Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики

Профессиональный стандарт

«Специалист

в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального или реконструируемого объекта строительства»

Регистрационный номер – 0018

1. Общие сведения

1.1. Код	F41121420018
профессионального	
стандарта	
1.2. Вид	Секция F Строительство
профессиональной	41.10.0 Разработка строительных проектов
деятельности	42.21.0 Строительство трубопроводов
1.3. Основная цель	Создание документации, предусматривающей высокий
вида	технико-экономический уровень проектируемых систем
профессиональной	водоснабжения и водоотведения, качество проектной
деятельности	документации, повышение производительности труда,
	сокращение капитальных и эксплуатационных затрат.
1.4. Группы	1323. 3. Руководители подразделений (управляющие) в
занятий по ОКЗ ¹	строительстве
	2143 Инженеры по охране окружающей среды
	2142 Инженеры по гражданскому строительству: Инженер
	по водоснабжению и водоотведению
1.5. Соотнесение с	Секция F Строительство
ГКВЭД ²	41.10 Разработка строительных проектов
	42.21 Строительство трубопроводов
	71.12 Деятельность в области инженерных изысканий и
	предоставление технических консультаций в этих областях

¹Общереспубликанский классификатор занятий (ОКЗ 009-2019) введен в действие постановлением Национального статистического комитета Кыргызской Республики от 6 мая 2019 г. № 10.

²Государственный классификатор Кыргызской Республики "Виды экономической деятельности", утвержден постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 января 2011 года № 9.

2. Перечень трудовых функций (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Код	Наименова ние обобщенны х трудовых функций	_	Наименование трудовых функций	Код	Уровень квалифи -кации
A	Предпроектн ая подготовка систем водоснабжен ия и	6	Подготовка исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального или реконструируемого объекта строительства	A1	6
	водоотведени я объектов капитального или реконструиру емого объекта строительств а		Подготовка графической части проекта систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства	A2	6
Б	Подготовка проектной документаци и систем водоснабжен	6	Подготовка проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства	Б1	6
ия и водоотведени я капитального или реконструиру емого объекта строительств а		Подготовка рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства	Б2	6	
В	Контроль проектирован ия систем водоснабжен ия и	6	Определение основных технических решений систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства	B1	6

	водоотведени я капитального или реконструиру емого объекта строительств а		Осуществление контроля проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства.	B2	6
Γ	Руководство проектным подразделени ем по разработке систем	7	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства	Г1	7
	водоснабжен ия и водоотведени я объектов капитального или реконструиру емого объекта строительств а		Организация работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства	Γ2	7

Общие/сквозные функции:

- специальные и производственные связи между подразделения организации;
- эффективное взаимодействие с другими работниками, соблюдение профессиональной этики общения;
- организация собственной деятельности;
- соблюдение требований техники безопасности и охраны труда при проведении работ;
- принятие решений в рамках своих полномочий;
- использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

3. Описание трудовых функций

2.1 Vor u uoungayanayya	Ланта ометная на протория ометам.
3.1. Код и наименование	А. Предпроектная подготовка систем
обобщенной трудовой	водоснабжения и водоотведения объектов
функции	капитального или реконструируемого объекта
	строительства
3.1.1. Код и наименование	F41121420018A1.
трудовой функции	Подготовка исходных данных для проектирования
	систем водоснабжения и водоотведения объектов
	капитального или реконструируемого объекта
	строительства
Уровень по НРК	6
Уровень/подуровень ОРК	_
Критерии компетентной	1. Организация и порядок проведения
работы	инженерных изысканий для предпроектной
	документации линейных объектов, расширения,
	реконструкции и технического перевооружения
	действующих таких объектов.
	2. Применение нормативно-правовых
	документов применительно к своей
	профессиональной деятельности.
	3. Применение методов проектирования и
	проведение технико-экономических расчетов.
	результатах своего труда на конкретной
	должностной позиции.
	5. Обладание систематизированным объемом
	теоретических и практических знаний для
	выполнения поставленных задач.
	6. Четкое следование календарному плану,
	определяющие сроки разработки проектной и (или)
	рабочей документации в целом и по этапам ее
	реализации.
Необходимые знания	– законодательные и нормативные правовые
	акты, постановления, распоряжения, приказы
	вышестоящих органов, методические материалы по
	вопросам проектирования, капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	– принципы работы, технологии изготовления и
	монтажа конструкций и оборудования
	проектирования систем водоснабжения и
	водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	 проведения проектирования и технико-
	проводения проектирования и технико-

экономических расчетов;

- виды и свойства материалов;
- требования методических и нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов водоснабжения и водоотведения;
- источники получения информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства, включая нормативные, методические, справочные и реферативные, и методы ее анализа;
- распоряжения, постановления и приказы вышестоящих и прочих органов;
- технические условия, стандарты и прочие руководящие материалы, касающиеся разработки и оформления проектно-сметной документации капитального или реконструируемого объекта строительства;
- технические средства строительства и проектирования: профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- информационные технологии по проектированию систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- передовой зарубежный и отечественный опыт строительства и проектирования;
- организацию труда и производства;
- нормы и правила охраны труда.

Необходимые навыки

- принимать участие в подготовке заданий на разработку проектных решений водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- разрабатывать отдельные разделы (части) проекта на основе научно- технических достижений передового отечественного и зарубежного опыта проектирования, эксплуатации и строительства объектов и использования средств автоматизации проектирования водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;

- сборе участвовать В данных ДЛЯ проектирования, ввода в действие объекта, решении технических вопросов по закрепленным объектам протяжении всего периода на проектирования капитального ИЛИ реконструируемого объекта строительства;
- увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям проекта) капитального или реконструируемого объекта строительства;
- обеспечивать соответствие технической разрабатываемых документации проектов техническим условиям, стандартам прочим нормативным документам по строительству проектированию водоснабжения и водоотведения реконструируемого капитального ИЛИ строительства, а также заданию на их разработку;
- давать консультации только по вопросам, входящим в его компетенцию;
- осуществлять авторский надзор строительства проектируемых систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- участвовать в анализе и обобщении опыта разработки проектов и их реализации в строительстве проектируемых систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- применения современных технических решений систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- применения современного отечественного и зарубежного оборудования, возможного для применения при проектировании систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- выбора нормативно-технической документации и нормативных правовых актов для

	проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или
Личностные компетенции	реконструируемого объекта строительства. — профессионализм и мастерство в своей профессиональной деятельности; — иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать; — способность управлять собой и быть уверенным и уравновешенным; — высокий уровень внутренней культуры, дисциплинированность и коммуникабельность; — стремление к постоянному самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы; — практичность, ответственность, внимательность;
	 анализировать и прогнозировать последствия неверных решений в своей профессиональной деятельности
Описание рабочей среды	Нормативно-правовые документы, канцелярские принадлежности, стеллажи для хранения необходимой документации, рабочие столы с компьютерами и соответствующими мониторами для проектных работ, программные комплексы по проектированию, офисное оборудование: множительное и копировальное оборудование, интерактивная или обычная доска для обсуждения проектных проработок и решений, строительные площадки для изыскания под объекты капитального строительства и реконструируемые объекты для обследования и др.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении: — Знания основных нормативно-правовых документов в сфере проектирования; — Знания технологии и этапов проектирования; — Знания информационных технологий в сфере проектирования; — Знание структуры проектной организации (подразделения);

- Знания и умения согласовывать с заказчиком в установленном порядке задания на разработку проектной документации;
- Умение собирать информацию по предпроектной подготовке и применять их в проектировании систем водоснабжения и водоотведения.

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:

- письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата;
- умения работы с программными комплексами по проектированию;
- наблюдаемые, документально
 подтвержденные и/или документированные
 доказательства компетентности кандидата
 (сертификаты, дипломы и др.);
- рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются.

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой	А. Предпроектная подготовка систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального или	
функции	реконструируемого объекта строительства	
3.1.1. Код и наименование	F41121420018A2.	
трудовой функции	Подготовка графической части проекта систем	
	водоснабжения и водоотведения капитального или	
	реконструируемого объекта строительства	
Уровень по НРК	6	
Уровень/подуровень ОРК	_	
Критерии компетентной	1. Использование полученных данных для	
работы	предпроектной подготовки и проектирования.	
	2. Применение нормативно-правовых	
	документов применительно к своей	
	профессиональной деятельности.	
	3. Представление о цели, средствах и результатах	
	своего труда на конкретной должностной позиции.	
	4. Обладание систематизированным объемом	
	теоретических и практических знаний для	
	выполнения поставленных задач.	
	5. Применение современных программных	

комплексов в проектировании.

- 6. Использование современных методов проектирования.
- 7. Четкое следование календарному плану, определяющие сроки разработки проектной и (или) рабочей документации в целом и по этапам ее реализации.

Необходимые знания

— источники получения информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства,

включая нормативные, методические, справочные и реферативные материалы, и методы ее анализа;

- требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального или реконструируемого объекта строительства;
- функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального или реконструируемого объекта строительства;
- уровни детализации информационных моделей капитального или реконструируемого объекта строительства;
- инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- основы сметного дела;
- требования охраны труда.

Необходимые навыки графическую проектной выполнять часть систем водоснабжения документации водоотведения объектов капитального строительства и при необходимости их реконструкцию; выполнять основные комплекты рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального реконструируемого ИЛИ объекта строительства; компоновать проектную рабочую документацию систем водоснабжения водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; оформлять графические материалы проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; применять требования нормативнотехнической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; извлекать данные информационных моделей, созданных другими специалистами; применять профессиональные компьютерные программы, средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства. профессионализм Личностные компетенции мастерство своей И В профессиональной деятельности; иметь свою точку зрения уметь ee отстаивать; способность собой быть управлять И уверенным; внутренней высокий уровень культуры, дисциплинированность и коммуникабельность; стремление постоянному К самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы; практичность, ответственность, внимательность; анализировать и прогнозировать последствия в своей профессиональной неверных решений

	деятельности
Описание рабочей среды	Нормативно -правовые документы, канцелярские принадлежности, стеллажи для хранения необходимой документации, рабочие столы с компьютерами и соответствующими мониторами для проектных работ, программные комплексы по проектированию, офисное оборудование: множительное и копировальное оборудование, интерактивная или обычная доска для обсуждения проектных проработок и решений, объекты капитального строительства и реконструируемые объекты. др.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении: — Знания основных нормативно-правовых документов в сфере проектирования, включая выполнение эскизных и графических чертежей, согласующихся с пояснительной запиской; — Знания технологии и этапов проектирования; — Знания информационных технологий в сфере проектирования; — Знания структуры проектной организации (подразделения); — Знания и умения согласовывать с заказчиком в установленном порядке задания на разработку проектной документации; — Умение собирать информацию для предпроектной подготовки и правильно применять их в разработке проектно-сметной документации. Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки: — письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата; — умения работы с программными комплексами по проектированию;
	наблюдаемые, документально

подтвержденные и/или документированные
доказательства компетентности кандидата
(сертификаты, дипломы и др.);
– рекомендательные письма от бывших
работодателей, если таковые имеются.

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции 3.1.1. Код и наименование трудовой функции	Б. Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства F41121420018Б1. Подготовка проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	
Критерии компетентной работы	1. Использование полученных данных для подготовки и разработки проектно-сметной документации. 2. Применение нормативно-правовых документов применительно к своей профессиональной деятельности. 3. Представление о цели, средствах и результатах своего труда на конкретной должностной позиции. 4. Обладание систематизированным объемом теоретических и практических знаний для выполнения поставленных задач. 5. Применение современных программных комплексов в проектировании. 6. Использование современных методов проектирования. 7. Четкое следование календарному плану, определяющие сроки разработки проектной и (или) рабочей документации в целом и по этапам ее реализации.
Необходимые знания	– закон «О питьевой воде»;
	 закон о государственных закупках кыргызской республики; структурных подразделений и производственные связи между ними; порядок разработки производственных программ;

- порядок заключения договоров с подрядными организациями;
- технологию производства ремонтностроительных работ;
- нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты по проектированию систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты в проектировании и строительстве;
- природоохранное законодательствоКыргызской Республики;
- профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения, капитального и реконструируемого объектов строительства;
- цели, задачи и принципы информационного моделирования капитального или реконструируемого объекта строительства;
- принципы коллективной работы над единой информационной моделью капитального или реконструируемого объекта строительства в среде общих данных;
- стандарты и своды правил на разработку информационных моделей капитального или реконструируемого объекта строительства;
- уровни проработки элементов информационных моделей систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- методы расчета систем водоснабжения и капитального или реконструируемого объекта строительства;
- технические требования к смежным разделам проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или

реконструируемого объекта строительства; оформления правила проектной документации и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; современные технические решения создания водоснабжения водоотведения систем И капитального или реконструируемого объекта строительства; требования охраны труда; проектирования методики систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства, в том числе использованием технологий информационного моделирования. Необходимые навыки обобщать исходные данные ДЛЯ водоснабжения проектирования систем И водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; необходимые выполнять расчеты, подтверждающие показатели, установленные заданием на проектирование систем водоснабжения водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; определять оборудования и арматуры систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; разрабатывать проектные решения при заданных технических параметрах систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; составлять техническое разработчикам разделов проектной смежных документации систем водоснабжения И водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; оформлять техническое задание разработчикам проектной смежных разделов документации водоснабжения систем И водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; определять виды и методы контроля качества водоснабжения водоотведения систем И капитального или реконструируемого объекта строительства;

- обобщать и анализировать исходные данные для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- просматривать и извлекать данные информационных моделей, созданных другими специалистами;
- использовать цифровой вид исходной информации для создания информационной модели систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- выбирать необходимые компоненты для разработки информационных моделей систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- заполнять атрибутивные данные элементов информационных моделей систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- формировать информационную модель систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- производить необходимые расчеты систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- производить подбор оборудования, соответствующего требованиям задания на проектирование систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- использовать нормативно-техническую документацию и нормативные правовые акты при разработке проектных решений систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- использовать современные информационно-

коммуникационные технологии для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;

- подготавливать отчетную документацию по проектным решениям систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- определять технические требования к смежным разделам проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- определять методы испытаний систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства.

Личностные компетенции

- ориентированность на результат;
- научно-профессиональное, честное и бескомпромиссное суждение;
- способность ставить цель и организовать персонал на выполнение поставленных задач, ориентируясь на результат и на ценности, идеологию и стратегию организации;
- оценивать эффективность работы персонала и реагировать на нестандартные ситуации, уметь принимать быстрые и правильные решения;
- техническое мышление;
- наличие пространственного воображения;
- иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать;
- способность управлять собой и быть уверенным и уравновешенным;
- высокий уровень внутренней культуры и дисциплинированность;
- стремление к постоянному самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы;
- практичность, ответственность, внимательность;

	– анализировать и прогнозировать последствия
	неверных решений в своей профессиональной
	деятельности.
Описание рабочей среды	Нормативно -правовые документы, канцелярские принадлежности, стеллажи для хранения необходимой документации, рабочие столы с компьютерами и соответствующими мониторами для проектных работ, программные комплексы по проектированию, офисное оборудование: множительное и копировальное оборудование, интерактивная или обычная доска для обсуждения проектных проработок и решений и др.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной
	единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении: — Умения получать исходно-разрешительную документацию, исходных данных и их
	анализа для проектирования;
	 Умения анализировать отчет по обследованию состояния реконструируемого объекта строительства и применять их для проектных решений; Умения заключать договоры о выполнении инженерных изысканий, о подготовке проектной и рабочей документации, о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов строительства; Знаний основ работы с персоналом; Знания основных нормативно-правовых документов в сфере проектирования; Знания технологии и этапов проектирования; Знания основ управления и реализации проектно-сметной документации; Знания информационных технологий в сфере проектирования; Знания структуры проектной организации (подразделения); Знания и умения согласовывать с заказчиком
	в установленном порядке задания на разработку проектной документации; — Требований, процедур и инструкций по

организации проектных работ; – Обоснования расчета сроков выполнения разделов проектно-сметной документации составления календарного ДЛЯ плана проектирования. Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки: и/или устная – письменная оценка необходимых знаний кандидата; работы – умения c программными комплексами по проектированию; – наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.); рекомендательные письма ОТ бывших работодателей, если таковые имеются.

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции	Б. Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	F41121420018Б2. Подготовка рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства
Уровень по НРК	6
Уровень/подуровень ОРК	_
Критерии компетентной	1. Использование полученных данных для
работы	подготовки и разработки проектно-сметной
	документации.
	2. Применение нормативно-правовых
	документов применительно к своей
	профессиональной деятельности. 3. Обеспечение соответствия разрабатываемых
	3. Обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам,
	техническим условиям и другим нормативным
	документам по проектированию и строительству, а
	также заданию на их разработку.
	4. Представление о цели, средствах и
	результатах своего труда на конкретной

должностной позиции.

- 5. Обладание систематизированным объемом теоретических и практических знаний для выполнения поставленных задач.
- 6. Применение современных программных комплексов в проектировании.
- 7. Использование современных методов проектирования.
- 8. Четкое следование календарному плану, определяющие сроки разработки проектной и (или) рабочей документации в целом и по этапам ее реализации.

Необходимые знания

- структурных подразделений организации,
 производственные связи между ними;
- порядок разработки производственных программ;
- закон «О питьевой воде»;
- порядок заключения договоров с подрядными организациями, перспективы развития управления;
- сметное дело;
- закон о государственных закупках Кыргызской Республики;
- законодательные и нормативные акты, постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов;
- технологию производства ремонтностроительных работ;
- функцию, систему авторского, при необходимости технического надзора заказчика;
- нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты по проектированию систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты в проектировании и строительстве;
- природоохранное законодательство Кыргызской Республики;
- профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;

- функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- уровни детализации информационных моделей капитального или реконструируемого объекта строительства;
- инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- принципы коллективной работы над единой информационной моделью капитального или реконструируемого объекта строительства в среде общих данных;
- технические требования к смежным разделам проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- правила оформления проектной документации и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- требования охраны труда.

Необходимые навыки

- формировать исходные данные для разработки рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- разрабатывать основные комплекты рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- разрабатывать прилагаемые документы к рабочим чертежам основного комплекта рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- обобщать и анализировать исходные данные для разработки рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- использовать цифровой вид исходной

информации для создания информационной модели систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;

- просматривать и извлекать данные информационных моделей, созданных другими специалистами;
- определять состав рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- определять состав документов, прилагаемых в дополнение к рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- использовать нормативно-техническую документацию и нормативные правовые акты при разработке основного комплекта рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- отображать данные информационной модели систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства в графическом и табличном виде;
- использовать современные информационнокоммуникационные технологии для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства.

Личностные компетенции

- ориентированность на результат;
- научно-профессиональное, честное и бескомпромиссное суждение;
- способность ставить цель и организовать персонал на выполнение поставленных задач, ориентируясь на результат и на ценности, идеологию и стратегию организации;
- оценивать эффективность работы персонала и реагировать на нестандартные ситуации, уметь принимать быстрые и правильные решения;
- техническое мышление;
- наличие пространственного воображения;
- иметь свою точку зрения и уметь ее

	ототонрот
	отстаивать;
	– способность управлять собой и быть
	уверенным и уравновешенным;
	– высокий уровень внутренней культуры и
	дисциплинированность;
	– стремление к постоянному
	самосовершенствованию, критическому
	восприятию, проявлять и учитывать собственные
	ресурсы;
	– практичность, ответственность,
	внимательность;
	– анализировать и прогнозировать последствия
	неверных решений в своей профессиональной
	деятельности.
0	
Описание рабочей среды	Нормативно -правовые документы, канцелярские
	принадлежности, стеллажи для хранения
	необходимой документации, рабочие столы с
	компьютерами и соответствующими мониторами
	для проектных работ, программные комплексы по
	проектированию, офисное оборудование:
	множительное и копировальное оборудование,
	интерактивная или обычная доска для обсуждения
	проектных проработок и решений, капитальные и
	реконструируемые объекты строительства и др.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной единице
	должны относиться к операциям на рабочем месте,
	удовлетворять требованиям критериев и включать
	в себя свидетельство освоения навыков и знаний в
	отношении:
	 Умения получения исходно-разрешительной
	документации, исходных данных и их анализ
	для проектирования;
	– Умения анализировать отчет по
	обследованию состояния реконструируемого
	объекта строительства и применять их для
	проектных решений;
	– Умения заключать договоры о выполнении
	инженерных изысканий, о подготовке
	проектной и рабочей документации, о
	строительстве, реконструкции, капитальном
	строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов строительства;
	строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов строительства;– Знаний основ работы с персоналом;
	строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов строительства;

- Знания технологии и этапов проектирования;
- Знания основ управления и реализации проектно-сметной документации;
- Знания информационных технологий в сфере проектирования;
- Знания структуры проектной организации (подразделения);
- Знания и умения согласовывать с заказчиком в установленном порядке задания на разработку проектной документации;
- Требований, процедур и инструкций по организации проектных работ;
- Обоснования расчета сроков выполнения разделов проектно-сметной документации для составления календарного плана проектирования.

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:

- письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата;
- умения работы с программными комплексами по проектированию;
- наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.);
- рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются.

3.1. Код и наименование	В. Контроль проектирования систем
обобщенной трудовой	водоснабжения и водоотведения капитального или
функции	реконструируемого объекта строительства
3.1.1. Код и наименование	F41121420018B1.
трудовой функции	Определение основных технических решений
	систем водоснабжения и водоотведения
	капитального или реконструируемого объекта
	строительства
Уровень по НРК	6
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной	1. Применение нормативно-правовых

работы

- документов применительно к своей профессиональной деятельности.
- 2. Представление о цели, средствах и результатах своего труда на конкретной должностной позиции.
- 3. Обладание систематизированным объемом теоретических и практических знаний для выполнения поставленных задач.
- 4. Применение современных программных комплексов в проектировании.
- 5. Использование современных методов проектирования.
- 6. Четкое следование календарному плану, определяющие сроки разработки проектной и (или) рабочей документации в целом и по этапам ее реализации.
- 7. Авторский надзор за выполнением строительных работ.
- 8. Принятие своевременных мер и контроль за устранением выявленных дефектов при производстве строительно-монтажных работ согласно проекту.
- 9. Недопущение необоснованного увеличения сметной стоимости строительства.
- 10. Наличия документов, удостоверяющих качество используемых конструкций, изделий и материалов.
- 11. Контроль за выполнением геодезических работ.
- 12. Освидетельствование и оценка совместно линейными работниками, выполнение строительно-монтажных работ и конструктивных производстве скрываемых элементов, при последующих обеспечение работ, также требований запрещению производства ПО дальнейших работ оформления ДО актов скрытые работы.
- 13. Проведение учета объемов и стоимости некачественно выполненных объемов работ и затрат на устранение дефектов и переделки.
- 14. Контроль за исполнением предписаний авторского надзора и органов государственного экотехнического контроля и обеспечение своевременного устранения дефектов.

	15. Использование современных методов
	контроля качества выполнения строительно-
	монтажных работ.
	16. Участие в рабочей комиссии при подготовке
	к сдаче объекта в эксплуатацию.
Необходимые знания	 нормативно-техническая документация и
	нормативные правовые акты по проектированию
	систем водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	 нормативно-техническая документация и
	нормативные правовые акты в проектировании и
	строительстве;
	природоохранное законодательство
	Кыргызской Республики.
	 технические требования к смежным разделам
	проектной документации систем водоснабжения и
	водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	 технические и технологические требования к
	проектируемым системам водоснабжения и
	водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	профессиональные компьютерные
	программные средства, необходимые для
	проектирования систем водоснабжения и
	водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	- методы определения основных технико-
	экономических показателей;
	 основы теории принятия решений;
	– нормативно-правовые документы по
	проведению авторского надзора;
	 требования охраны труда.
Необходимые навыки	 определять необходимый и достаточный
	объем исходных данных для проектирования систем
	водоснабжения и водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	– определять варианты технических решений
	систем водоснабжения и водоотведения
	капитального или реконструируемого объекта
	строительства;
	– выполнять расчеты основных показателей
	систем водоснабжения и водоотведения

капитального или реконструируемого объекта строительства;

- согласовать основное оборудование систем капитального или реконструируемого объекта строительства;
- согласовать техническое задание \mathbf{c} разработчиками смежных разделов проектной водоснабжения водоотведения документации И или реконструируемого капитального объекта строительства;
- анализировать исходные данные для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- просматривать и извлекать данные информационных моделей, созданных другими специалистами;
- формировать информационную модель систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства с помощью специализированных программных средств;
- выбирать необходимые компоненты для разработки информационных моделей систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационных моделей систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- разрабатывать концептуальные документы по проектированию систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- выполнять необходимые расчеты,
 подтверждающие показатели, установленные
 заданием на проектирование систем водоснабжения

- и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- подбирать оборудование систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- определять технические требования к смежным системам и разработчикам смежных разделов проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- использовать современные информационнокоммуникационные технологии для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- разрабатывать и публично представлять презентационные материалы по проекту систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства.

Личностные компетенции

- ориентированность на результат;
- научно-профессиональное, честное и бескомпромиссное суждение;
- способность ставить цель и организовать персонал на выполнение поставленных задач, ориентируясь на результат и на ценности, идеологию и стратегию организации;
- оценивать эффективность работы персонала и реагировать на нестандартные ситуации, уметь принимать быстрые и правильные решения;
- техническое мышление;
- наличие пространственного воображения;
- иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать;
- способность управлять собой и быть уверенным и уравновешенным;
- высокий уровень внутренней культуры и дисциплинированность;
- стремление к постоянному самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы;
- практичность, ответственность, внимательность;

	 анализировать и прогнозировать последствия
	неверных решений в своей профессиональной
	деятельности.
Описание рабочей среды	Нормативно -правовые документы, канцелярские принадлежности, стеллажи для хранения
	необходимой документации, рабочие столы с
	компьютерами и соответствующими мониторами
	для проектных работ, программные комплексы по
	проектированию, офисное оборудование:
	множительное и копировальное оборудование,
	интерактивная или обычная доска для обсуждения
	проектных проработок и решений, объекты
	капитального или реконструируемого объекта и др.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной единице
	должны относиться к операциям на рабочем месте,
	удовлетворять требованиям критериев и включать
	в себя свидетельство освоения навыков и знаний в
	отношении:
	– Умения получения исходно-разрешительной
	документации, исходных данных и их анализ
	для проектирования;
	– Умения анализировать отчет по
	обследованию состояния реконструируемого
	объекта строительства и применять их для
	проектных решений;
	– Умения заключать договоры о выполнении
	инженерных изысканий, о подготовке
	проектной и рабочей документации, о
	строительстве, реконструкции, капитальном
	ремонте объектов строительства;
	 Знаний основ работы с персоналом;
	 Знания основных нормативно-правовых документов в сфере проектирования;
	 Знания технологии и этапов проектирования;
	 Знания технологии и этапов проектирования, Знания основ управления и реализации
	проектно-сметной документации;
	 Знания информационных технологий в сфере
	проектирования;
	– Знания структуры проектной организации
	(подразделения);
	 Знания и умения согласовывать с заказчиком
	в установленном порядке задания на
	разработку проектной документации;

T C
– Требований, процедур и инструкций по
организации проектных работ;
– Обоснование расчета сроков выполнения
разделов проектно-сметной документации
для составления календарного плана
проектирования.
Стратегия оценивания должна быть
ориентирована на оценивание необходимых знаний
и навыков и их практическое применение с
применением более одного из следующих методов
оценки:
 письменная и/или устная оценка
необходимых знаний кандидата;
 умения работы с программными
комплексами по проектированию;
наблюдаемые, документально
подтвержденные и/или документированные
доказательства компетентности кандидата
(сертификаты, дипломы и др.);
– рекомендательные письма от бывших
работодателей, если таковые имеются.

2.1 10	D I
3.1. Код и наименование	В. Контроль проектирования систем
обобщенной трудовой	водоснабжения и водоотведения капитального или
функции	реконструируемого объекта строительства
3.1.1. Код и наименование	F41121420018B2.
трудовой функции	Осуществление контроля проектирования систем
	водоснабжения и водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства
Уровень по НРК	6
Уровень/подуровень ОРК	_
Критерии компетентной	1. Контроль правильного использования
работы	полученных данных для подготовки и разработки
	проектно-сметной документации.
	2. Контроль соответствия этапов
	проектирования техническому заданию на
	проектирование.
	3. Применение нормативно-правовых
	документов применительно к своей
	профессиональной деятельности.
	4. Обеспечение соответствия разрабатываемых
	проектов и технической документации стандартам,
	техническим условиям и другим нормативным
	20

документам по проектированию и строительству, а также заданию на их разработку.

- 5. Представление о цели, средствах и результатах своего труда на конкретной должностной позиции.
- 6. Обладание систематизированным объемом теоретических и практических знаний для выполнения поставленных задач.
- 7. Применение современных программных комплексов в проектировании.
- 8. Использование современных методов проектирования.
- 9. Четкое следование календарному плану, определяющие сроки разработки проектной и (или) рабочей документации в целом и по этапам ее реализации.

Необходимые знания

- нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты по проектированию систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты в проектировании и строительстве.
- природоохранное законодательство
 Кыргызской Республики;
- профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- цели, задачи и принципы информационного моделирования;
- принципы коллективной работы над единой информационной моделью капитального или реконструируемого объекта строительства в среде общих данных;
- функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования капитального или реконструируемого объекта строительства;
- инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели капитального или

	реконструируемого объекта строительства;
	– форматы передачи данных информационной
	модели, в том числе открытые;
	– методики расчетов систем водоснабжения и
	водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	– сметное дело;
	требования охраны труда.
Необходимые навыки	– выполнять необходимые расчеты,
	подтверждающие показатели, установленные
	заданием на проектирование систем водоснабжения
	и водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	- извлекать данные информационных моделей
	систем водоснабжения и водоотведения
	капитального или реконструируемого объекта
	строительства;
	– отображать данные информационной модели
	в графическом и табличном виде;
	- использовать регламентированные форматы
	файлов для обмена данными информационной
	модели капитального или реконструируемого
	объекта строительства;
	– применять требования нормативно-
	технической документации и нормативных
	правовых актов, регламентирующих правила
	оформления проектной и рабочей документации
	систем водоснабжения и водоотведения
	капитального или реконструируемого объекта
	строительства;
	– определять требования к оформлению
	проектной и рабочей документации систем
	водоснабжения и водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	– использовать современных информационно-
	коммуникационных технологий для проектирования
	систем водоснабжения и водоотведения
	капитального или реконструируемого объекта
Пини откум на малитатата	строительства.
Личностные компетенции	– ориентированность на результат;
	– научно-профессиональное, честное и
	бескомпромиссное суждение;
	- способность ставить цель и организовать

	персонал на выполнение поставленных задач, ориентируясь на результат и на ценности, идеологию и стратегию организации;
	 оценивать эффективность работы персонала и реагировать на нестандартные ситуации, уметь принимать быстрые и правильные решения; техническое мышление;
	 наличие пространственного воображения;
	– иметь свою точку зрения и уметь ее
	отстаивать; – способность управлять собой и быть
	уверенным и уравновешенным;
	 высокий уровень внутренней культуры и
	дисциплинированность;
	– стремление к постоянному
	самосовершенствованию, критическому
	восприятию, проявлять и учитывать собственные
	ресурсы;
	практичность, ответственность,внимательность;
	– анализировать и прогнозировать последствия
	неверных решений в своей профессиональной
	деятельности.
Описание рабочей среды	Нормативно-правовые документы, канцелярские
	принадлежности, стеллажи для хранения необходимой документации, рабочие столы с
	компьютерами и соответствующими мониторами
	для проектных работ, программные комплексы по
	проектированию, офисное оборудование:
	множительное и копировальное оборудование,
	интерактивная или обычная доска для обсуждения проектных проработок и решений, объекты
	капитального или реконструируемого объекта и др.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной единице
·	должны относиться к операциям на рабочем месте,
	удовлетворять требованиям критериев и включать
	в себя свидетельство освоения навыков и знаний в
	отношении:
	 Умения получения исходно-разрешительной документации, исходных данных и их анализ
	для проектирования;
	– Умения анализировать отчет по
	обследованию состояния реконструируемого
	объекта строительства и применять их для

- проектных решений;
- Умения заключать договоры о выполнении инженерных изысканий, о подготовке проектной и рабочей документации, о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов строительства;
- Знаний основ работы с персоналом;
- Знания основных нормативно-правовых документов в сфере проектирования;
- Знания технологии и этапов проектирования;
- Знания основ управления и реализации проектно-сметной документации;
- Знания информационных технологий в сфере проектирования;
- Знания структуры проектной организации (подразделения);
- Знания и умения согласовывать с заказчиком в установленном порядке задания на разработку проектной документации;
- Требований, процедур и инструкций по организации проектных работ;
- Обоснование расчета сроков выполнения разделов проектно-сметной документации для составления календарного плана проектирования.

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:

- письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата;
- умения работы с программными комплексами по проектированию;
- наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.);
- рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются.

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой

Г. Руководство проектным подразделением по разработке систем водоснабжения и водоотведения

питального или реконструируемого ительства
8Г2. ие авторского надзора за утвержденных проектных решений одоснабжения и водоотведения и или реконструируемого объекта а
ние достоверной информацией по тирования. е в работе комиссии по выбору ассы) для строительства, в подготовке проектирование и организации изысканий и обследований для оектно-сметной документации. е в составлении комплексных планов роектных работ. овка данных для заключения договора на выполнение проектных работ. чение формирования составов проекта, разделение между ними азделам и частям проекта и объемов отка технико-экономического принимаемых проектных решений и отки проектно-сметной документации. нация проектно-изыскательских работ длекса проекта. еменное решение вопросов, связанных ванием и возникающих в процессе и выода действие объекта и освоение щностей. Чение разработки необходимых и проектных решений. Цение объемов проектно-сметной и сентации. ование проектной документации в нах власти. проекта в органах Государственной
рона чен пазати по на пределати по на пределати по на пределати по на пределати на

экспертизы. 13. Осуществление авторского надзора за строительством водоснабжения систем водоотведения. 14. Участие рабочей и Государственной комиссиях при приемке в эксплуатацию объектов реконструируемого объекта капитального строительства Необходимые знания нормативно-техническая документация нормативные правовые акты по проектированию водоотведения систем капитального или реконструируемого объекта строительства; нормативно-техническая документация нормативные правовые акты в проектировании и строительстве; методики испытаний систем водоснабжения водоотведения капитального или И реконструируемого объекта строительства; природоохранное законодательство Кыргызской Республики; требования охраны труда; методики и процедуры системы менеджмента качества; программные средства просмотра и анализа информационной модели данных систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; стандарты и своды правил на разработку информационных моделей капитального реконструируемого объекта строительства; функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования водоснабжения водоотведения систем И или реконструируемого капитального объекта строительства; инструменты оформления, публикации выпуска технической документации на основе информационной модели систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского

надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения объектов

	капитального или реконструируемого объекта
Haafwa wan u ya yan yay	строительства.
Необходимые навыки	– обеспечить технико-экономический уровень
	проектируемых объектов и качества проектно-
	сметной документации, повышение
	производительности труда и сокращение расхода
	материальных ресурсов при их строительстве и
	эксплуатации;
	– определять объем и состав работ по
	авторскому надзору за строительством систем
	водоснабжения и водоотведения объектов
	капитального строительства;
	– участвовать в работе комиссии по выбору
	площадки (трассы) для капитального или
	реконструируемого объекта строительства; в
	подготовке задания на проектирование и
	организации инженерных обследований для
	разработки проектно-сметной документации;
	– организовывать работы и управлять работами
	по авторскому надзору за строительством систем
	водоснабжения и водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	- участвовать в составлении комплексных
	планов выполнение проектных работ систем
	водоснабжения и водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	– подготавливать данные для заключения
	договора с заказчиком на выполнение проектных
	работ систем водоснабжения и водоотведения
	капитального или реконструируемого объекта
	строительства;
	- координировать проектно-изыскательские
	работы по всему комплексу проекта систем
	водоснабжения и водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	- своевременно решать вопросы, связанные с
	проектированием и возникающих вопросов в
	процессе строительства, ввода действие объекта и
	освоение проектных мощностей;
	– обеспечивать разработку необходимых
	вариантов для выявления наиболее целесообразных
	и экономичных проектных решений;
	 сокращать объемы проектно-сметной и
	другой документации;
	другон документации,

капитального

или

объекта

реконструируемого

согласовать проектную документацию государственных органах; защищать проект в органах Государственной экспертизы; осуществлять авторский надзор за строительством систем водоснабжения И водоотведения капитального ИЛИ реконструируемого объекта строительства; оценивать соответствие выполненных работ решениям утвержденным проектным систем водоснабжения объектов водоотведения И капитального строительства; обеспечивать формирование составов проекта, разделение работников между ними заданий по разделам и частям проекта и объемов проектных работ систем водоснабжения водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; решать вопросы, связанные с изменением проектных решений систем водоснабжения водоотведения объектов капитального строительства; контролировать технический экономический уровень принимаемых проектных решений и сроков разработки проектно-сметной документации водоснабжения систем И водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства; осуществлять контроль выполнения работ по авторскому надзору за строительством систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства. формировать необходимый объем документации о ходе и осуществлении авторского надзора за строительством систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства. Личностные компетенции ориентированность на результат; научно-профессиональное, честное И

бескомпромиссное суждение;

на

персонал на

ориентируясь

способность ставить цель и организовать

результат

выполнение

поставленных

задач,

ценности,

	идеологию и стратегию организации;
	– оценивать эффективность работы персонала
	и реагировать на нестандартные ситуации, уметь
	принимать быстрые и правильные решения;
	 техническое мышление;
	 иметь свою точку зрения и уметь ее
	, ,
	отстаивать;
	– способность управлять собой и быть уверенным и уравновешенным;
	– высокий уровень внутренней культуры и
	дисциплинированность;
	стремление к постоянному
	самосовершенствованию, критическому
	восприятию, проявлять и учитывать собственные
	ресурсы;
	– практичность, ответственность,
	внимательность;
	– анализировать и прогнозировать последствия
	неверных решений в своей профессиональной
	деятельности.
Описание рабочей среды	Площадка и трасса для проектирования и
	строительства
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной единице
·	должны относиться к операциям на рабочем месте,
	удовлетворять требованиям критериев и включать
	в себя свидетельство освоения навыков и знаний в
	отношении:
	 Умения получения исходно-разрешительной
	документации, исходных данных и их анализ
	для проектирования;
	 Умения анализировать отчет по
	обследованию состояния реконструируемого
	объекта строительства и применять их для
	проектных решений;
	 Умения заключать договоры о выполнении
	инженерных изысканий, о подготовке
	проектной и рабочей документации, о
	строительстве, реконструкции, капитальном
	ремонте объектов строительства;
	Знаний основ работы с персоналом;
	 Знания основ расоты с персоналом, Знания основных нормативно-правовых
	документов в сфере проектирования;
	– Знания технологии и этапов проектирования;

Знания основ управления и реализации проектно-сметной документации; Знания информационных технологий в сфере проектирования; Знания структуры проектной организации (подразделения); Знания и умения согласовывать с заказчиком порядке установленном задания на разработку проектной документации; Требований, процедур и инструкций организации проектных работ; Обоснование расчета сроков выполнения разделов проектно-сметной документации календарного ДЛЯ составления плана проектирования. Стратегия быть оценивания должна ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки: и/или - письменная устная оценка необходимых знаний кандидата; – умения работы c программными комплексами по проектированию; наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата

3.1. Код и наименование	Г. Руководство проектным подразделением по
обобщенной трудовой	разработке систем водоснабжения и водоотведения
функции	объектов капитального или реконструируемого
	объекта строительства
3.1.1. Код и наименование	F41121420018Γ2.
трудовой функции	Организация работы проектного подразделения по
	разработке систем водоснабжения и водоотведения
	капитального или реконструируемого объекта
	строительства
Уровень по НРК	7
Уровень/подуровень ОРК	F

(сертификаты, дипломы и др.);

работодателей, если таковые имеются.

рекомендательные

OT

письма

бывших

Критерии компетентной работы

- 1. Обладание достоверной информацией по объекту проектирования.
- 2. Проведение оценки полученной информации для проектирования с точки зрения технологии и экономической составляющей.
- 3. Расчёт времени и контроль выполнения разделов проекта с целью завершения работ к заданному сроку.
- 4. Обеспечение должного техникоэкономического уровня проектируемых объектов и качества проектно-сметной документации.
- 5. Контроль обеспечения формирования составов работников проекта, разделение между ними заданий по разделам и частям проекта и объемов работ.
- 6. Контроль технического и экономического уровня принимаемых проектных решений и сроков разработки проектно-сметной документации.
- 7. Разработка проектно-сметной документации способствующей сокращению расхода материальных ресурсов при строительстве и дальнейшей эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.
- 8. Четкое и к сроку выполнение поставленных задач.
- 9. Поддержание имиджа проектной организации (подразделения).
- 10. Уменьшение сроков и затрат на проектирование.
- 11. Работа с заказчиками, с целью четкого выполнения технического задания по проектированию.
- 12. Рыночно-ориентированный подход к оценке реализуемых проектов.
- 13. Внедрение инновационных технологий в процесс проектирования.
- 14. Подготовка рабочих документов для проверки и подписания исполнителем, руководством, заказчиком и контролирующими органами.
- 15. Сдача без нареканий готовой проектносметной документации заказчику и другим заинтересованным органам.
- 16. Участие в составе рабочей и

	Государственной комиссиях при приемке в
	эксплуатацию объектов капитального и
	реконструируемого объекта строительства.
Необходимые знания	– законодательные и нормативные правовые
	акты, постановления, распоряжения, методические
	материалы по проектированию систем
	водоснабжения и водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	– нормативно-техническая документация и
	нормативные правовые акты в проектировании и
	строительстве;
	– принципы организации коллективной работы
	с информационной моделью капитального или
	реконструируемого объекта строительства в среде
	общих данных;
	– правила и способы организации работ по
	проектированию систем водоснабжения и
	водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	 перспективы экономического и технического
	развития системы управления;
	– порядок составления титульных списков
	строек и планов в области систем водоснабжения и
	водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	– информационные технологии в строительном
	проектировании;
	– требования и нормы для разработки
	проектно-сметной документации систем
	водоснабжения и водоотведения капитального или
	реконструируемого объекта строительства;
	— нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты но проектированию
	нормативные правовые акты по проектированию систем водоснабжения и водоотведения
	капитального или реконструируемого объекта
	строительства;
	- современные тенденции в проектировании
	систем водоснабжения и водоотведения объектов
	капитального строительства;
	 методика планирования деятельности
	проектных подразделений;
	 основы управления персоналом
	подразделений;
	1. (集 /) / / / / / / / / / / / / / / / / /

- строительные нормы и правила по разработке проектно-сметной документации по строительномонтажным работам, по правилам приемки работ капитального или реконструируемого объекта строительства;
- природоохранное законодательство Кыргызской Республики;
- нормы и правила по взрыво-пожарной безопасности;
- нормы и правила по охране труда, технике безопасности;
- порядок ведения учетной и отчетной документации;
- трудовое законодательство Кыргызской Республики;
- рыночные методы хозяйствования;
- системы менеджмента качества;
- принципы координация межведомственных структур в проектировании систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- требования к подготовке заданий на подготовку проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- требования к приемке результатов работ по подготовке проектной документации;
- нормативно-правовые документации по приемке в эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства.

Необходимые навыки

- координировать и контролировать качество работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- определять критерии отбора участников работ по подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- осуществлять отбор исполнителей работ по

- подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объекта строительства;
- организовать работы и планировать работу проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства;
- использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства на этапе его жизненного цикла (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);
- координировать деятельность исполнителей работ по подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объектов строительства;
- подготавливать и утверждать задания на подготовку проектной документации систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объектов строительства;
- планировать проектирование и управление проектированием систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объектов строительства;
- представлять, согласовать принимать результаты работ подготовке проектной ПО документации систем водоснабжения капитального водоотведения или реконструируемого объектов строите капитального или реконструируемого объектов строительства;
- контролировать соблюдение сроков проектирования систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объектов строительства;
- утверждать проектную документацию систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объектов строительства;
- согласовать проектную и рабочую документацию систем водоснабжения и водоотведения капитального или реконструируемого объектов строительства с заказчиком;

	– согласовать проектные решения в	
	соответствующих эксплуатационных службах	
	населенных мест;	
	– участвовать в рабочей и государственной	
	комиссии по приемке в эксплуатацию законченных	
	объектов капитального или реконструируемого	
	объекта строительства.	
Личностные компетенции	– ориентированность на результат;	
	– научно-профессиональное, честное и	
	бескомпромиссное суждение;	
	– способность ставить цель и организовать	
	персонал на выполнение поставленных задач,	
	ориентируясь на результат и на ценности,	
	идеологию и стратегию организации;	
	– рационально разделять персонал для	
	выполнения поставленных задач;	
	 оценивать эффективность работы персонала 	
	и реагировать на нестандартные ситуации, уметь	
	принимать быстрые и правильные решения;	
	 техническое мышление; 	
	· ·	
	 иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать; 	
	– способность управлять собой и быть	
	уверенным и уравновешенным;	
	– высокий уровень внутренней культуры и	
	дисциплинированность;	
	– стремление к постоянному	
	самосовершенствованию, критическому	
	восприятию, проявлять и учитывать собственные	
	ресурсы;	
	практичность,ответственность,	
	внимательность;	
	анализировать и прогнозировать последствия	
	неверных решений в своей профессиональной	
	деятельности.	
	долголопости.	

Описание рабочей среды Персонал, нормативно -правовые документы, рабочие столы с компьютерами, программные комплексы офисное проектированию, ПО оборудование: множительное копирующее оборудование, интерактивная или обычная доска для обсуждения проектных проработок и решений, рабочий стол главного инженера проекта (начальника подразделения), капитальные реконструируемые объекты строительства и т.д. Указания к оцениванию Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении: - Умения получать исходно-разрешительную документацию, исходные данные ИΧ анализа для проектирования; – Умения анализировать отчет ПО обследованию состояния реконструируемого объекта строительства и применять их для проектных решений; Умения заключать договоры о выполнении изысканий, инженерных o подготовке рабочей документации, проектной и строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов строительства; Знаний основ работы с персоналом; основных нормативно-правовых документов в сфере проектирования; - Знания технологии и этапов проектирования; – Знания основ управления и реализации проектно-сметной документации; - Знания информационных технологий в сфере проектирования; – Знания структуры проектной организации (подразделения); - Знания и умения согласовывать с заказчиком установленном порядке задания на разработку проектной документации. Стратегия оценивания быть ориентирована на оценивание необходимых знаний навыков и их практическое применение

применением более одного из следующих методов

оценки:

- письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата;
- умения работы с программными комплексами по проектированию;
- наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.);
- рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются.

4. Информация о разработчиках профессионального станларта

	•	_	_
№	Организация	Должность	Фамилия, Подпись
			имя, отчество
1	ПЭУ	Начальник службы по	Ажекбаров
	«Бишкекводоканал»	капитальному	K.A.
		строительству,	
		проектированию и	
		ремонта сетей	
2	ПЭУ	Начальник	Шаяхметова
	«Бишкекводоканал»	внутридомовых сетей	Э.Е.
		водопровода и	
		канализации	
3	ПЭУ	Главный инженер	Ликий И.Г.
	«Бишкекводоканал»	службы водоотведения	
4	ПЭУ	Зам. начальника	Акматов К.Ж.
	«Бишкекводоканал»	СГорВС и ОВ	
5	ПЭУ	Зам. начальника	Скляров Ю.А.
	«Бишкекводоканал»	СГорВС и ОВ	
6	ПЭУ	Начальник предприятий	Алтымышев
	«Бишкекводоканал»	«Горканализации» ПЭУ	A.K.
		Бишкек Водоканал	
7	ПЭУ	Начальник планово-	Шубина Е.В.
	«Бишкекводоканал»	экономического отдела	
8	КРСУ им. Б.Н.	Заведующий кафедрой	Акматов А.К.
	Ельцина	«Строительство»	
Дата разработки:			Август, 2023 года
Срок действия:			3 года

Список сокращений:

- ГКЭД Государственный классификатор Кыргызской Республики "Виды экономической деятельности";
- НРК национальная рамка квалификаций в Кыргызской Республике;
- ОКЗ Общереспубликанский классификатор занятий;
- ОРК отраслевая рамка квалификаций.