				

	Применять технологии информационного моделирования при выполнении расчетов узлов и элементов транспортной инфраструктуры
	Применять правила оформления расчетов узлов по объекту транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели
	Определять необходимые данные для выполнения расчетов по объекту транспортной инфраструктуры
	Применять основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов по объекту транспортной инфраструктуры
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Система проектной документации для строительства
	Свойства и классификация грунтов
	Правила и принципы работы в специализированных программных продуктах для выполнения расчетов
	Правила формирования и ведения информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Форматы представления электронных документов информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по проектированию объектов транспортной инфраструктуры
	Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы и требования к проектам объектов транспортной инфраструктуры
	Перечень и источники исходных данных, необходимых для выполнения расчетной части по объектам транспортной инфраструктуры
	Правила, основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов по объекту транспортной инфраструктуры
	Классификация и сочетание нагрузок и воздействий на объекты транспортной инфраструктуры
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объекта транспортной инфраструктуры
	Технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции объекта транспортной инфраструктуры
	Типовые проектные решения по объекту транспортной инфраструктуры
	Правила разработки и порядок согласования проектных решений по объекту транспортной инфраструктуры
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в профессиональной области
	Требования охраны труда и меры пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и оформление текстовой и графической частей проектной документации по	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

объекту транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели



Трудовые действия	Подготовка исходных данных для разработки проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры
	Разработка текстовой и графической частей проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры
	Проверка соответствия проектных решений по объекту транспортной инфраструктуры выполненным расчетам
	Проверка соответствия текстовой и графической частей проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры заданию на проектирование, исходным данным, включая результаты инженерных изысканий и обследований
	Оформление текстовой и графической частей проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели
	Внесение изменений в разработанную графическую и (или) текстовую часть проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры
	Оформление сводной ведомости объемов работ и спецификаций по объекту транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационных моделей
	Согласование проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры с руководителем проекта
Необходимые умения	Составлять графическое, текстовое, цифровое описание узлов и элементов объекта транспортной инфраструктуры с использованием языков проектирования, в том числе естественного, математического, графического, и языка проекционного черчения
	Применять специализированные программные продукты для разработки текстовой и графической частей проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры
	Применять технологии информационного моделирования при разработке текстовой и графической частей проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры
	Читать чертежи графической части проектной документации объекта транспортной инфраструктуры
	Анализировать задание на проектирование объекта транспортной инфраструктуры
	Определять перечень исходных данных, необходимых для разработки текстовой и графической частей проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры
	Анализировать исходные данные для разработки текстовой и графической частей проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры
	Увязывать отдельные проектные решения по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры
	Применять правила оформления ведомостей объемов работ и спецификаций по объекту транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационной модели
	Оценивать соответствие текстовой и графической частей проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры заданию на

	проектирование, исходным данным, включая результаты инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Система проектной документации для строительства
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке проектной документации по объектам транспортной инфраструктуры
	Правила работы в специализированных программных продуктах для разработки текстовой и графической частей проектной документации по узлам и элементам объекта транспортной инфраструктуры
	Система условных обозначений в проектировании объектов транспортной инфраструктуры
	Правила и принципы работы в САПР для оформления чертежей
	Виды и правила выполнения чертежных работ
	Перечень и источники исходных данных, необходимых для проектирования объектов транспортной инфраструктуры
	Правила выполнения и оформления текстовой и графической частей проектной продукции по объектам транспортной инфраструктуры, в том числе в качестве компонентов информационных моделей
	Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству объектов транспортной инфраструктуры
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры
	Технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры
	Принципы организации и планирования проектных работ по строительству объектов транспортной инфраструктуры
	Порядок внесения изменений в разработанную графическую и (или) текстовую часть проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры
	Порядок согласования проектной документации по объекту транспортной инфраструктуры с руководителем проекта
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в профессиональной области
	Требования охраны труда и меры пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление проектированием объекта транспортной инфраструктуры	Код	С	Уровень квалификации	7
Возможные наименования	Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (вариативно: автомобильных дорог, мостовых сооружений, транспортных тоннелей)				

должностей, профессий рабочих	
-------------------------------	--

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование ¹⁰
Опыт практической работы	Не менее десяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации по объектам транспортной инфраструктуры, на инженерных должностях

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
Перечни ВО	2.08.03.01	Строительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация разработки проекта объекта транспортной инфраструктуры	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Согласование задания на подготовку проектной документации объекта транспортной инфраструктуры и договора на проектные работы
	Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений
	Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений
	Согласование с заказчиком технических заданий и программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесение в них изменений
	Подготовка предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий

	Контроль своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта транспортной инфраструктуры
	Составление графиков выпуска проектной документации объекта транспортной инфраструктуры
	Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации объекта транспортной инфраструктуры
	Утверждение и распределение заданий на проектирование объекта транспортной инфраструктуры
	Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных
Необходимые умения	Обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования
	Определять виды и типы строительства
	Обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций
	Определять перечень необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и оценивать достаточность содержащихся в них сведений
	Определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов
	Определять перечень необходимых исходных данных и исходно-разрешительной документации для проектирования в соответствии с характеристиками объекта транспортной инфраструктуры
	Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели
	Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта транспортной инфраструктуры и исходными данными на проектирование
	Определять состав разработчиков проектной и рабочей документации объекта транспортной инфраструктуры
	Определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации объекта транспортной инфраструктуры
	Выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ
	Определять уровень детализации, сроки и этапы формирования и ведения информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Система проектной документации для строительства
	Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации объекта транспортной инфраструктуры
	Система проектной документации для строительства
	Основные требования к проектной и рабочей документации
	Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта транспортной инфраструктуры

	Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов транспортной инфраструктуры (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам транспортной инфраструктуры (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)
	Порядок подготовки и правила оформления договора на проектные работы
	Порядок согласования с заказчиком и реализации научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесения в них изменений
	Порядок согласования с заказчиком и подготовки предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к перечню технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и их содержанию
	Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Принципы, алгоритмы и стандарты применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Порядок и правила составления и оформления графиков проектирования
	Порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации
	Порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации
	Порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов транспортной инфраструктуры
	Порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов транспортной инфраструктуры
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в профессиональной области
	Требования охраны труда и меры пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль разработки проекта объекта транспортной инфраструктуры	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями				

	нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями
	Организация работы по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования
	Согласование принятых проектных решений
	Организация внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации
	Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации
	Утверждение результатов работ по подготовке проектной документации
	Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику
	Контроль соответствия рабочей документации установленным требованиям и удостоверение записи о соответствии
	Подготовка предложений о внесении изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства
	Контроль формирования и ведения информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Контроль формирования и ведения информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
Необходимые умения	Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту транспортной инфраструктуры
	Оценивать на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия
	Выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности
	Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования
	Объединять архитектурно-планировочные, объемно-пространственные, технические решения и экологические требования при выполнении комплекса проектных работ
	Оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям
	Определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации
	Оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Определять необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства

Необходимые знания	Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта транспортной инфраструктуры
	Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Принимать решение о выборе программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Определять необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта транспортной инфраструктуры
	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Система проектной документации для строительства
	Основные требования к проектной и рабочей документации
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по проектированию объектов транспортной инфраструктуры
	Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы и требования к проектам объектов транспортной инфраструктуры
	Требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации
	Порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объекта транспортной инфраструктуры
	Порядок внесения изменений в проектную документацию
	Порядок подготовки и удостоверения справки с описанием изменений, внесенных в проектную документацию на основании отрицательного заключения экспертизы проектной документации
	Методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности
	Порядок контроля соответствия разработки рабочей документации проектной документации, заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Принципы работы в специализированных программных комплексах в области градостроительной деятельности
	Принципы, алгоритмы и стандарты использования программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Цели, задачи и принципы информационного моделирования объекта транспортной инфраструктуры
	Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объекта транспортной инфраструктуры

	Принципы коллективной работы над информационной моделью объекта транспортной инфраструктуры в среде общих данных
	Методы контроля качества информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта транспортной инфраструктуры
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в профессиональной области
	Требования охраны труда и меры пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль (осуществление) авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объекта транспортной инфраструктуры	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Составление графика, программы авторского надзора
	Утверждение исполнителей проведения авторского надзора
	Проведение освидетельствования в составе комиссии промежуточных и скрытых работ при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объекта транспортной инфраструктуры
	Проведение обследования в составе комиссии объекта транспортной инфраструктуры
	Контроль соблюдения утвержденных проектных решений по объекту транспортной инфраструктуры
	Ведение журнала авторского надзора
	Уточнение проектных решений и внесение изменений в проектную продукцию по объекту транспортной инфраструктуры по результатам авторского надзора
	Приемка в эксплуатацию объекта транспортной инфраструктуры в составе комиссии
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регламентирующих процесс авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры
	Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений по объекту транспортной инфраструктуры
	Оценивать соответствие комплектности, содержания и оформления документации о ходе и результатах авторского надзора
	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения нарушений и отклонений, выявленных в процессе авторского надзора
	Определять необходимость о внесении изменений в проектную документацию по результатам авторского надзора
	Извлекать данные информационной модели объекта транспортной инфраструктуры

Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Система проектной документации для строительства
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта транспортной инфраструктуры в эксплуатацию
	Порядок проведения строительного контроля при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции объекта транспортной инфраструктуры
	Цели, задачи и принципы информационного моделирования объекта транспортной инфраструктуры
	Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объекта транспортной инфраструктуры
	Принципы коллективной работы над информационной моделью объекта транспортной инфраструктуры в среде общих данных
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в профессиональной области
	Требования охраны труда и меры пожарной безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях– разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования	
Председатель	Посохин Михаил Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации», город Москва
2.	ООО «Центр исследований», г. Москва
3.	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

1.	Система автоматизированного проектирования	САПР
----	--	------

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29.09.2014 N 667н (ред. от 09.03.2017) О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

⁵ Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

⁹ Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. N 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».

¹⁰ Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 24.04.2020).