Утверждено
приказом Председателя Правления
Национальной палаты предпринимателей
Республики Казахстан
«Атамекен»
от <u>№ </u>

Профессиональный стандарт: «Разработка строительных проектов»

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины, определения и сокращения:

Отраслевая рамка квалификаций (ОРК) - составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли.

Профессиональный стандарт - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда.

ETKC - единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

КС - квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности.

МСКО – международная стандартная классификация образования.

Строительство - вид производственной деятельности, результатом которой являются строительная продукция или строительные материалы и изделия.

Объект строительства - каждое отдельно стоящее здание или сооружение (со всем относящимся к нему оборудованием, инструментом и инвентарем, галереями, эстакадами, внутренними инженерными сетями водоснабжения, канализации, газопроводов, теплопроводов, электроснабжения, радиофикации, подсобными и вспомогательными надворными постройками, благоустройством и другими работами и затратами), на строительство, реконструкцию, расширение или техническое перевооружение которого разработаны и утверждены в установленном порядке проект и смета.

Проект - замысел физических и юридических лиц по обеспечению обитания необходимых условий И жизнедеятельности человека, представленный в форме архитектурной, градостроительной и строительной (чертежей, графических документации И текстовых материалов, инженерных и сметных расчетов), в том числе технико-экономического обоснования строительства, и (или) проектно-сметной документации, раскрывающих сущность замысла и возможность его практической реализации.

Проектная рабочая документация проект, документация, технические условия, паспорта (сертификаты) на материалы, конструкции, оборудование, комплектующие изделия, документация изготовителей, a также иные мероприятия по созданию объекта, гарантирующие беспрепятственное выполнение строительно-монтажных работ и беспрепятственную эксплуатацию законченного строительством объекта необходимые для выполнения строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта, разработанные в соответствии с техническим заданием и строительными нормами.

Предпроектная документация - документация, предшествующая разработке градостроительного, архитектурного проектов, проекта строительства и включающая программы, отчеты, технико-экономические обоснования строительства, технико-экономические расчеты, результаты научных исследований и инженерных изысканий, технологические и конструктивные расчеты, эскизы, макеты, обмеры результаты обследований объектов, а также иные исходные данные и материалы, необходимые для принятия решений о разработке проектной документации и последующей реализации проектов.

Проектно-сметная документация (ПСД) - комплекс документов, раскрывающих сущность проекта и содержащих обоснование его целесообразности и реализуемости; документация, содержащая текстовые и графические материалы и определяющая архитектурные, функциональнотехнологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции и/или технического перевооружения объектов капитального строительства и инженерных коммуникаций.

Нормативная документация - документация, устанавливающая комплекс норм, правил, положений, требований, обязательных при проектировании, инженерных изысканиях и строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений, расширении и техническом перевооружении предприятий, а также при изготовлении строительных конструкций, изделий и материалов.

Сметная документация - документация в составе проекта строительства, определяющая сметную стоимость строительства.

Ценообразование в строительстве - механизм образования стоимости строительной продукции.

Заказчик - физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчикинвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица.

Тендер - конкурентная форма отбора предложений на поставку товаров или оказание услуг на принципах состязательности, справедливости

и эффективности. Контракт заключается с победителем тендера – участником, подавшим заявку, соответствующую требованиям документации, в которой предложены наилучшие условия.

Техническое задание (Т3) - устанавливает основное назначение разрабатываемого объекта, его технические и тактико-технические характеристики, показатели качества, технико-экономические требования, предписание по выполнению необходимых стадий создания документации и её состав, а также специальные требования к объекту.

Капитальный ремонт зданий и сооружений - работы по восстановлению или замене отдельных частей зданий (сооружений) в связи с их физическим износом и (или) разрушением на аналогичные или иные, улучшающие их эксплуатационные показатели.

Экспертиза проектов - экспертная деятельность, заключающаяся в проведении анализа и оценки качества проектов путем установления соответствия (несоответствия) проектных решений условиям исходных документов (материалов, данных) для проектирования, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, а также соблюдения в проектных решениях и расчетах требований градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов.

Эксплуатация здания или сооружения - использование здания или сооружения по функциональному назначению с проведением необходимых мероприятий по сохранению состояния конструкций, при котором они способны выполнять заданные функции с параметрами, установленными требованиями технической документации.

Авторский надзор - комплекс работ, направленных на контроль с целью соблюдения стилистических, архитектурных, технических и др. проектных решений, обозначенных в проектной документации. Авторский надзор осуществляется проектной организацией, занимающейся разработкой проекта строительства.

Информационная модель проекта (Project Information Model, PIM) - информационная модель на этапе создания строительного объекта (актива). РІМ на стадии строительства применяется для планирования, анализа и контроля производства строительно-монтажных работ, поставки материалов и оборудования, выполнения контрольных мероприятий и мероприятий по соблюдению техники безопасности.

Информационная модель актива (Asset Information Model, AIM) - информационная модель на этапе эксплуатации актива.

ПО - программное обеспечение.

СМР - строительно-монтажные работы.

ТИМСО - технология информационного моделирования строительных объектов.

ЕСККС - единая система классификации и кодирования в строительстве.

Разработка строительных проектов	1. Паспорт Профессионального стандарта				
тандарта: Номер профессионального стандарта: Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: 41.10 Разработка строительных проектов 41.10 Разработка строительных проектов 41.10 Разработка строительных проектов 41.10.1 Разработка строительных проектов 41.10.1 Разработка строительных проектов 41.10.1 Разработка строительных проектов профессионального стандарта: Профессиональный стандарт разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким крутом пользователей. Краткое описание профессионального стандарта Разработка строительных проектов включает разработку проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединении финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий: Специалист по автоматизированным системам Инженер-сметчик 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК сигнализации Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК строительстве) Карточки профессии: «Техник-конструктор» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2-001 Техник-конструктор 3113-2-001 Техник-проектировщик профессии: Квалификационный 5	Название	Разработка строительных проектов			
тандарта: Номер профессионального стандарта: Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: 41.1 Разработка строительных проектов 41.10 Разработка строительных проектов 41.10 Разработка строительных проектов 41.10.1 Разработка строительных проектов 41.10.1 Разработка строительных проектов 41.10.1 Разработка строительных проектов 64.1.10.1 Разработка строительных проектов 74.10.1 Разработка строительных проектов 84.1.10.1 Разработка строительных проектов 94.1.10.1 Разработка строительных проектов 94.1.10.1 Разработка строительных проектов 94.1.10.1 Разработка строительных проектов 94.1.10.1 Разработка 10.1 Геречения карлов и предназначены для использования широким кругом пользователей. Профессийнального 10.1 Геречень карточек профессийнального 10.1 Геречень карточек профессий 10.1 Геречень карточек профессийнального 10.1 Геречень профессийнального 10	профессионального	_			
профессионального стандарта: Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса осгласно ОКЭД: Цель разработки профессионального стандарта: Цель разработки профессионального стандарта: Пофессиональный стандарт разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования пироким кругом пользователей. Краткое описание профессионального стандарта Краткое описание профессий переподготовки кадров и предназначены для использования пироким кругом пользователей. Краткое описание профессионального стандарта Вежимых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Сигнализации Инженер-конструктор проекта (в строительстве) Карточки профессии: «Техник-конструктор» Код: За113-2-002 Код труппы: За113-2-001 техник-конструктор Профессия: Техник-конструктор За113-2-001 Техник-проектировщик Кватификационый 5					
профессионального стандарта: Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса осгласно ОКЭД: Цель разработки профессионального стандарта: Цель разработки профессионального стандарта: Пофессиональный стандарт разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования пироким кругом пользователей. Краткое описание профессионального стандарта Краткое описание профессий переподготовки кадров и предназначены для использования пироким кругом пользователей. Краткое описание профессионального стандарта Вежимых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Сигнализации Инженер-конструктор проекта (в строительстве) Карточки профессии: «Техник-конструктор» Код: За113-2-002 Код труппы: За113-2-001 техник-конструктор Профессия: Техник-конструктор За113-2-001 Техник-проектировщик Кватификационый 5	•				
стандарта: Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: 41 Строительство зданий Класса и подкласса согласно ОКЭД: 41.10 Разработка строительных проектов 41.10.1 Разработка строительных проектов Цель разработки профессионального стандарта: Профессиональный стандарт разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким кругом пользователей. Краткое описание профессионального стандарта Разработка строительных проектов включает профессионального разработку проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий: Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Сметчик 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам 6-й уровень ОРК Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Сигнализации Инженер-конструктор проекта (в строительстве) 7-й уровень ОРК Главный конструктор проекта (в строительстве) 8-й уровень ОРК Кол: 3113-2-002 Кол труппы: 13113-2-001 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные наименования профессия: Техник-конструктор	-				
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: Цель разработки профессионального стандарта: Профессионального стандарта: Краткое описание профессионального стандарта Перечень карточек профессий: Профессий: Профессий: Техник-конструктор б-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер-конструктор порожета (В строительстве) Карточка промекта (В стандарт разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким кругом пользователей. Краткое описание профессионального стандарта стандарта использования широким кругом пользователей. Краткое описание профессий: Краткое описание профессий: Краткое описание профессий: Краткое описание профессий: Техник-конструктор по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер-конструктор проекта (В сй уровень ОРК сигнализации Инженер-конструктор проекта (В сй уровень ОРК строительстве) Карточка профессии: «Техник-конструктор в-й уровень ОРК строительстве) Карточка профессии: «Техник-конструктор за 113-2-002 Картуппы: 3113-2 Профессии: Кратим-конструктор за 124-4-005 Чертежник-конструктор за 1313-2-001 Техник-проектировщик профессии: Квалификационный 5					
раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: Цель разработки профессионального стандарта: Профессионального стандарта: Краткое описание профессионального стандарта Краткое описание профессионального стандарта Перечень карточек профессий: Перечень карточек профессий: Техник-конструктор Специалист по автоматизировень ОРК Специализации Инженер-конструктор пользовання профессий (В-й уровень ОРК Сигнализации Инженер пожарно-охранной сигнализации Инженер профессий: Краткое описание профессий: Краткое описание профессий: Краткое описание профессионального стандарта Техник-конструктор объедительных проектов включает разработку проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Сметчик 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер-конструктор проекта (В-й уровень ОРК сигнализации Инженер-конструктор проекта (В-й уровень ОРК строительстве) Карточка профессии: «Техник-конструктор» Кол: 3113-2-002 Кол группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Загачник-конструктор дожник-конструктор дожник-конструктор загачник-конструктор дожна проекта (В-й уровень ОРК строительстве) Карлификационный 5	_	F СТРОИТЕЛЬСТВО			
Класса и подкласса согласно ОКЭД: Цель разработки профессионального стандарта: Профессионального стандарта: Краткое описание профессионального стандарта Перечень карточек профессий: Перечень карточек профессий: Перечень карточек профессий: Перечень карточек профессий: Краткое описание профессий: Краткорикационный 5 41.10.1 Разработка строительных проектов в катестации, стандарт разрабатывается в катестации, стандарт разработка проектов по строительстве включа проектов по строительстве включаетия проектов по строительстве включаетия кадови предназначены давания проектов по строительстве включаетия кадови и переподготовки кадови и предназначены давания поректа в катестации, стандарт разрабата троительству и подгазначены давания проекта	· ·	41 Строительство зданий			
Согласно ОКЭД: 41.10 Разработка строительных проектов	1 -	<u> </u>	КТОВ		
Цель разработки профессиональный стандарт разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким кругом пользователей. Краткое описание профессионального стандарта Разработка строительных проектов включает разработку проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 1					
Профессионального стандарта: Профессиональный качестве основы Для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким кругом пользователей.					
профессионального стандарта: Краткое описание профессионального стандарта Краткое описание профессионального стандарта стандарта профессионального дазработку проектов по строительству жилых и посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий Специалист по автоматизированным системам Инженер-сметчик 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК Инженер-конструктор проекта (в б-й уровень ОРК Строительстве) Главный конструктор проекта (в 7-й уровень ОРК строительстве) Карточка профессии: «Техник-конструктор» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор З124-4-005 Чертежник-конструктор Другие возможные наименования должна проекта с проекта с проекта проекта с проекта проекта с прое	Цель разработки				
стандарта: сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким кругом пользователей. Краткое описание профессионального стандарта Разработка строительных проектов включает разработку проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий Перечень карточек профессий: Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер-сметчик 5-й уровень ОРК Инженер пожарно-охранной 6-й уровень ОРК Сигнализации Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Сигнализации Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК строительстве) Главный конструктор проекта (в 7-й уровень ОРК строительстве) КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор 3113-2-001 Техник-проектировщик Квалификационный 5			_		
Перечень карточек профессий: Техник-конструктор Специалист по автоматизированным системам Инженер-сметчик Инженер пожарно-охранной Сигнализации Инженер пожарно-охранной Сигнализации Инженер пожарно-охранной Сигнализации Инженер пожарно-охранной Сигнализации Инженер проекта (в строительет (в строительстве) Карточки профессий: Карточки профессий: Техник-конструктор Сметчик Специалист по автоматизированным системам Инженер пожарно-охранной Сигнализации Инженер пожарно-охранной Строительстве) Карточки проекта (в строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий Техник-конструктор Б-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер пожарно-охранной 6-й уровень ОРК Сигнализации Инженер пороекта (в строительстве) Карточка профессии: «Техник-конструктор» Код: 3113-2-002 Код группы: Профессия: Техник-конструктор З124-4-005 Чертежник-конструктор наименования профессии: Квалификационный 5		, ,	, , ,		
Для использования широким кругом пользователей.	Ant-m		_		
Краткое описание профессионального стандарта разработку проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий Перечень карточек профессий: Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК Инженер пожарно-охранной 6-й уровень ОРК сигнализации Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Главный конструктор проекта (в строительстве) Карточка профессии: «Техник-конструктор» Карточка профессии: «Техник-конструктор» Карточка профессии: «Техник-конструктор за 113-2-002 Код группы: перефессия: Техник-конструктор за 113-2-001 Техник-конструктор наименования профессии: Квалификационный 5		<u>-</u>	-		
профессионального стандарта разработку проектов по строительству жилых и нежилых зданий посредством объединения финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий Перечень карточек профессий: Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Сметчик 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам 6-й уровень ОРК Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК Инженер пожарно-охранной сигнализации 6-й уровень ОРК Главный конструктор 6-й уровень ОРК Главный конструктор проекта (в строительстве) 7-й уровень ОРК КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР» Код: З113-2-002 3113-2-002 Код группы: З124-4-005 Чертежник-конструктор 3124-4-005 Чертежник-конструктор Другие возможные наименования профессии: Квалификационный 5	Краткое описание				
стандарта нежилых зданий посредством финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. Перечень карточек профессий: Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Сметчик 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам 6-й уровень ОРК Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК Инженер пожарно-охранной сигнализации 6-й уровень ОРК Главный конструктор 6-й уровень ОРК Главный конструктор проекта (в строительстве) 7-й уровень ОРК Карточка профессии: «Техник-конструктор» 8-й уровень ОРК Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные наименования профессии: 3124-4-005 Чертежник-конструктор Квалификационный 5					
финансовых, технических средств и людских ресурсов для реализации проекта с целью дальнейшей продажи. 2. Карточки профессий Перечень карточек профессий: Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Сметчик 5-й уровень ОРК Специалист по 6-й уровень ОРК автоматизированным системам Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК Инженер пожарно-охранной 6-й уровень ОРК сигнализации Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Главный конструктор 6-й уровень ОРК строительстве) Тавный инженер проекта (в 7-й уровень ОРК строительстве) КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные наименования профессии: Квалификационный 5			<u>-</u>		
Для реализации проекта с целью дальнейшей продажи.		-			
Техник-конструктор 5-й уровень ОРК					
Перечень карточек профессий: Техник-конструктор 5-й уровень ОРК Сметчик 5-й уровень ОРК Специалист по автоматизированным системам 6-й уровень ОРК Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК Инженер пожарно-охранной сигнализации 6-й уровень ОРК Главный конструктор 6-й уровень ОРК Главный конструктор проекта (в строительстве) 7-й уровень ОРК Главный инженер проекта (в строительстве) 8-й уровень ОРК КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные наименования профессии: 3124-4-005 Чертежник-конструктор Квалификационный 5					
Профессий: Сметчик 5-й уровень ОРК Специалист по 6-й уровень ОРК автоматизированным системам Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК Инженер пожарно-охранной 6-й уровень ОРК сигнализации Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Главный конструктор проекта (в строительстве) Главный инженер проекта (в строительстве) КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные наименования профессии: Квалификационный 5	Перечень карточек		5-й уровень ОРК		
Специалист по автоматизированным системам Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК Инженер пожарно-охранной сигнализации Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Главный конструктор проекта (в строительстве) Главный инженер проекта (в строительстве) КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные наименования профессии: Квалификационный 5	_		V 1		
Автоматизированным системам Инженер-сметчик 6-й уровень ОРК Инженер пожарно-охранной 6-й уровень ОРК Сигнализации Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Главный конструктор проекта (в Строительстве) Главный инженер проекта (в Строительстве) Карточка профессии: «Техник-конструктор» Карточка профессии: «Техник-конструктор» Карточка профессия: З113-2-002 Код группы: З113-2 Профессия: Техник-конструктор З124-4-005 Чертежник-конструктор З113-2-001 Техник-проектировщик Профессии: Квалификационный 5		Специалист по	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Инженер-сметчик		автоматизированным системам	71		
Инженер пожарно-охранной сигнализации Инженер-конструктор 6-й уровень ОРК Главный конструктор проекта (в строительстве) 7-й уровень ОРК Карточка профессии: «техник-конструктор» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные наименования профессии: 3113-2-001 Техник-проектировщик Квалификационный 5		•	6-й уровень ОРК		
сигнализацииСигнализации6-й уровень ОРКИнженер-конструктор6-й уровень ОРКГлавный конструктор проекта (в строительстве)7-й уровень ОРКГлавный инженер проекта (в строительстве)8-й уровень ОРККАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР»Код:3113-2-002Код группы:3113-2Профессия:Техник-конструкторДругие возможные наименования профессии:3124-4-005 Чертежник-конструктор 3113-2-001 Техник-проектировщикКвалификационный5		1			
Главный конструктор проекта (в строительстве) 7-й уровень ОРК строительстве) Код: Карточка профессии: «Техник-конструктор» Код: руппы: 3113-2 3113-2 Профессия: Техник-конструктор 3124-4-005 Чертежник-конструктор Другие возможные наименования профессии: 3113-2-001 Техник-проектировщик Квалификационный 5			71		
Главный конструктор проекта (в строительстве) 7-й уровень ОРК строительстве) Код: Карточка профессии: «Техник-конструктор» Код: руппы: 3113-2 3113-2 Профессия: Техник-конструктор 3124-4-005 Чертежник-конструктор Другие возможные наименования профессии: 3113-2-001 Техник-проектировщик Квалификационный 5		Инженер-конструктор	6-й уровень ОРК		
строительстве)строительстве)8-й уровень ОРККАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР»Код:3113-2-002Код группы:3113-2Профессия:Техник-конструкторДругие возможные наименования профессии:3124-4-005 Чертежник-конструкторПрофессии:3113-2-001 Техник-проектировщик		1 1 1	+ · · · ·		
Главный инженер проекта (в строительстве)8-й уровень ОРККАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР»Код:3113-2-002Код группы:3113-2Профессия:Техник-конструкторДругие возможные наименования профессии:3124-4-005 Чертежник-конструктор 3113-2-001 Техник-проектировщикКвалификационный5		10 1			
ктроительстве) КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные наименования профессии: 3124-4-005 Чертежник-конструктор наименования профессии: 3113-2-001 Техник-проектировщик Квалификационный 5		1	8-й уровень ОРК		
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК-КОНСТРУКТОР» Код: 3113-2-002 Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные 3124-4-005 Чертежник-конструктор наименования 3113-2-001 Техник-проектировщик профессии: Квалификационный 5			71		
Код группы: 3113-2 Профессия: Техник-конструктор Другие возможные 3124-4-005 Чертежник-конструктор наименования 3113-2-001 Техник-проектировщик профессии: 5					
Профессия: Техник-конструктор Другие возможные 3124-4-005 Чертежник-конструктор а113-2-001 Техник-проектировщик профессии: Квалификационный 5					
Другие возможные наименования профессии: 3124-4-005 Чертежник-конструктор 3113-2-001 Техник-проектировщик Квалификационный 5					
наименования 3113-2-001 Техник-проектировщик профессии: 5					
профессии: 5 5	' * *				
Квалификационный 5		3113-2-001 техник-проектировщик			
		5			

Осповное пел	Voyagethayyya by you hayyya tha ayetyay yayyu nabayay		
Основная цель	Качественное выполнение проектной и/или рабочей документации по конструктивной части.		
деятельности:	•		
Трудовые функции:	Обязательные труд функции:		1. Выполнение работ по конструированию изделий.
	функции.		2. Участие в испытаниях опытных
			образцов изделий, узлов, систем и
			деталей новых и
			модернизированных конструкций.
	Дополнительные		медеринопревенным конструкции.
	трудовые функции	:	
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умени	ี่ ส:
Выполнение работ по	Участие в	-	Інформационное моделирование
конструированию	разработке		й, механизмов и конструкций с
изделий	проектной		зованием специализированного
	документации		ммного обеспечения по ТИМСО
	7 7		еализации проекта с применением
		ТИМС	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			евременное устранение ошибок и
		коллизі	ий, допущенных в процессе
		информ	иационного моделирования (при
		реализа	ации проекта с применением
		ТИМС	O).
		3. Сост	авление и оформление схем,
		специф	рикаций, ведомостей объёмов работ
		и материалов в соответствии с	
		нормативно-технической документацией.	
			ласование проектных решений с
		-	ными решениями других разделов
		проекта	
			ользование при выполнении заданий
			гов и справочников, технической
		, , ,	нтации по типовым проектным
		1 *	иям, унифицированным узлам и
		изделия	
			менение Среды общих данных для еменного внесения изменений и
			ений в проектную документацию,
			но выявленным несоответствиям по
			ниям нормоконтроля, экспертизы и
			иям согласовывающих и
		1 -	дающих инстанций (при реализации
			а с применением ТИМСО).
		Знания	•
			ние основ методологии ТИМСО:
			народные стандарты и передовая
		практи	
		_	Внание нормативно-технических
		докуме	нтов РК по применению ТИМСО.
		3. Зна	ание Стандарта организации по
		ТИМС	O.
			ние Законодательных, нормативных
		правов	ых актов и нормативно-технических

		документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, основ организации труда, законодательства о
		труде РК, правил внутреннего трудового распорядка, правил безопасности и охраны
		труда, требований пожарной безопасности.
		5. Знание методов и средств выполнения
		технических расчетов, вычислительных и
		графических работ.
		6. Знание правил безопасности и охраны
Трудовая функция 2:	Задача 1:	труда. Умения:
Участие в испытаниях	Участие в	1. Выполнение работ по конструированию
опытных образцов	формировании и	изделий под руководством более
изделий, узлов, систем	испытании	квалифицированного специалиста.
и деталей новых и	образцов	2. Формирование сборочных чертежей
модернизированных	изделий	деталей, механизмов и конструкций,
конструкций		чертежей общего вида, габаритных и
		монтажных чертежей, а также другой
		конструкторской документации, в т.ч. на основе PIM (при реализации проекта с
		применением ТИМСО).
		3. Осуществление несложных технических
		расчетов по исходным данным в
		специализированном программном
		обеспечении, в соответствии с
		разработанными программами, методиками
		или типовыми расчетами. 4. Систематическое повышение
		квалификации, технической и
		экономической подготовки, участие в
		работе семинаров, совещаний,
		конференций, изучение передовых методов
		проектирования, в том числе
		информационного моделирования.
		3нания: 1. Знание основ конструирования, методов
		и средств выполнения конструкторских
		работ, номенклатуры конструкторских
		документов, основ технического черчения,
		системы конструкторской документации,
		стандартов, технических условий и
		инструкций по оформлению чертежей и
		другой технической документации. 2. Знание методов и средств выполнения
		технических расчетов, основных
		характеристик, применяемых материалов,
		технологии изготовления и условий
		технической эксплуатации
		разрабатываемых деталей.
		3. Знание методов и средств выполнения
		чертежно-конструкторских работ.

деятельностным сомостоятельности. Связь с дургими профессиями в рамках ОРК Связь с еткс или КС КС, утвержденный приказом Министратруда и социальной защиты населения Республики Казакстан от 21 мая 2012 года № 201- п-м Уровень образования и квалификации Техническое и профессиопальное образование от отмости отмости: Обязательные трудовые функции: Обязательные от отмости от от отмости от отмости от от отмости от отмости от от от отмости о	Требования к	Индивидуальная ответство	енность.	
Связь с ЕТКС или КС Связь с ЕТКС или КС Связь с системой образования и техническое и профессиональной образования и техническое и профессиональной образования и техническое и профессиональной образования и техническое и профессиональное образования и техническое и профессии: «СМЕТЧИК» Кол: З313-0-005 Кол группы: З313-0 Образования и техническое и профессия: Сметчик Друтие возможные наименования профессии: Квалификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельное трудовые функции: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Дполэнительные трудовые функции: Дполэнительные трудовые функции: Дполэнительные трудовые функции: Трудовая функция: Задача 1: Умения: Трудовая функция: Умастие в определении стоимости строительства и разработке сметной документации Томмости строительства и разработке сметной документации Трудовая функция: Обязательные трудовые функции: Трудовая функция: Трудовые функции: Образательные трудовые функции: Трудовая функция: Обязательные трудовые пределения стоимости строительства и разработке сметной документации Трудовая функция: Обязательные предовения стоимости строительства и разработке сметной документации Трудовая функция: Обязательные предовения стоимости строительства и разработке сметной документации и прескта с применение информационные системы (включая ЕСККС). З Применение Среды общих данных (при реализации проекта с применение Среды общих данных (при реализации проекта с применение Среды общих данных (при реализации проекта с применение сметной документации проекта с применение сметной данных данных для определения сметной док		_		іенной степенью
ОВЯЗЬ С ДРУГИМИ ПРОФЕССИЯМ В РАМКАХ ОРК СВЯЗЬ С ЕТКС ИЛИ КС СВЯЗЬ С ЕТКС ИЛИ КС ОБЯЗЬ С СИСТЕМОЙ ОБРАЗОВАНИИ И ПРИЖАЗОМ МИНИСТРАТЬ ТРУДА И И СОПРАВЛЕНИЕМ В ОБРАЗОВАНИИ И ОБРАЗОВАН		1	1	
Профессиями в рамках ОРК Связь с ЕТКС или КС КС, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201- п-м Связь с системой образования образования: Казлификации Квалификации Квалификации Квалификации Квалификации Квалификации Квалификации Каруппы: ЗЗ13-0-005 Код: Код: Код: Код: Код: Код: Код: Код группы: ЗЗ13-0-005 Карстве в определении стоимости строительства и разработке сметной документации Дополнительные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Трудовая функции: Дополнительные трудовые функции: Трудовая функции: Задача 1: Участие в определении стоимости строительства и разработке сметной документации Подготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства. 2. Использование специализированного по пенообразованию и ТИМСО (при ресализации проекта с применение ИМСО), а также современые информационные ситемы (включая ЕСККС). З. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с			Инженер-конструк	тор
Связь с ЕТКС или КС	профессиями в рамках		1 17	1
образования и квалификации Техническое и профессиональное образование КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СМЕТЧИК» Код: З313-005 Код группы: З313-0 Профессия: Сметчик Другие возможные наименования профессии: «Квалификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Трудовые функции: Трудовые функции: Трудовые функции: Трудовая функция: Трудовая функция: Трудовая функция: Трудовая функция: Трудовая функции: Троительства и разработке сметной документации Тоимости строительства и строительства и разработки сметной стоимости строительства. Торительства и разработки сметной документации и разработки сметной документации Тимсо), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). З. Примснение Среды общих данных данные системы (включая ЕСККС). З. Примснение Среды общих данных (при реализации проекта с	Связь с ЕТКС или КС	приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-	Техник-конструкто	op
квалификации Техническое и профессиональное образование КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СМЕТЧИК» Код: 3313-0-005 Код группы: Профессия: Друтие возможные наименования профессии: Квалификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Трудовая функция: Тройтельства и разработке сметной документации Тимсон деноворазованию и тимсо (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). З. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	Связь с системой	Уровень	Специальность:	Квалификация:
профессиональное образование RAPTOHKA ПРОФЕССИИ: «СМЕТЧИК»	образования и	образования:	1401000 -	техник-
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СМЕТЧИК»	квалификации	Техническое и	«Строительство и	строитель
Код: Код: З313-0-005 Код группы: Профессия: Сметчик Другие возможные наименования профессии: Квалификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Трудовая функция: Троительства и разработке сметной стоимости строительства и разработки сметной стоимости определения сметной стоимости опрограммного обеспечения по предобразованию и ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). З. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с		профессиональное	эксплуатация	
Код: 3313-0-005 Код группы: 3313-0 Профессия: Сметчик Другие возможные наименования профессии: Квалификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Обязательные трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Трудовые функции: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Трудовые функции: Троительства и разработке сметной документации Трудовая функция: Обязательные трудовые функции: Троительства и разработке сметной документации Трудовая функция: Обязательные трудовые функции: Троительства и разработке сметной документации Тотоимости строительства и разработки сметной стоимости строительства. 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО) (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с		образование	зданий и	
Код: 3313-0-005 3313-0 Профессия: Другие возможные наименования профессии: Квалификационный уровень по ОРК: 5				
Код группы: 3313-0 Сметчик Другие возможные наименования профессии: Калификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Частие в определении стоимости строительства и разработке сметной документации Дополнительные трудовые функции: Частие в определении стоимости строительства и разработке сметной документации Дополнительные трудовые функции: Частие в определении стоимости строительства и разработке сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Дополнительные трудовые функции: Подготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Допользование строительства и разработке сметной документации Допользование строительства и разработки сметной документации Допользование строительства и разработки сметной документации Допользование строительства и разработки сметной документации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). З. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с			ИИ: «СМЕТЧИК»	
Профессия: Другие возможные наименования профессии: Квалификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Трудовая функция: Участие в определении стоимости строительства и разработке сметной документации Дополнотовка исходных данных для определении стоимости строительства и разработке сметной документации Тотоительства и разработке сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Тотоительства и разработке сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Тотоительства и разработке сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Тотоительства и разработке сметной стоимости строительства. Тотоительства и разработке сметной стоимости строительства. Тотоительства и разработке сметной программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). З. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	Код:	3313-0-005		
Другие возможные наименования профессии: Квалификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Трудовая функция: Участие в трудовые функции: Трудовая функция: Участие в пределении стоимости строительства и разработке сметной документации Тотоимости определении стоимости строительства и разработке сметной определении стоимости строительства и разработке сметной определения сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Тотоительства и разработке сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Тотоительства и разработке сметной стоимости строительства и стоимости строительства. Троительства и разработке сметной стоимости строительства. Тотоительства и разработке сметной стоимости строительства. Тотоительства и разработке сметной программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	Код группы:	3313-0		
наименования профессии: Квалификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Трудовые функции: Трудовые функции: Трудовая функция: Трудовая функция: Трудовая функция: Трудовая функция: Тотимости стоимости стои	Профессия:	Сметчик		
профессии: Квалификационный уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Трудовая функция: Трудовая функция: Трудовая функция: Трудовая функция: Торительства и разработке сметной документации Торительства и разработке сметной документации Торительства и разработке сметной стоимости строительства и разработке сметной стоимости стоимости стоимости стоимости строительства и разработке сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Троительства и разработке исходных данных для определения сметной стоимости строительства. Троительства и разработке исходных данных для определения сметной стоимости строительства. Троительства и разработке исходных данных для определения сметной стоимости строительства. Троительства и разработке исходных данных для определения сметной стоимости строительства. Троительства и разработки сметной документации и разработки и разрабо	Другие возможные			
Трудовые функции:	наименования	4311-9-004 Оператор по сметам		
уровень по ОРК: Основная цель деятельности: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Трудовая функция: Участие в пределении стоимости строительства и разработке сметной документации Торительства и разработке сметной строительства и разработке сметной строительства. Трудовая функция: Задача 1: Использование строительства. 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	профессии:			
Основная цель деятельности: Трудовые функции: Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые функции: Трудовая функция: Участие в поределении стоимости строительства и разработке сметной документации Трудовая функция: Участие в поределении стоимости строительства и разработке сметной документации Тоимости стоимости строительства и разработке сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Троительства и разработки сметной строительства. Стоимости строительства и разработки сметной стоимости строительства. Стоимости строительства. Стоимости строительства. 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с		5		
Деятельности: Трудовые функции: Дополнительные функции: Трудовая функция: Задача 1: Подготовка исходных определении тоимости строительства и разработке сметной документации Тоимости строительства и разработке исходных данных для определения сметной стоимости строительства и разработке сметной документации токументации Трудовая функция: Задача 1: Подготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства и разработке сметной документации тоимости строительства и разработка исходных данных для определения сметной стоимости строительства. 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	уровень по ОРК:			
Трудовые функции: ——————————————————————————————————	·	Качественное выполнение	сметной документа	ции
функции: строительства и разработке сметной документации Дополнительные трудовые функции: Трудовая функция: Задача 1: Умения: Подготовка исходных данных для определении стоимости строительства и разработке сметной документации Токументации функции: строительства и струдовые функции: Трудовая функция: Задача 1: Умения: 1. Подготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства. 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). З. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с		Облатан и и трупов и	Vиостие в определи	ании стоимости
Дополнительные трудовые функции: Трудовая функция: Участие в пределении стоимости строительства и разработке сметной документации Троительства и разработки сметной документации Троительства и разработки сметной документации Тоимости строительства и разработки сметной документации Тоимости строительства и разработки сметной документации Тоимости строительства. 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	трудовые функции.			
Дополнительные трудовые функции: Трудовая функция: Участие в Подготовка исходных данных для определении стоимости строительства и разработке сметной документации Троительства и разработки сметной документации Тоимости строительства и разработки сметной документации Тоимости строительства и разработки сметной документации Тоимости строительства и разработки сметной документации Тоимости строительства. Тоимости специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). Тоимости строительства. Тоимости специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а Также современные информационные системы (включая ЕСККС). Тоимости строительства и строительства. Тоимости специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а Также современные информационные системы (включая ЕСККС). Тоимости строительства и строительства и специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а Также современные информационные системы (включая ЕСККС).		функции.		зраоотке сметнои
Трудовая функция: Участие в Определении стоимости строительства и разработке сметной документации Трудовая функция: Умения: 1. Подготовка исходных данных для определения сметной строительства. 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с		Пополинтали и из	документации	
Трудовая функция: Участие в определении стоимости строительства и разработке сметной документации Тимсо), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). Тодготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства и разработке сметной документации Тимсо), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). Тимсон разработки сметной данных (при реализации проекта с		' '	-	
Участие в определении определении стоимости строительства и разработке сметной документации Подготовка исходных данных для определения сметной строительства. 1. Подготовка исходных данных для определения сметной строительства. документации стоимости строительства и разработки сметной документации 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	Трупорад функция:		Vyoung	
определении стоимости определения сметной стоимости строительства и разработке сметной документации определения сметной строительства и разработки сметной документации определения сметной строительства и разработки сметной документации определения сметной строительства. 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с				
стоимости строительства и разработке сметной документации токументации определения сметной стоимости строительства и разработки сметной документации определения сметной стоимости строительства. 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с				
строительства и разработке сметной документации строительства и разработки сметной документации 2. Использование специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	*		•	тнои стоимости
разработке сметной документации строительства и разработки сметной документации специализированного программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с		_	-	Использование
разработки сметной документации программного обеспечения по ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	=			
документации ценообразованию и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с	1	_ =		
реализации проекта с применением ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с			1	
ТИМСО), а также современные информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с		, , ,		\ 1
информационные системы (включая ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с				
ЕСККС). 3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с			· ·	-
3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с				- (220 2001
данных (при реализации проекта с			/	Среды обших
				±
применением 1 и m co			применением ТИМ	

4. Участие в решении технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода проектирования.

Знания:

- 1. Знание требований законодательных, нормативных правовых актов и нормативнотехнических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, текущие изменения.
- 2. Знание руководящих документов, методических и справочных материалов по проектированию, строительству, эксплуатации объектов.
- 3. Знание распорядительных (стандарты, технические условия), методических и справочных материалов, относящихся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности РК.
- 4. Знание организации разработки проектно-сметной документации, порядок ее согласования и утверждения.
- 5. Знание состава, содержания, порядок разработки и согласования сметной документации на различных стадиях инвестиционностроительного процесса.
- 6. Знание порядка составления ремонтных и дефектных ведомостей, титульных листов, а также иных технических документов.
- 7. Знание основ методологии ТИМСО: международные стандарты и передовая практика.
- 8. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.
- 9. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
- 10. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО ориентированный классификатор).

Задача 2:

Определение объемов строительных работ для разработки сметной документации

- 1. Проведение натурных обследований и обмерных работ на объектах капитального строительства (самостоятельно или с участием исполнителей).
- 2. Разработка и оформление ведомости объемов СМР и ведомости дефектов (капитальный ремонт, реконструкция) по исходным данным.
- 3. Проведение подсчета объемов работ по конструктивным элементам и видам работ в соответствии с установленными требованиями.
- 4. Использование проектной другой технической документации Информационной модели проекта (РІМ) / Информационной модели актива (AIM) И специализированного программного обеспечения ПО ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО) ДЛЯ определения объемов работ расчета сметной стоимости строительства;
- Оформление необходимой документации результатам ПО обследования объектов капитального строительства обмерных работ, ведомости объемов **CMP** ведомости дефектов (капитальный ремонт, реконструкция) в соответствии с установленными требованиями.
- 6. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с применением ТИМСО).
- 7. Обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству, а также заданию на проектирование.
- 8. Внесение изменений и дополнений в сметную документацию по выявленным несоответствиям экспертизы и утверждающих инстанций.

- 9. Проверка предоставленных проектных материалов на соответствие объемов, указанных в спецификации.
- 10. Совершенствование своей квалификации и профессионализма, повышение уровня технической культуры, эффективное использование своего рабочего времени;
- 11. Участие в семинарах, конференциях и других мероприятиях по повышению квалификации по сметным вопросам.

- 1. Знание нормативно-технических, распорядительных, методических и PK. справочных материалов разработке, относящихся К оформлению и хранению сметной документации, также a документации, формируемой ПО результатам обследований объектов капитального строительства обмерных работ.
- 2. Знание методов, приемов, средств и порядка проведения обмерных работ, и определения объемов работ при разработке сметной документации.
- 3. Знание методов математической обработки данных.
- 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.
- 5. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
- 6. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО ориентированный классификатор).
- 7. Знание организации разработки проектно-сметной документации, порядок ее согласования и утверждения.
- 8. Знание состава, содержания, порядка разработки и согласования сметной документации на различных стадиях инвестиционностроительного процесса.

	T	0 2	
		9. Знание порядка составлени	
		ремонтных и дефектны	
		ведомостей, титульных листов,	
		также иных технически	
	-	документов.	
Требования к	Внимательность.		
личностным	Индивидуальная ответство		
компетенциям	Деятельность под руководством с определенной степенью		
	самостоятельностью.		
Связь с другими	5	Техники-проектировщики	
профессиями в рамках			
ОРК			
Связь с ЕТКС или КС	КС, утвержденный	Экономист по договорной и	
или другими	приказом Министра	претензионной работе	
справочниками	труда и социальной		
профессий	защиты населения		
	Республики Казахстан от		
	21 мая 2012 года № 201-		
	п-м		
Связь с системой	Уровень	Специальность: Квалификация:	
образования и	образования:	1401000 — техник-	
квалификации	Техническое и	«Строительство и строитель	
	профессиональное	эксплуатация	
	образование	зданий и	
		сооружений»	
КАРТОЧКА ПРОФЕ	СССИИ: «СПЕЦИАЛИСТ	ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ	
	СИСТЕМАМ	»	
Код:	2151-2-030		
Код группы:	2151-2		
Профессия:	Специалист по автоматизи	прованным системам	
Другие возможные	2141-3-001 Инженер по ав	томатизации	
наименования		томатизированным системам	
профессии:	управления производством	M	
Квалификационный	6		
уровень по ОРК:			
Основная цель	Организация, техническая	поддержка, консультация и	
деятельности:	контроль качества выполн	ения проектной графической	
	документации		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые	1. Обеспечение необходимог	
	функции:	уровня автоматизации проектно	
		производственных процессов	
		2. Организация выполнения рабо	
		по автоматизации	
	Дополнительные	-	
	трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:	
Обеспечение	Повышение	1. Организация среды общи	
необходимого уровня	эффективности	данных (при реализации проекта	
автоматизации	производства и	применением ТИМСО).	
	1 1	1 1	

проектно-	производительности	2. Разработка бизнес-процессов
производственных	труда	обработки данных в Системе
процессов		управления базами данных.
		3. Разработка приложений и
		написание скриптов для
		автоматизации рабочего процесса и
		сокращения издержек
		(материальных, трудовых).
		4. Тестирование реализованной
		функциональности, анализ
		результатов тестирования,
		устранение ошибок.
		5. Разработка классификаторов,
		библиотек, шаблонов.
		,
		производственных ресурсов для
		достижения качественной
		проектной документации.
		Знания:
		1. Знание законодательных,
		нормативных правовых актов и
		нормативно-технических
		документов РК в сфере
		архитектуры, градостроительства и
		строительства, в том числе основы
		трудового законодательства.
		2. Знание руководящих материалов
		по проектированию, строительству,
		эксплуатации объектов, по
		организации автоматизированных
		систем управления производством.
		3. Знание методов определения
		экономической эффективности
		внедрения автоматизированной
		системы. 4. Знание организации
		1
		экономического планирования и
		оперативного регулирования производства.
		5. Знание перспектив развития
		предприятия.
		1 * *
		6. Знание структуры предприятия, производственные и
		функциональные связи между его
		подразделениями.
		TTT 100
		стандарты и передовая практика.
		8. Знание нормативно-технических документов РК по применению
		ТИМСО.
	1	I MIVICO.

		9. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
		4.0
		10. Знание основ системы классификации и кодирования в
		строительстве РК (ТИМСО
		ориентированный классификатор).
	Parawa 2.	Умения:
	Задача 2:	
	Обеспечение	1. Составление планов технической
	качественного и	учебы в помощь проектировщикам,
	своевременного	проводить консультации по
	выполнения работ	актуальным темам, способствуя
		постоянному совершенствованию
		навыков персонала работе на
		компьютере в специализированном
		программном обеспечении.
		2. Участие в разработке Стандарта организации по ТИМСО (при
		\ 1
		реализации проекта с применением ТИМСО).
		3. Проведение подготовки и
		тестирования на знание
		специализированного
		программного обеспечения по
		ТИМСО (при реализации проекта с
		применением ТИМСО).
		Знания:
		1. Знание организации
		экономического планирования и
		оперативного регулирования
		производства.
		2. Знание средств вычислительной
		техники, коммуникаций и связи.
		3. Знание порядка разработки
		проектов автоматизированной
		системы и ее подсистем,
		технических заданий, технических и
		рабочих проектов.
		4. Знание нормативно-технических
		документов РК по применению ТИМСО.
		5. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
Трудовая функция 2:	Задача 1:	Умения:
Организация	Проверка соответствия	1. Проверка правильности
выполнения работ по	разрабатываемых	оформления электронных файлов
автоматизации	проектов действующим	проектно-сметной документации,
процессов	государственным	обеспечение единства оформления,
процессов	государственным нормативам	обеспечение единства оформления, полноты проектных материалов и
процессов		
процессов		полноты проектных материалов и
процессов		полноты проектных материалов и соответствия их действующим

T	Ι .
	информации для улучшения
	качества проектов и улучшения
	условий труда.
	3. Работа с нормативно-технической
	документацией, разработка и
	внедрение стандартов и
	регламентов, позволяющих
	автоматизировать процессы.
	4. Участие в разработке Стандарта
	организации по ТИМСО (при
	реализации проекта с применением
	ТИМСО).
	Знания: 1. Знание законодательных.
	нормативных правовых актов и
	нормативно-технических документов РК в сфере
	документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и
	строительства.
	2. Знание руководящих материалов
	по проектированию, строительству,
	эксплуатации объектов, по
	организации автоматизированных
	систем управления производством.
	3. Знание порядка разработки и
	оформления технической
	документации;
	4. Знание нормативно-технических
	документов РК по применению
	ТИМСО.
	5. Знание Стандарта организации по
	ТИМСО.
Задача 2:	Умения:
Осуществление	1. Обеспечение работы и контроля
подготовки	применения Среды общих данных
необходимых данных	(взаимодействия и обмена данными
	между специалистами разных
	разделов проекта) (при реализации
	проекта с применением ТИМСО).
	2. Обеспечение своевременной
	подготовки и вывода на печать графического материала.
	Знания:
	1. Знание правил
	документирования, управления
	документацией и использования
	Среды общих данных, а также
	систем электронного
	документооборота в
	государственных и
	негосударственных организациях.

	Г		
		2. Знание нормати документов РК ТИМСО.	
		3. Знание Стандарт	га организации по
		ТИМСО.	
		4. Знание правил	
Т. С		труда и техники бе	зопасности.
Требования к	Ответственность.		
личностным	Исполнительская деятели		
компетенциям	деятельности, исходя из по		
	Индивидуальная ответство Внимательность;	енность за выполнен	ие задании.
	Способность качественно	виновиять воботу	20 OPPOHIMIANIOA
	время;	выполнять расоту	за ограниченное
	Адаптивность к новым изг		
	Стремление к развитию и		
Связь с другими	6	Инженеры по прос	ктированию
профессиями в рамках			
ОРК	100	TT	
Связь с ЕТКС или КС	КС, утвержденный	_	втоматизации и
	приказом Министра		роизводственных
	труда и социальной	процессов.	
	защиты населения	Инженер по авто	
	Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-	системам	управления
		производством (по	информационных
	П-М	центра технологий).	информационных
Связь с системой	Уровень	Специальность:	Квалификация:
образования и	образования:	5B070200	Бакалавр
квалификации	Высшее (6 уровень	Автоматизация и	техники и
	MCKO)	управление	технологий
КАРТО	ЧКА ПРОФЕССИИ: «ИН:		I .
Код:	2149-5-003		
Код группы:	2149-5		
Профессия:	Инженер-сметчик		
Другие возможные	2149-5-001 Инженер по пр	оектно-сметной раб	боте
наименования	2149-5-002 Инженер по сп		
профессии:			
Квалификационный	6		
уровень по ОРК:			
Основная цель	Определение сметной с	-	`
деятельности:	реконструкцию, капиталь		_
	работы), контроль и и документации	качественное выпо	лнение сметной
Трудовые функции:	Обязательные трудовые	1. Подготовка	работ по
трудовые функции.	функции:	определению сме	1
	17	строительства	
		2. Разработ	ка сметной
		1	и определение
		сметной стоимости	-
1	•		

		3. Организация деятельности по
		разработке сметной документации и
		определению сметной стоимости
		строительства
	Дополнительные	-
	трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Подготовка работ по	Получение, анализ и	1. Определение объема
определению сметной	подготовка исходных	необходимых исходных данных для
стоимости	данных для	разработки сметной документации и
строительства	определения сметной	определения сметной стоимости
_	стоимости	строительства.
	строительства и	2. Приемка в установленном
	разработки сметной	порядке разработанных в ходе
	документации	информационного моделирования
		строительного объекта (при
		реализации проекта с применением
		ТИМСО) и/или в составе проектной
		документации ведомости объемов
		строительных работ, ведомости
		дефектов (капитальный ремонт,
		реконструкция), спецификации и
		ведомости потребности в
		строительных ресурсах, а также
		иные необходимые материалы.
		3. Осуществление оценки состава и
		содержания проектной
		документации и других исходных
		данных на соответствие
		потребностям для выполнения
		определения сметной стоимости строительства.
		4. Использование
		специализированного
		программного обеспечения по
		ТИМСО (при реализации проекта с
		применением ТИМСО),
		современные информационные
		системы (включая ЕСККС), для
		получения и обработки исходных
		данных, необходимых для
		определения сметной стоимости
		строительства.
		5. Применение Среды общих
		данных (при реализации проекта с
		применением ТИМСО).
		Знания:
		1. Знание требований
		законодательных, нормативных
		правовых актов и нормативно-
		технических документов РК в сфере

архитектуры, градостроительства и

строительства, текущие изменения. 2. Знание руководящих документов, методических справочных проектированию, материалов ПО строительству, эксплуатации объектов. 3. Знание распорядительных (стандарты, технические условия), справочных методических И материалов, относящихся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности PK. 4. Знание организации разработки проектно-сметной документации, порядок согласования ee утверждения. 5. Знание состава, содержания, порядок разработки и согласования сметной документации на различных стадиях инвестиционностроительного процесса. Знание порядка составления дефектных ремонтных ведомостей, титульных листов, а иных технических также документов. 7. Знание основ методологии ТИМСО: международные стандарты и передовая практика. 8. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО. 9. Знание Стандарта организации по ТИМСО. 10. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО ориентированный классификатор). Трудовая функция 2: Умения: Задача 1: Разработка сметной Составление смет, Использование проектной документации и другой технической документации сметных расчетов и определение сметной или PIM / AIM (при реализации иной установленной проекта с применением ТИМСО) стоимости сметной документации для определения объемов работ и строительства расчета сметной стоимости строительства. Составление смет, сметных расчетов, расчетов и калькуляций на

- отдельные виды работ и затрат, сводки затрат.
- 3. Осуществление расчетов и вычисления для составления сметной документации и определения сметной стоимости строительства.
- 4. Применение сборников и справочников, электронных баз данных, включая РСНБ.
- 5. Оформление и комплектация сметной документации в установленном порядке.
- 6. Обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству, а также заданию на проектирование.
- 7. Внесение изменений и дополнений в сметную документацию по выявленным несоответствиям экспертизы и утверждающих инстанций.
- 8. Проверка представленных проектных материалов на соответствие объемов указанных в спецификации.
- 9. Своевременное предоставление окончательной версии сметной документации на хранение в архив.
- 10. Совершенствование своей квалификации и профессионализма, повышение уровня технической культуры, эффективное использование своего рабочего времени.

- 1. Знание сметных норм и методик применения сметных норм, и цен на строительные ресурсы.
- 2. Знание нормативно-технических, распорядительных, методических и справочных материалов РК, относящихся к разработке, оформлению и хранению сметной документации, а также документации, формируемой по результатам обследований объектов

капитального строительства обмерных работ. 3. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО. 4. Знание Стандарта организации по ТИМСО. 5. Знание основ системы классификации и кодирования в РК строительстве (ТИМСО ориентированный классификатор). Задача 2: Умения: Согласование и 1. Предоставление сметной предоставление документации заинтересованным сметной документации сторонам в установленном порядке. заинтересованным 2. Согласование в установленном порядке сметной документации. сторонам в установленном порядке 3. Предоставление пояснений по составу и содержанию сметной документации. 4. Доработка и внесение изменений в сметную документацию по мере необходимости. Знания: 1. Знание сметных норм и методик применения сметных норм, и цен на строительные ресурсы. 2. Знание нормативно-технических, распорядительных, методических и справочных материалов PK, относящихся К разработке, оформлению и хранению сметной документации, также a документации, формируемой результатам обследований объектов капитального строительства обмерных работ. Умения: Задача 3: Определение Анализ (оценка состава стоимости содержания) первичной учетной документации ПО выполненным выполненных работ и подготовка сметной строительным работам. исполнительной 2. Составление сметной исполнительной документации по документации выполненным работам, в том числе актов о приемке выполненных строительных работ. 3. Оформление, комплектация и предоставление сметной исполнительной документации установленном порядке применением Среды общих данных.

- Осуществление расчетов И вычислений, В TOM числе на основании PIM AIM и В специализированном программном обеспечении по ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО).
- 5. Согласование сметной исполнительной документации в установленном порядке.

- 1. Знание сметных норм и методик применения сметных норм, и цен на строительные ресурсы.
- 2. Знание нормативно-технических, распорядительных, методических и справочных материалов PK. относящихся К разработке, оформлению и хранению сметной документации, a также формируемой документации, ПО результатам обследований объектов капитального строительства обмерных работ.
- 3. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.
- 4. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
- 5. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО ориентированный классификатор).

Трудовая функция 3: Организация деятельности по разработке сметной документации и определению сметной стоимости строительства Задача 1:
Организация
процессов выполнения
работ и
организационнометодическое
руководство
деятельностью по
разработке сметной
документации и
определению сметной
стоимости
строительства

- 1. Координация процесса с применением Среды общих данных (при реализации проекта с применением ТИМСО).
- 2. Применение PIM / AIM в специализированном программном обеспечении по ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО).
- 3. Анализ и исследование информации, необходимой для организации процессов выполнения работ по разработке сметной документации и определению сметной стоимости строительства.
- 4. Осуществление контроля за ходом выполнения работ, соблюдением графика прохождения

21 согласования сметной документации. Знания: 1. Знание сметных норм и методик применения сметных норм, и цен на строительные ресурсы. 2. Знание нормативно-технических, распорядительных, методических и справочных материалов PK. относящихся разработке, К оформлению и хранению сметной документации, также документации, формируемой ПО результатам обследований объектов капитального строительства обмерных работ. Знание порядка И условия согласований прохождения экспертиз сметной документации. 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО. 5. Знание Стандарта организации по ТИМСО. Знание основ системы классификации и кодирования в РК строительстве (ТИМСО ориентированный классификатор). Задача 2: Умения: Применение Среды Разработка и общих реализация данных (при реализации проекта с мероприятий для применением ТИМСО). повышения Анализ эффективности

Задача 2: Разработка и реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности по определению сметной стоимости строительства

- 2. Анализ эффективности деятельности в рамках производства работ по определению сметной стоимости строительства.
- 3. Разработка плана и обеспечение внедрения мероприятий по повышению эффективности деятельности по разработке сметной документации и определения сметной стоимости строительства.

- 1. Знание сметных норм и методик применения сметных норм, и цен на строительные ресурсы.
- 2. Знание нормативно-технических, распорядительных, методических и справочных материалов РК, относящихся к разработке, оформлению и хранению сметной документации, а также

		T 1	
		-	рормируемой по
		результатам обсле	
			троительства и
		обмерных работ.	unua Tavillilaakiiy
		3. Знание нормат документов РК	
		ТИМСО.	по применению
		4. Знание Стандар ^о	га о л ганизации по
		ТИМСО.	га организации по
			основ системы
		классификации и строительстве	кодирования в РК (ТИМСО
		ориентированный	классификатор).
Требования к	Исполнительская деяте	льность: определ	ение задач и
личностным	планирование деятельност	•	
компетенциям	Способность качественно		за ограниченное
	время и в условиях больш	их нагрузок.	
	Внимательность.		
	Адаптивность к изменени:		
	Желание активно участво	1	цы.
Связь с другими	5	Сметчик	
профессиями в рамках	6	Инженер-конструк	стор
ОРК			
Связь с ЕТКС или КС	КС, утвержденный	Инженер-проектир	овщик
или другими	приказом Министра		
справочниками	труда и социальной		
профессий	защиты населения		
	Республики Казахстан от		
	21 мая 2012 года № 201-		
	П-М		T0 1
Связь с системой	Уровень	Специальность:	Квалификация:
образования и	образования:	5B072900 –	Бакалавр
квалификации	Высшее (6 уровень	«Строительство»	
	МСКО)	(Экономика и	
		менеджмент в	
TO A DISCOULAGE A TO		строительстве)	у иной
KAPIO4KAI	РОФЕССИИ» ИНЖЕНЕ		АННОИ
Код:	СИГНАЛИЗАЦІ 2151-9-008	(111)»	
Код.	2151-9-008		
Профессия:	Инженер пожарно-охранн	ой сигнапизации	
Другие возможные	2164-1-001 Инженер-прое		
наименования	210-1 001 Hillimenep-lipoe	ктировщик	
профессии:			
Квалификационный	6		
уровень по ОРК:			
Основная цель	Выполнение проектной и/	или рабочей локуме	нтании по
деятельности:	Выполнение проектной и/или рабочей документации по разделу «Системы охранной и пожарной сигнализации»		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые Разработка проектных решений по		
- Рудовые функции.	функции:	разделу «Систем	-
	17	пожарной сигнали	
			эдини п

		сооружений различного назначения,
		решение технических вопросов по
		закрепленным объектам на
		протяжении всего периода
	_	проектирования.
	Дополнительные	-
	трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Разработка проектных	Принимать и	1. Участие в подготовке заданий на
решений по разделу	разрабатывать	разработку проектных решений.
«Системы охранной и	проектные решения	2. Предпроектное обследование
пожарной	средней сложности	объектов.
сигнализации» зданий		3. Согласование проектных
и сооружений		решений со смежными
различного		дисциплинами.
назначения, решение		4. Приемка и разработка проектных
технических вопросов		решений средней сложности.
по закрепленным объектам на		5. Лабораторные испытания и
		оценка пожарного риска. 6. Подготовка материалов для
протяжении всего периода		6. Подготовка материалов для отчета о проделанной работе (при
проектирования		необходимости).
проектирования		Знания:
		1. Знание требований
		законодательных, нормативных
		правовых актов и нормативно-
		технических документов РК в сфере
		архитектуры, градостроительства и
		строительства, текущие изменения.
		2. Знание руководящих материалов
		по проектированию, строительству,
		эксплуатации объектов, передового
		отечественного и зарубежного
		опыта проектирования и
		строительства.
		3. Знание нормативных документов
		по пожарной безопасности,
		экологии, охране труда.
	Задача 2:	Умения:
	Информационное	1. Проектирование или
	моделирование систем	информационное моделирование
	охранной и пожарной	(при реализации проекта с
	сигнализации, зданий и	применением ТИМСО) охранной и
	сооружений различного	пожарной сигнализации (системы
	назначения	пожаротушения; системы пожарной
		сигнализации; системы оповещения
		и управления эвакуацией; системы
		противодымной защиты; системы
		передачи тревожных оповещений;
		системы охраны периметра) с
		использованием
		специализированного

- программного обеспечения в соответствии со строительными нормами.
- 2. Согласование проектных решений с проектными решениями других разделов проекта.
- Своевременное устранение ошибок и коллизий (выявление коллизий и проверка на топологию; управление коллизиями пересечениями), допущенных В проектирования процессе информационного моделирования реализации (при проекта применением ТИМСО) и внесение изменений и дополнений, согласно выявленным замечаниям нормоконтроля, экспертизы решениям согласовывающих И утверждающих инстанций.
- 4. Подготовка предложений о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений.
- 5. Обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по пожарной безопасности, экологии, охране труда, включая задание на проектирование.
- 6. Осуществление (при необходимости) авторского надзора за строительством.
- 7. Систематическое повышение квалификации, технической и экономической подготовки, участие в работе семинаров, совещаний, конференций, изучение передовых методов проектирования и информационного моделирования.

- 1. Знание требований законодательных, нормативных правовых актов и нормативнотехнических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, текущие изменения. 2. Знание нормативных документов
- 2. Знание нормативных документов по пожарной безопасности, экологии, охране труда РК.

- 3. Знание основ методологии ТИМСО: международные стандарты и передовая практика.
- 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.
- 5. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
- 6. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО ориентированный классификатор).
- 7. Знание основ организации труда, законодательства о труде РК, правил внутреннего трудового распорядка, правил безопасности и охраны труда, требований пожарной безопасности.
- 8. Знание специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО) и систем автоматического управления (предупреждение возгорания на объекте, обнаружение несанкционированного доступа, обработка тревожных извещений).

Задача 3: Расчеты с учетом технических характеристик используемого в проекте оборудования

Умения:

- 1. Расчет токовой нагрузки (расчет токовой нагрузки на шлейфах; расчет токовой нагрузки на РИП и емкости аккумуляторных батарей; расчет падения напряжения в линии).
- 2. Расчет оповещателей уровня звука речевых и звуковых оповещателей.
- 3. Расчет углов и зон обзора камер системы видеонаблюдения.
- 4. Оценочный расчет кабеля.

- 1. Основных методов и средств выполнения технических расчетов, основных характеристик и требований применяемых систем.
- 2. Знание специализированного программного обеспечения по ТИМСО для осуществления расчетов и систем автоматического управления (предупреждение возгорания на объекте, обнаружение несанкционированного доступа,

Задача 4:
Обеспечение высокого
качества и
своевременности
выполнения
разрабатываемой
проектно-сметной
документации по
разделу «Системы
связи»

обработка тревожных извещений) (при реализации проекта с применением ТИМСО).

- 1. Работа в команде и применение Среды общих данных обеспечения процесса документооборота между участниками процесса проектирования (создание документов; контроль согласования решений; организация хранения и передачи документов; оперативное составление отчетов) и внесения информации об изменении любых проектных решений (с указанием причин и ответственных лиц).
- 2. Формирование, в том числе на основе PIM / AIM (при реализации проекта с применением ТИМСО):
- рабочих чертежей поэтажных планов с промаркированным оборудованием,
- отчетных таблиц (таблица адресов, таблица шлейфов, таблица подключения распределительных коробок, таблица прокладки кабелей, таблица УГО),
- отчета по расчетам уровня звука оповещателей, углов и зоны обзора видеокамер и емкости батареи РИП, кабельных журналов шлейфов
- каосльных журналов шлеифов сигнализации, линий электропитания, интерфейсных шлейфов,
- экспликации помещений.
- 3. Выполнение с учетом детализации PIM актуализации чертежей и документации (при реализации проекта с применением ТИМСО).
- 4. Составление и оформление схем, спецификаций, ведомостей объёмов работ и материалов в соответствии с нормативно-технической документацией.
- 5. Своевременное внесение изменений и дополнения в проектную документацию или РІМ (при реализации проекта с применением ТИМСО), согласно выявленным несоответствиям по

		замечаниям	нормоконтроля,
		экспертизы	и решениям
		согласовывающих	и утверждающих
		инстанций.	
		6. Обеспечение	
		разрабатываемых	проектов и
		технической	документации
		стандартам, техни	ческим условиям
		и другим нормати	вным документам
		по проекти	рованию и
		строительству, а т	также заданию на
		проектирование.	
		Знания:	
		1. Знание	требований
		законодательных,	нормативных
		правовых актов	и нормативно-
		технических докум	иентов РК в сфере
		архитектуры, град	-
		строительства, тек	-
		2. Знание руковод	
		по проектировани	
		эксплуатации объе	_
			и зарубежного
		-	тирования и
		строительства.	
		3. Знание нормати	
		документов РК ТИМСО.	по применению
		4. Знание Стандарт	га организации по
		ТИМСО.	
Требования к	Исполнительская деяте.	льность: определ	ение задач и
личностным	планирование деятельност	ги с учетом поставле	енной цели.
компетенциям	Способность качественно	выполнять работу	за ограниченное
	время и в условиях больш	их нагрузок.	
Связь с другими	6	-	
профессиями в рамках			
ОРК			
Связь с ЕТКС или КС	КС, утвержденный	Инженер-проектир	овщик
или другими	приказом Министра		
справочниками	труда и социальной		
профессий	защиты населения		
	Республики Казахстан от		
	21 мая 2012 года № 201-		
	П-М		1
Связь с системой	Уровень	Специальность:	Квалификация:
образования и	образования:	5B072500 –	Бакалавр
квалификации	Высшее (6 уровень	«Инженерные	техники и
	МСКО)	системы и сети»	технологии
КАРТОЧК	КА ПРОФЕССИИ «ИНЖЕ	НЕР-КОНСТРУКТ	ГОР»
Код:	2144-1-003		

La z pazzzzzz	2144-1	
Код группы:		
Профессия:	Инженер-конструктор	
Другие возможные	2164-1-001 Инженер-прое	ектировщик
наименования		
профессии:		
Квалификационный	6	
уровень по ОРК:		
Основная цель	Разработка конструкторск	кой части и технической
деятельности:	документации проектов	1
Трудовые функции:	Обязательные трудовые	Разработка проектных решений по
	функции:	конструктивной части и
		обеспечение соответствия
		разрабатываемых проектов и
		технической документации
		государственным нормативам
	Дополнительные	-
	трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Разработка проектных	Получение, анализ и	1. Участие в подготовке заданий на
решений по	подготовка исходных	разработку проектных решений.
конструктивной части	данных по	2. Согласование проектных
и обеспечение	закрепленным	решений со смежными
соответствия	объектам на	дисциплинами.
разрабатываемых	протяжении всего	3. Приемка и разработка проектных
проектов и	периода	решений средней сложности.
технической	проектирования, 4. Подготовка материалов для	
документации	строительства, ввода в	отчета о проделанной работе (при
государственным	действие объектов и необходимости).	
нормативам	освоения проектных	Знания:
	мощностей	1. Знание требований
		законодательных, нормативных
		правовых актов и нормативно-
		технических документов РК в сфере
		архитектуры, градостроительства и
		строительства, текущие изменения.
		2. Знание руководящих материалов
		по проектированию, строительству,
		эксплуатации объектов, передового
		отечественного и зарубежного
		опыта проектирования и
		строительства.
		3. Знание основ конструирования,
		методов и средств выполнения
		конструкторских работ,
		номенклатуры конструкторских
		документов, основ технического
		черчения, системы конструкторской
		документации, стандартов,
		технических условий и инструкций
		по оформлению чертежей и другой
		технической документации.

Задача 2:
Информационное
моделирование
несущих и
ограждающих
конструкций, а также
иных конструктивных
элементов,
обеспечивающих
прочность и
устойчивость
строительного объекта
и его частей

- 1. Информационное моделирование несущих И ограждающих конструкций, a также иных конструктивных элементов (включая необходимые отверстия, ниши и проемы для инженерных сетей и размещения монтируемого оборудования) с использованием специализированного обеспечения программного ПО ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО).
- 2. Согласование проектных решений с проектными решениями других разделов проекта.
- 3. Использование (при выполнении заданий) каталогов и справочников, технической документации по типовым проектным решениям, унифицированным узлам и изделиям.
- Своевременное устранение ошибок и коллизий (выявление коллизий и проверка на топологию; управление коллизиями пересечениями), допущенных В процессе проектирования или информационного моделирования реализации (при проекта применением ТИМСО) и внесение изменений и дополнений, согласно замечаниям выявленным экспертизы нормоконтроля, И решениям согласовывающих И утверждающих инстанций.
- 5. Анализ и обобщение опыта разработки проектов.
- 6. Подготовка предложений о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений.
- 7. Обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству, включая задание на проектирование.

- 8. Осуществление (при необходимости) авторского надзора за строительством.
- 9. Систематическое повышение квалификации, технической и экономической подготовки, участие в работе семинаров, совещаний, конференций, изучение передовых методов проектирования и информационного моделирования.

- 1. Знание основ конструирования, методов и средств выполнения конструкторских работ, номенклатуры конструкторских документов, основ технического черчения, системы конструкторской документации, стандартов, технических условий и инструкций по оформлению чертежей и другой технической документации.
- 2. Знание основ методологии ТИМСО: международные стандарты и передовая практика.
- 3. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.
- 4. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
- 5. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО ориентированный классификатор).
- 6. Знание основ организации труда, законодательства о труде РК, правил внутреннего трудового распорядка, правил безопасности и охраны труда, требований пожарной безопасности.

Задача 3: Расчет строительных конструкций

- 1. Изучение и анализ технических данных и показателей (свойства грунта, тип фундамента и т.д.) для последующего расчета.
- 2. Расчет строительных конструкций на основные и особые воздействия (сейсмика, взрыв и т.д.) в соответствии с разработанными программами и методиками или типовыми расчетами, в том числе с применением специализированного программного обсечения по

ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО).

- 3. Проведение расчетов несущей способности элементов и узлов конструкции как аналитическими методами, так и с использованием специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО).
- 4. Обработка и оформление результатов расчетов, назначение сечений конструкций.

Знания:

- 1. Знание основных методов и средств выполнения технических расчетов, основных характеристик применяемых материалов, технологии изготовления и условий технической эксплуатации разрабатываемых деталей, механизмов и конструкций.
- 2. Знание специализированного программного обеспечения по ТИМСО для осуществления расчетов (при реализации проекта с применением ТИМСО).

Задача 4: Разработка проектной и рабочей документации

- 1. Работа в команде и применение Среды общих данных ДЛЯ обеспечения процесса документооборота между участниками процесса проектирования (создание документов; контроль согласования решений; организация хранения и передачи документов; оперативное составление отчетов) и внесения информации об изменении любых проектных решений (с указанием причин и ответственных лиц) (при реализации проекта с применением ТИМСО).
- 2. Формирование на основе PIM сборочных чертежей деталей, механизмов и конструкций, чертежей общего вида, габаритных и монтажных чертежей, а также другой конструкторской документации (при реализации проекта с применением ТИМСО).

		2 Dr	
		3. Выполнение детализации РІМ чертежей деталей конструкций, а так чертежей (при реал применением ТИМ 4. Составление и спецификаций, вед работ и материалог	М актуализации и, механизмов и сже их сборочных пизации проекта с место и проекта и п
		нормативно-техни документацией.	ческой
		5. Своевремен	ное внесение
		изменений и	дополнения в
		проектную докуме	
		(при реализаци: применением ТИ	-
		выявленным несо	/
		замечаниям	• •
		экспертизы	_
		согласовывающих инстанций.	и утверждающих
		Знания:	
		1. Знание основ	ных методов и
		средств выполнен	
		расчетов, основнь	
		применяемых технологии изгото	•
		технической	эксплуатации
		разрабатываемых	
		механизмов и конс	
		2. Знание нормати документов РК	
		ТИМСО.	по применению
		3. Знание Стандарт	га организации по
		ТИМСО.	
Требования к		льность: определе	
личностным компетенциям	планирование деятельност Способность качественно	<u> </u>	
, -	время и в условиях больших нагрузок.		
Связь с другими	5	Техник-конструкто	
профессиями в рамках	6	Главный конструкт	гор проекта (в
ОРК Связь с ЕТКС или КС	КС, утвержденный	строительстве) Инженер-конструк	TOD
или другими	приказом Министра	(конструктор)	.10p
справочниками	труда и социальной	1, 1,	
профессий	защиты населения		
	Республики Казахстан от		
	21 мая 2012 года № 201- п-м		
Связь с системой	11 171		1
•	Уровень	Специальность:	Квалификация:
образования и	Уровень образования:	Специальность: 5B072900 —	Квалификация:

	Высшее (6 уровень МСКО)	(расчет и проектирование зданий и сооружений)	Бакалавр техники и технологии
КАРТОЧКА Г	ІРОФЕССИИ: «ГЛАВНЫ СТРОИТЕЛЬСТ		Р ПРОЕКТА (В
Код:	1323-0-007	DEJ#	
Код.	1323-0		
Профессия:	Главный конструктор про	AKTO (D. CTROMTAIN CTI	29)
	1323-0-006 Главный инже	` •	
Другие возможные наименования	1323-0-000 Г Лавный инже	нер проекта (в строи	тельстве)
профессии:			
Квалификационный	7		
уровень по ОРК:			
Основная цель	Организация, контроль и с	обеспечение качеств	венной
деятельности:	разработки проектной и/и	ли рабочей докумен	тации по разделу
	«Конструктивные решени		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые	1. Осуществление	технического и
	функции:	методического рук	соводства
		разработкой компл	пексных проектов
		на всех стадиях и з	этапах
		выполнения работ	
		2. Координация вь	полнения работ
		по всему комплекс	су проектов
	Дополнительные	-	
	трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:	
Осуществление	Обеспечение	1. Участие	в подготовке
технического и	экономической	необходимых	данных на
методического	эффективности и	прединвестиционн	
руководства	конкурентоспособности	заключения контр	` - /
разработкой	проектов	заказчиком (с	-
комплексных		объёмов, этапов и	
проектов на всех		1	«Конструктивные
стадиях и этапах		решения»).	my no monmoformymy
выполнения работ		2. Ответственнос основных (общие,	
		,	* '
		проектных решени 3. Техническое	
		работами на всех	1 2
		-	изный проект),
		проектная, рабоча	1 / ·
			целесообразности
		принятых техниче	*
		точки зрения прог	-
		экономической со	
		5. Подготовка исхо	
		составления кало	ендарного плана
		разработки PIM	(при реализации
		проекта с примен	нением ТИМСО),
		проектной и/	или рабочей

- документации, карточек основных проектных решений, и редактируемого блока Основной надписи.
- 6. Подготовка данных для Общей пояснительной записки.
- 7. Разработка технических заданий, технических отчетов и предложений по оптимизации проектных решений.
- 8. Участие в совещаниях с заказчиком и решение технических вопросов.
- 9. Участие в подготовке тендерной документации.
- 10. Работа с субподрядными организациями и контроль выполненных работ.

- 1. Знание требований законодательных, нормативных правовых актов и нормативнотехнических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, текущие изменения.
- 2. Знание руководящих материалов по проектированию, строительству, эксплуатации объектов, передового отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства.
- 3. Знание основ методологии ТИМСО: международные стандарты и передовая практика.
- 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.
- 5. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
- 6. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО ориентированный классификатор).
- 7. Знание основ организации труда, законодательства о труде РК, правил внутреннего трудового распорядка, правил безопасности и охраны труда, требований пожарной безопасности.
- 8. Знание основ организации труда, законодательства о труде РК, правил внутреннего трудового распорядка,

	правил безопасности и охраны
	труда, требований пожарной
	безопасности.
	9. Знание методов организации и
	планирования проектных и
	конструкторских работ.
Задача 2:	Умения:
Соответствие	1. Применение Среды общих
разрабатываемой	данных для общей координации и
проектно-сметной	обеспечения процесса
документации	документооборота между
требованиям	участниками процесса
государственных	проектирования (создание
нормативов,	документов; контроль согласования
технической эстетики и	решений; организация хранения и
наиболее экономичной	передачи документов; оперативное
технологии	составление отчетов) и внесения
производства	информации об изменении любых
	проектных решений (с указанием
	причин и ответственных лиц) (при
	реализации проекта с применением
	ТИМСО).
	2. Формирование заданий на
	разработку разделов (частей)
	проекта, в том числе с применением
	Среды общих данных (при
	реализации проекта с применением ТИМСО).
	3. Проверка выпускаемой
	документации (нормоконтроль) на
	соответствие качеству и
	выполнению технического задания.
	4. Подготовка документации по
	обоснованию отступлений от
	действующих норм, правил и
	инструкций для согласования с
	органами государственного надзора
	и другими заинтересованными
	сторонами.
	5. Контроль, в том числе с
	применением Среды общих данных
	внесения изменений и дополнений в
	Информационной модели проекта
	(РІМ) (при реализации проекта с
	применением ТИМСО), проектную
	и/или рабочую документацию по
	выявленным несоответствиям
	нормоконтроля, экспертизы и
	решениям согласовывающих и
	утверждающих инстанций.
	6. Анализ выявленных
	несоответствий, организация

	Ī	
		мероприятий по повышению
		качества выполнения работ.
		Знания:
		1. Знание методов проектирования и
		конструирования.
		2. Знание технических требований,
		предъявляемых к разрабатываемым
		конструкциям, условия их монтажа
		и технической эксплуатации,
		технологию производства. 3. Знание единой системы
		3. Знание единой системы конструкторской документации и
		других руководящих материалов по
		разработке и оформлению
		технической документации.
		4. Знание порядка составления
		технико-экономических
		обоснований и расчетов
		экономической эффективности
		проектно-конструкторских
		разработок.
		5. Знание нормативно-технических
		документов РК по применению
		ТИМСО.
		6. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
		7. Знание основ организации труда,
		законодательства о труде РК, правил
		внутреннего трудового распорядка,
		правил безопасности и охраны
		труда, требований пожарной
		безопасности.
Трудовая функция 2:	Задача 1: Обеспечение	Умения:
Координация	качественного и	1. Проверка соответствия
выполнения работ по	своевременного	содержания Информационной
всему комплексу	выполнения	модели (РІМ) в части
проектов.	разрабатываемой проектно-сметной	конструктивных решений, производственным потребностям:
	документации по	наличие всех несущих и
	разделу	ограждающих конструкций, а также
	«Конструктивные	иных конструктивных элементов, с
	решения»	учетом всех необходимых
	•	отверстий, ниш и проемов для
		инженерных сетей и размещения
		монтируемого оборудования (при
		реализации проекта с применением
		ТИМСО).
		2. Обеспечение отсутствия в
		проектной документации или РІМ в
		части конструктивных решений
		коллизий (при реализации проекта с
		применением ТИМСО).

- Своевременное внесение необходимых изменений и дополнений, согласно выявленным несоответствиям по замечаниям нормоконтроля, экспертизы и решениям согласовывающих и утверждающих инстанций.
- 3. Контроль полного комплекса расчетов конструкций.
- 4. Обеспечение сокращения сроков и стоимости работ, а также объемов технической документации за счет применения прогрессивных методов проектирования, использования типовых и повторного применения конструкций и деталей, стандартизованных и унифицированных деталей и узлов.
- 5. Обеспечение комплектности документации, соответствия проекта техническим заданиям, соответствия принятого в проекте оборудования, изделий и материалов действующим стандартам, техническим условиям и требованиям.
- 6. Представление на утверждение и защита разработанных проектов перед руководством учреждения (организации), вышестоящими органами, заказчиками и органами экспертизы.
- 7. Осуществление авторского надзора за строительством по вопросам, входящим в его компетенцию.

- 1. Знание методов проведения оценки качества проектов и разработок.
- 2. Знание основных методов и средств выполнения технических расчетов, основных характеристик применяемых материалов, технологии изготовления и условий технической эксплуатации разрабатываемых деталей, механизмов и конструкций.
- 3. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.

Требования к личностным компетенциям	Ответственность. Способность качественно время и в условиях больш Внимательность. Способность самостоятел решения. Хорошие коммуникативны Стрессоустойчивость, адаг	программного о ТИМСО для расчетов (при реал применением ТИМ выполнять работу их нагрузок.	циализированного беспечения по осуществления изации проекта с ICO). за ограниченное немы, принимать
Свая с полиния	6	Инженер-конструк	
Связь с другими			-
профессиями в рамках	7	Главный инженер і	проекта
ОРК	100		
Связь с ЕТКС или КС	КС, утвержденный	Главный конструкт	гор проекта
или другими	приказом Министра		
справочниками	труда и социальной		
профессий	защиты населения		
	Республики Казахстан от		
	21 мая 2012 года № 201-		
	п-м		
Связь с системой	Уровень	Специальность:	Квалификация:
образования и	образования:	6M072900 -	Магистр
квалификации	Высшее, послевузовское	Строительство	техники и
			технологии
КАРТОЧКА	ПРОФЕССИИ «ГЛАВНЬ		РЕКТА
	(В СТРОИТЕЛЬСТ	ΓBE)»	
Код:	1323-0-006		
Код группы:	1323-0		
Профессия:	Главный инженер проекта	(в строительстве)	
Другие возможные	1329-1-006 Главный техни		Ъ
наименования	1323-0-007 Главный конст	руктор проекта (в ст	роительстве)
профессии:			
Квалификационный	8		
уровень по ОРК:			
Основная цель:	Организация разработк	и проектов, сог	провождение и
, ,	1 7.	технико-экономичес	-
	качества проектов, в том		* *
	<u> </u>	троительных и	архитектурно-
	планировочных решений.	1	1 71
Трудовые функции:	Обязательные трудовые	1. Управление	технической
1 77 17	функции:	деятельностью	проектной
	1 7	организации	Tr - Trillon
		2. Обеспечение	техники и
		технологии разра	
		сметной документа	-
		сметной документа	щии

	Дополнительные	-
Трудовая функция 1:	трудовые функции: Задача 1:	Умения:
Управление	Совершенствование	1. Участие в формировании
технической	планирования	портфеля заказов, проявлять
деятельностью	проектной	инициативу по поиску
проектной	деятельности,	отечественных и зарубежных
организации	привлечение новых	
организации	заказов	договоров.
	Juliusob	2. Оформление договоров на
		подготовку проектно-сметной
		документации.
		3. Переговоры с заказчиками.
		4. Анализ договора на
		выполнимость и адекватность
		понимания условий заказчиком и
		подрядчиком, координировать
		выполнение предпроектных работ.
		5. Работа в структуре технического
		заказчика в составе проектной
		группы под руководством
		руководителя проекта.
		6. Проведение технико-
		экономических расчетов и
		обоснования проектных работ.
		7. Контроль и выполнение
		предусмотренного бюджета
		проекта.
		8. Проведение совещаний с
		заказчиком и субподрядными
		организациями по вопросам проектирования и строительства
		объекта.
		9. Официальная переписка по
		проекту в части должностных
		компетенций.
		10. Подготовка отчетной
		документации.
		Знания:
		1. Знание требований
		законодательных, нормативных
		правовых актов и нормативно-
		технических документов РК в сфере
		архитектуры, градостроительства и
		строительства, текущие изменения.
		2. Знание руководящих материалов
		по проектированию, строительству,
		эксплуатации объектов.
		3. Знание требований и условий
		проведения тендеров и конкурсов на
		получение заказов.

	4. Знание порядка заключения и
	оформления договоров на
	разработку проектно-сметной
	документации и научно-
	технической продукции.
Задача 2:	Умения:
Повышение	1. Разработка и согласование с
эффективнос	
проектной	проекта (BIM Execution Plan; BEP) –
деятельности	1 1 1
организации	реализации проекта с применением ТИМСО).
	2. Выработка совместно с Главным
	архитектором проекта, Главным
	конструктором проекта и
	начальниками отделов проектных
	решений, обеспечивающих высокий
	технико-экономический уровень
	проектируемых объектов.
	3. Разработка технического задания
	на проектирование, инженерные
	изыскания, проведение экспертных и изыскательских работ.
	4. Координация, в том числе с
	применением Среды общих данных
	(при реализации проекта с
	применением ТИМСО)
	деятельности (работ) инженерных,
	архитектурных, конструкторских,
	технологических и других
	подразделений и субподрядных
	организаций, участвующих в
	производстве проектных работ.
	5. Контроль и проверка
	формирования заданий смежных
	разделов и дальнейшая их
	взаимоувязка. 6. Контроль и сопровождение
	разработки ПСД или РІМ (при
	разраоотки под или гим (при реализации проекта с применением
	ТИМСО).
	7. Анализ полноты и достоверности
	предоставленных заказчиком
	исходных данных на
	проектирование.
	8. Анализ мировой практики и
	исследование аналогичных
	проектов.
	9. Формирование функциональной и
	организационной структуры
	организации.
	Знания:

1.

Знание

требований

		законодательных, нормативных правовых актов и нормативно- технических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, текущие изменения. 2. Знание руководящих материалов по проектированию, строительству, эксплуатации объектов. 3. Знание перспектив развития подготовки проектно-сметной документации объектов капитального строительства. 4. Знание требований к исходным
		данным, необходимых для выполнения ПСД. 5. Знание основ методологии ТИМСО: международные стандарты и передовая практика. 6. Знание нормативно-технических документов РК по применению
		ТИМСО. 7. Знание Стандарта организации по ТИМСО.
		8. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО ориентированный
		классификатор).6. Основ организации труда, законодательства о труде РК, правил внутреннего трудового распорядка,
		правил безопасности и охраны труда, требований пожарной безопасности. 9. Знание основ организации труда,
		законодательства о труде РК, правил внутреннего трудового распорядка, правил безопасности и охраны труда, требований пожарной безопасности.
		10. Знание методов организации и планирования проектных и конструкторских работ.
Трудовая функция 2: Обеспечение техники	Задача 1: Обеспечение качественного и	Умения: 1. Определение критериев отбора
и технологии разработки проектно- сметной	своевременного выполнения разрабатываемой	специалистов для осуществления работ по разработке ПСД или PIM (при реализации проекта с
документации	проектно-сметной документации	применением ТИМСО). 2. Планирование сроков подготовки ПСД или разработки РІМ (при

- реализации проекта с применением ТИМСО).
- 3. Контроль сроков выполнения проектов, а также технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурнопланировочных решений.
- 4. Увязка всех частей проекта, технико-экономический анализ принятых решений.
- 5. Обеспечение комплектности ПСД или полноты (детализация графической и неграфической информации) РІМ (при реализации проекта с применением ТИМСО).
- 6. Анализ сводных планов внутренних инженерных сетей и поиск решений для взаимной увязки интересов всех сторон, занятых в проектировании объекта.
- 7. Организация и контроль оформления актов приема-передачи ПСД и РІМ (при реализации проекта с применением ТИМСО), и иных видов технической и технологической документации.
- Контроль за строительством проектируемых объектов, контроль за соответствием качества работ, оборудования материалов, требованиям утвержденного проекта, стандартов и технических условий; организация и участие в авторском надзоре при строительстве объекта (по вопросам, входящим компетенцию).

- 1. Знание управления подготовкой ПСД для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов.
- 2. Знание требований и порядка разработки проектов производства работ.
- 3. Знание правил составления графика выполнения работ, включая сроки получения согласования и прохождения экспертизы.
- 4. Знание физических принципов и основных конструктивных, технологических решений

	проектируемого объекта,
	применяемого оборудования,
	материалов и инженерных систем.
	5. Знание нормативно-технических
	документов РК по применению ТИМСО.
	6. Знание Стандарта организации по
	ТИМСО.
Задача 2:	Умения:
Контроль со	
разработанн	
проектно-см	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
документаци	
требованиям	
государствен	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
нормативов	действующим нормативно-
	техническим документам,
	регламентам, сводам правил,
	стандартам, техническому заданию
	и Плану выполнения проекта (ВЕР)
	(при реализации проекта с
	применением ТИМСО).
	2. Согласование обоснованных
	отступлений от действующих норм,
	правил, инструкций с органами
	государственного надзора и
	другими заинтересованными
	сторонами.
	3. Регулярный анализ вносимых изменений и дополнений в
	государственные нормативы. 4. Нормоконтроль ПСД или PIM
	(при реализации проекта с применением ТИМСО), составление
	отзывов и экспертной оценки на
	проекты нормативных документов.
	5. Организация контроля передачи
	ПСД или РІМ (при реализации
	проекта с применением ТИМСО) в
	уполномоченные органы, службы и
	ведомства на согласование.
	6. Защита разделов рабочей
	документации в ходе прохождения
	экспертизы.
	Знания:
	1. Знание требований
	законодательных, нормативных
	правовых актов и нормативно-
	технических документов РК в сфере
	архитектуры, градостроительства и
	строительства, текущие изменения.
<u> </u>	

		2. Знание руковод	иних материалов	
		1 7	-	
		по проектированию, строительству, эксплуатации объектов.		
		3. Знание прави.		
		оформления ПСД.	и выполнения и	
		4. Знание процед	гур полготовки и	
		получения согласо		
		в уполномочен	-	
		службах и ведомст	-	
		1	ил и стандартов	
		системы конт		
		проектной организ		
		6. Знание нормат		
		документов РК		
		ТИМСО.	1	
		7. Знание Стандар	га организации по	
T. C	D	ТИМСО.	-	
Требования к	Руководство сотруднии		, с принятием	
личностным	ответственности за результат их действий на конкретном			
компетенциям	участке технологического процесса.			
	Способность самостоятельно управлять и контролировать			
	процесс в рамках политики и целей организации, обсуждать			
	проблемы, аргументировать выводы и грамотно оперировать			
	информацией.			
	Адаптивность к изменениям.			
	Стрессоустойчивость.	Г		
Связь с другими	8	Главный инженер	проекта	
профессиями в рамках ОРК				
Связь с ЕТКС или КС	VC vernonveroussy vi	Гиориий инжаная	TIMO OLUTO	
	КС, утвержденный приказом Министра	Главный инженер проекта (Главный архитектор проекта)		
или другими	труда и социальной	(тлавный архитект	тор проекта)	
справочниками				
профессий	защиты населения Республики Казахстан от			
	21 мая 2012 года № 201-			
	* *			
Связь с системой	п-м Уровень	Специальность:	Квалификация:	
образования и	уровень образования:	6М072900 -	Квалификация. Магистр	
квалификации	Высшее, послевузовское	Строительство	техники и	
квалификации	But the control of th	Строительство	техники и технологии	
3 Tovin	⊥ ические данные Професси	 ЛИЯПЬНАГА СТОИПОР	1	
Разработано:	Национальная Ассоциация	я проектировщиков	геспуолики	
1	Казахстан			
	Исполиителя / половолите	Исполнитель/ руководитель проекта: М.А. Бисарова		
	1	-	-	
	Исполнитель/ руководител Контактные данные испол +77272797501, +77774040	нителя: info@napr.k	-	
Экспертиза	Контактные данные испол	нителя: info@napr.k	-	
Экспертиза предоставлена:	Контактные данные испол	нителя: info@napr.k	-	
-	Контактные данные испол +77272797501, +77774040	нителя: info@napr.k	-	

Дата	31.12.2022
ориентировочного	
пересмотра:	