

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2018 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области проектирования автомобильных дорог

Регистрационный номер

Содержание

1. Общие сведения	2
2. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
3. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по подготовке проектной продукции по отдельным элементам автомобильных дорог».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам в целом»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам»	11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью подразделения по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам»	16
4. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21
4.1. Ответственная организация-разработчик	21
4.2. Наименования организаций-разработчиков	21

1. Общие сведения

Проектирование автомобильных дорог

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной продукции по автомобильным дорогам для выполнения строительно-монтажных работ.

Группа занятий:

2142	Инженеры по гражданскому строительству	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
2164 5	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов	216 0	Архитекторы, проектировщики, топографы и дизайнеры
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по отдельным элементам автомобильных дорог.	6	Выполнение расчетной части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог.	А/01.6	6
			Выполнение графической части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог.	А/02.6	6
В	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам в целом.	6	Выполнение расчетов автомобильных дорог.	В/01.6	6
			Подготовка проектной продукции по автомобильным дорогам.	В/02.6	6
С	Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам.	6	Подготовка заданий на инженерные изыскания, исследования, обследования. Сбор исходных данных для проектирования автомобильных дорог.	С/01.6	6
			Руководство разработкой проектной продукции, согласование технических решений по автомобильным дорогам.	С/02.6	6
D	Руководство деятельностью подразделения по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам.	7	Организация, контроль и приемка работ по проектированию автомобильных дорог.	D/01.7	7
			Организация работ по авторскому надзору при строительстве автомобильных дорог.	D/02.7	7

3. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по отдельным элементам автомобильных дорог		Код	А	Уровень квалификации	Б
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Наименование должностей, профессий	Инженер Инженер III категории					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование профильное - бакалавр, магистр, специалист. Высшее образование непрофильное - бакалавр, магистр, специалист и дополнительное образование по профилю деятельности в объеме не менее программы профессиональной переподготовки государственного образца.					
Требования к опыту практической работы	Инженер III категории – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее 50 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м автодорог I – V категории, внутрихозяйственных, частных в т. ч. 2-х транспортных узлов (развязок), или 10 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м улично-дорожной сети населенных пунктов, в т. ч. 2-х транспортных узлов (развязок).					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС ³	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСВНК	05 23 11 6	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
ОКСО	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и

		техническое покрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
--	--	---

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетной части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор и анализ данных для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог
	Выполнение расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог
	Проверка расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог
	Оформление расчетов узлов и элементов автомобильных дорог
Необходимые умения	Применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Определять необходимые данные для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проектировании автомобильных дорог
Необходимые знания	Методики по выполнению расчетов на прочность, трещиностойкость и устойчивость
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог
	Теория сопротивления материалов, характеристики применяемых в конструкции автомобильных дорог материалов
	Правила выполнения и оформления проектной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов
	Руководящие и нормативные документы, регламентирующие выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов узлов и элементов мостов автомобильных дорог
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые в процессе проектирования и строительства автомобильных дорог
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Основы организации и планирования проектных работ

	Основы научной организации труда
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	Технологии строительства автомобильных дорог
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение графической части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ полученных исходных данных и задания на выполнение графической части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог
	Разработка на основании анализа чертежей по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог в соответствии с действующими нормативными документами и техническими условиями
	Контроль соответствия разработанных узлов и элементов автомобильных дорог выполненным расчетам
	Разработка ведомостей объемов работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
Необходимые умения	Применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для формирования проектной продукции и ведомостей объемов работ
	Выполнять разработку чертежей на основании результатов инженерных изысканий, выданных исходных данных и задания на выполнение проектных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проектировании и строительстве автомобильных дорог
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления чертежей и ведомостей объемов работ в соответствии с требованиями нормативных документов на проектирование и строительство автомобильных дорог
	Руководящие и нормативные документы, регламентирующие выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог
	Профессиональные компьютерные программные средства для формирования проектной продукции и ведомостей объемов работ при

	проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Способы и технологии производства работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Средства автоматизированного проектирования автомобильных дорог
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые в процессе проектирования и строительства автомобильных дорог
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Основы организации и планирования проектных работ
	Основы научной организации труда
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам в целом	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Наименования должностей, профессий	Инженер II категории Инженер I категории Ведущий инженер
------------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование профильное - бакалавр, магистр, специалист. Высшее образование непрофильное - бакалавр, магистр, специалист и дополнительное образование по профилю деятельности в объеме не менее программы профессиональной переподготовки государственного образца.
Требования к опыту практической работы	Инженер II категории – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее 75 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м автодорог I – V категории, внутрихозяйственных, частных в т. ч. 3-х транспортных узлов (развязок), или 15 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м улично-дорожной сети населенных пунктов, в т. ч. 3-х транспортных узлов (развязок). Инженер I категории – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее 100 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м автодорог I – V категории, внутрихозяйственных, частных в т. ч. 4-х транспортных узлов (развязок), или 20 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м улично-дорожной сети населенных пунктов, в т. ч. 4-х транспортных узлов (развязок).

	Ведущий инженер – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее 125 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м автодорог I – V категории, внутрихозяйственных, частных в т. ч. 5-х транспортных узлов (развязок), или 25 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м улично-дорожной сети населенных пунктов, в т. ч. 5-х транспортных узлов (развязок).
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Не менее половины объектов должны иметь положительное заключение уполномоченных органов, осуществляющих в установленном порядке экспертизу проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, или быть приняты в эксплуатацию в установленном порядке в зависимости от стадии проектирования.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС ⁵	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий инженер
ОКПДТР ⁶	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСВНК	05 23 11 6	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
ОКСО	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетов автомобильных дорог	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор данных и анализ результатов инженерных изысканий и исследований для выполнения расчетов земляного полотна, конструкции дорожной одежды, водопропускных труб, малых искусственных сооружений и других элементов автомобильных дорог
	Сбор нагрузок на сооружение в целом и на отдельные элементы автомобильных дорог
	Выполнение и проверка сложных расчетов автомобильных дорог
	Выдача заданий на выполнение расчетов узлов и элементов конструкций автомобильных дорог
	Руководство и проверка расчетов узлов и элементов конструкций автомобильных дорог
	Оформление расчетов автомобильных дорог
Необходимые умения	Применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Определять необходимых данных для выполнения расчетов автомобильных дорог
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов автомобильных дорог
	Использовать информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления расчетов, графической и текстовой части проектной продукции и составления пояснительной записки
	Применять основные зависимости и методики по выполнению расчетов автомобильных дорог
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений
	Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования
Необходимые знания	Организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество для производства работ по инженерно-техническому проектированию автомобильных дорог
	Нормы и методы расчета элементов автомобильной дороги, в том числе для технически сложных и уникальных объектов
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог
	Классификация и сочетание нагрузок и воздействий
	Правила выполнения расчетов в соответствии с требованиями нормативных документов при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Требования нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов автомобильных дорог
	Технологии строительства автомобильных дорог
Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации	

	Основы организации и планирования проектных работ
	Основы научной организации труда
	Правила выполнения и оформления проектной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной продукции по автомобильным дорогам	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка исходных данных для проведения инженерных изысканий при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Разработка генеральной схемы сооружения, плана, продольного и поперечного профиля
	Разработка общего вида сооружения, стройгенплана
	Выдача заданий на разработку и проверка чертежей элементов и узлов конструкций автомобильных дорог
	Проверка соответствия чертежей элементов сооружения генеральной схеме
	Внесение изменений в разработанные чертежи
	Оформление общей ведомости объемов работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Выдача исходных данных специалистам по смежным специальностям по разработанным решениям
	Контроль соответствия разработанной конструкции выполненным расчетам
	Внесение предложений непосредственному руководителю о пересмотре проектных решений
	Принятие и согласование решений по техническим вопросам в процессе проектирования
Необходимые умения	Применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Применять профессиональные компьютерные программные средства и имеющуюся информацию для подготовки документации при проектировании автомобильных дорог
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач,

	оценивать их эффективность и качество для производства работ по инженерно-техническому проектированию автомобильных дорог
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Руководящие и нормативные документы, регламентирующие выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Основы технологии информационного моделирования в проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Способы и технологии производства работ по строительству автомобильных дорог
	Профессиональные компьютерные программные средства, применяемые при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Средства автоматизированного проектирования автомобильных дорог
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве автомобильных дорог
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Основы организации и планирования проектных работ
	Основы научной организации труда
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Руководитель группы				

Требования к образованию и обучению	Высшее образование профильное - бакалавр, магистр, специалист. Высшее образование непрофильное - бакалавр, магистр, специалист и дополнительное образование по профилю деятельности в объеме не менее программы профессиональной переподготовки государственного образца.
Требования к опыту практической работы	Ведущий инженер - выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее 150 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м автодорог I – V категории, внутрихозяйственных, частных в т. ч. 6-х транспортных узлов (развязок), или 30 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м улично-дорожной сети населенных пунктов, в т. ч. 6-х транспортных узлов (развязок). Руководитель группы – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее 175 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м автодорог I – V категории, внутрихозяйственных, частных в т. ч. 7-х транспортных узлов (развязок), или 35 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м улично-дорожной сети населенных пунктов, в т. ч. 7-х транспортных узлов (развязок).
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Не менее половины объектов должны иметь положительное заключение уполномоченных органов, осуществляющих в установленном порядке экспертизу проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, или быть приняты в эксплуатацию в установленном порядке в зависимости от стадии проектирования.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСВНК	05 23 11 6	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
ОКСО	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка заданий на инженерные изыскания, исследования, обследования.	Код	C/01.6	Уровень (подуровень)	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Сбор исходных данных для проектирования автомобильных дорог

квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и утверждение заданий на инженерные изыскания, исследования и обследования существующих конструкций для проектирования автомобильных дорог
	Контроль, проверка и приемка работ по инженерным изысканиям, исследованиям и обследованиям, результатов работ субподрядчиков
Необходимые умения	Проверять соответствие инженерных изысканий, разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и нормативным документам по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам
	Осуществлять контроль сроков и качества выполнения изысканий, исследований и обследования автомобильных дорог
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Технологии выполнения инженерных изысканий, исследований и обследований автомобильных дорог
	Критерии отбора участников работ по выполнению изысканий, исследований и обследования, а также координация деятельности исполнителей указанных работ
	Требования к приемке результатов работ по инженерным изысканиям и подготовке проектной документации
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Основы организации и планирования проектных работ
	Основы научной организации труда
Другие характеристики	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство разработкой проектной продукции, согласование технических решений по автомобильным дорогам	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка задания на разработку проектной продукции по автомобильным дорогам
	Проверка законченной проектной продукции по автомобильным дорогам на соответствие заданию, нормативным требованиям к проектированию и к оформлению
	Составление и контроль графиков выпуска и прохождения проектной продукции по автомобильным дорогам
	Контроль сроков и качества разработки проектных продукции по автомобильным дорогам
	Согласование проектной продукции по автомобильным дорогам с заказчиком и надзорными органами
	Рассмотрение и согласование изменений проектных решений по автомобильным дорогам
	Разработка и оформление пояснительных записок при проектировании автомобильных дорог
	Разработка технических спецификаций на строительные-монтажные работы при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Формирование и комплектация проектной продукции по автомобильным дорогам
Необходимые умения	Проверять соответствие проектных решений по автомобильным дорогам результатам инженерных изысканий, действующим стандартам, техническим условиям и нормативным документам по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для разработки проектных решений по автомобильным дорогам
	Осуществлять контроль сроков и качества выполнения разработки проектных решений по автомобильным дорогам
	Осуществлять координацию проектных решений по автомобильным дорогам между разработчиками внутри проектного подразделения
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для контроля сроков, проверки и формирования комплектов документации при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Проверка и согласование проектной продукции по автомобильным дорогам
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации по автомобильным дорогам в соответствии с требованиями нормативных документов
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог

	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по проектированию автомобильных дорог
	Правила техники безопасности и охраны труда при строительстве автомобильных дорог
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог
	Технологии строительства автомобильных дорог
	Технологии информационного моделирования в проектировании и строительстве
	Требования к приемке результатов работ по подготовке документации экспертными органами и Заказчиком
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации
	Требования к контрактам жизненного цикла
	Методы проведения проектирования и обоснования проектных решений
	Основы организации и планирования проектных работ
	Основы научной организации труда
	Методы управления коллективом
	Этика делового общения
	Основы трудового законодательства
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью подразделения по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам		Код	D	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель группы Главный инженер проекта					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование профильное - бакалавр, магистр, специалист. Высшее образование непрофильное - бакалавр, магистр, специалист и дополнительное образование по профилю деятельности в объеме не менее программы профессиональной переподготовки государственного образца.					
Требования к опыту практической работы	Руководитель группы – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее 190 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м автодорог I – V категории, внутрихозяйственных, частных в т. ч. 8-х транспортных узлов (развязок), или 40 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м улично-дорожной сети населенных пунктов, в т. ч. 8-х транспортных узлов (развязок). Главный инженер проекта – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании менее 200 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м автодорог I – V категории, внутрихозяйственных, частных в т. ч. 9-х транспортных узлов (развязок), или 45 км приведённых к автодороге с условной шириной проезжей части 7 м улично-дорожной сети населенных пунктов, в т. ч. 9-х транспортных узлов (развязок).					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	Не менее половины объектов должны иметь положительное заключение уполномоченных органов, осуществляющих в установленном порядке экспертизу проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, или быть приняты в эксплуатацию в установленном порядке в зависимости от стадии проектирования.					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСВНК	05 23 11 6	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
ОКСО	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация, контроль и приемка работ по проектированию автомобильных дорог	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка, проверка и утверждение заданий на подготовку проектной продукции по автомобильным дорогам
	Подготовка, проверка и утверждение заданий на инженерные изыскания, исследования и обследования при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий, подготовке проектной продукции и отбор исполнителей таких работ, а также координация деятельности исполнителей таких работ
	Проверка и согласование состава проектной продукции по автомобильным дорогам
	Отбор исполнителей и субподрядчиков для выполнения работ по разработке проектной продукции по автомобильным дорогам
	Координация работы проектного подразделения при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Проверка и согласование проектной продукции по автомобильным дорогам
	Согласование проектной документации по автомобильным дорогам с заказчиком и надзорными органами

	Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования автомобильных дорог
	Контроль сроков и качества разработки проектных решений по автомобильным дорогам
	Представление, согласование и приемка результатов работ исполнителей и субподрядчиков по разработке документации по автомобильным дорогам, в том числе графической и расчетной частей
	Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий
	Утверждение результатов инженерных изысканий, проектной документации
	Анализ эффективности работы проектного подразделения при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Материально-технического обеспечения сотрудников подразделения
	Разработка и проверка пояснительных записок при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Создание и поддержание психологически устойчивого климата в коллективе
Необходимые умения	Проверять соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки технических заданий на разработку проектных решений по автомобильным дорогам
	Осуществлять контроль сроков и качества разработки проектных решений по автомобильным дорогам
	Осуществлять координацию проектных решений по автомобильным дорогам между разработчиками внутри проектного подразделения
	Планировать работу проектного подразделения и фонда оплаты труда
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки проектной документации при проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности проектного подразделения
	Устанавливать критерии отбора участников работ по подготовке документации по автомобильным дорогам, а также с учетом необходимости координации деятельности исполнителей таких работ
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию по автомобильным дорогам
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог
	Технологии строительства автомобильных дорог
	Профессиональные компьютерные программные средства для

	выполнения работ по проектированию автомобильных дорог
	Технологии информационного моделирования в проектировании и строительстве автомобильных дорог
	Требования к контрактам жизненного цикла
	Требования к подготовке заданий на подготовку проектной документации линейного объекта капитального строительства
	Критерии отбора участников работ по подготовке документации, а также по координации деятельности исполнителей таких работ
	Требования к приемке результатов работ по подготовке документации экспертными органами и Заказчиком
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации
	Требования в сфере государственно-частного партнерства
	Основы финансового планирования и разработки бюджетов
	Основы типовых условий контрактов для регулирования отношений участников международной инвестиционно-строительной деятельности
	Методы проведения проектирования и обоснования проектных решений
	Методы управления коллективом
	Основы организации и планирования проектных работ
	Этика делового общения
	Основы трудового законодательства
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Основы научной организации труда
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по авторскому надзору при строительстве автомобильных дорог	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка и инструктаж специалистов для проведения авторского надзора по проектным решениям автомобильных дорог Составление и отслеживание графиков авторского надзора по проектным решениям по автомобильным дорогам Контроль за соблюдением утвержденных проектных решений по автомобильным дорогам при подготовке исполнительной документации				

	Работа в комиссиях по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ при строительстве автомобильных дорог
	Работа в комиссиях по обследованию автомобильных дорог
	Ведение журнала авторского надзора по контролю за выполнением проектных решений по автомобильным дорогам, визирование актов освидетельствования и иной необходимой документации
	Контроль за выполнением указаний, внесенных в журнал авторского надзора по проектным решениям автомобильных дорог
	Уточнение решений проектной документации, внесение изменений в документацию при изменении технических решений по автомобильным дорогам при необходимости
	Работа в комиссии по освидетельствованию и приемке в эксплуатацию автомобильных дорог
	Проверка соответствия заверенных строительством конструкций проектной продукции
	Организовывать и проводить работу по авторскому надзору за строительством автомобильных дорог
Необходимые умения	Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки технических решений по автомобильным дорогам
	Работать в комиссиях по освидетельствованию автомобильным дорогам в ходе строительства
	Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений по автомобильным дорогам
	Формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора за строительством автомобильных дорог
	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения нарушений и отклонений, выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора
	Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления документации в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог
	Основы научной организации труда
	Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Правила техники безопасности и охраны труда при строительстве автомобильных дорог
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог
	Технологии строительства автомобильных дорог
Другие характеристики	-

4. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва
(наименование организации)
Президент Посохин Михаил Михайлович
(должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Акционерное общество «Институт «Стройпроект»
2	Акционерное общество «Институт «Новгородстройпроект»
3	Общество с ограниченной ответственностью «Ивент Менеджмент Компани»

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов