

**ПОЛОЖЕНИЕ
О РАБОТЕ ЭКСПЕРТНЫХ ЖЮРИ
МЕЖДУНАРОДНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА
(WORLD CONSTRUCTION CHAMPIONSHIP (WCC))**

2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения
2. Термины и определения
3. Квалификационные требования к экспертам Жюри по номинациям
4. Формирование Экспертных Жюри по номинациям
5. Основание и порядок замены экспертов Жюри
6. Полномочия и ответственность Экспертных Жюри
7. Описание особых случаев и допущений
8. Инструментарий работы Экспертных Жюри
9. Обучение экспертов Жюри по номинациям
10. Порядок работы Экспертных Жюри
11. Порядок взаимодействия на площадке

Приложение №1. Квалификационные и профессиональные требования к экспертам Жюри по номинациям Чемпионата

Приложение №2. Форма протокола по выбору председателя Жюри

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящее положение определяет порядок работы Экспертных Жюри (далее – Жюри) по номинациям Международного строительного чемпионата (World Construction Championship – WCC) (далее – Чемпионат).

Положение разработано для:

- утверждения квалификационных требований к экспертам Жюри;
- утверждения общего порядка работы Жюри;
- установления полномочий и ответственности членов Жюри.

1.2 Положение разработано в дополнение к Методикам и Общему порядку проведения Чемпионата.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Сокращение	Расшифровка
Чемпионат	Международный строительный чемпионат (World Construction Championship – WCC) / Международный чемпионат в сфере промышленного строительства
Номинация	Название вида деятельности (профессии) и/или компетенции, в рамках которой проводятся соревнования Чемпионата
Задание	Задание, в процессе и по результатам выполнения которого Участники Чемпионата демонстрируют уровень знаний, умений и степень освоения навыков по номинации
Жюри/Экспертное Жюри	Группа экспертов, осуществляющая оценку результатов выполнения Участниками Заданий по номинациям
Оргкомитет	Федеральный организационный комитет Чемпионата
Организация-участник	Организация, специалисты которой принимают участие в соревнованиях Чемпионата/Генеральный партнер-Участник
Организация-разработчик	Организация, не участвующая в соревнованиях, но осуществляющая методическое сопровождение номинаций
Участник/команда Участников	Специалист/Команда специалистов, принимающий(ие) участие в соревнованиях Чемпионата
Организатор	Команда разнопрофильных специалистов под руководством Министра России и Госкорпорации «Росатом», ответственная за организацию и проведение Чемпионата
Площадка проведения номинации	Площадка проведения номинации, место выполнения Участником /командой Участников Заданий Чемпионата
Технический эксперт	Представитель Организации-разработчика, работающий на площадке проведения финального этапа Чемпионата и обеспечивающий проведение номинации и работу Экспертных Жюри
Методика	Методика проведения предварительного и финального этапа по номинации
Официальный сайт	Веб-сайт Чемпионата, содержащий полную, достоверную, актуальную информацию о Чемпионате
Координатор	Представитель Организации-участника, сопровождающий ее делегацию на протяжении всей программы Чемпионата, включая периоды до и после его закрытия

3. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЕРТАМ ЖЮРИ ПО НОМИНАЦИЯМ

3.1 Эксперт Жюри – лицо, обладающее знаниями, профессиональной компетентностью, квалификацией, производственным и практическим опытом в рамках компетенций, представленных по каждой номинации Чемпионата. Эксперты Жюри оценивают уровень профессиональных знаний и практических навыков Участников через результаты выполнения Участниками Заданий по номинациям.

3.2 Эксперты Жюри по каждой номинации должны соответствовать профессиональным и квалификационным требованиям, представленным в Приложении №1.

4. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ ЖЮРИ ПО НОМИНАЦИЯМ

4.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП (ЕСЛИ ПРИМЕНИМО)

4.1.1 На предварительном этапе Чемпионата Жюри по каждой номинации формируется в соответствии с требованиями Методик с учетом специфики каждой номинации и может состоять из:

- экспертов Организаций-участников;
- привлеченных Организациями-участниками внешних экспертов.

4.2 ФИНАЛЬНЫЙ ЭТАП

4.2.1 В финальном этапе Чемпионата Жюри по каждой номинации формируется из экспертов Организаций-участников в соответствии с требованиями Методик с учетом специфики каждой номинации.

Для номинаций, содержащих более одной специализации, Федеральным организационным комитетом Чемпионата может быть принято решение о включении в состав Экспертного Жюри независимых экспертов, соответствующих квалификационным требованиям.

4.2.2 Каждая Организация-участник направляет для работы в составе Жюри экспертов, число которых пропорционально равно числу Участников (в индивидуальных номинациях) и числу команд Участников (в командных номинациях). Это применимо для номинаций:

Индивидуальная номинация «Строительный контроль»

Индивидуальная номинация «Электромонтаж осветительных сетей и электрооборудования»

Индивидуальная номинация «Электромонтаж вторичной коммутации»

Командная номинация «Электромонтаж»

Командная номинация «Информационное моделирование и проектирование»

Индивидуальная номинация «Информационное моделирование»

Индивидуальная номинация «Проектирование электротехнической части и систем автоматизации»

Индивидуальная номинация «Проектирование архитектурно-строительной части»

Индивидуальная номинация «Проектирование технологической части»

Командная номинация «Инженер-геодезист»

Командная номинация «Управление проектом сооружения»

Индивидуальная номинация «Ценообразование и сметное нормирование»

4.2.3 Для работы в составе Жюри мультикомандной номинации «Лучшая площадка по сооружению» каждая Организация-участник направляет от одной заявленной площадки/команды экспертов в составе и количестве:

№ п/п	Номинация	Количество экспертов от заявленной площадки/команды
1	Монтаж технологических трубопроводов	2 (1 эксперт оценивает прораба, 1 эксперт оценивает монтажников)
2	Охрана труда	1
3	Неразрушающие методы контроля	1
4	Общестроительные работы	2 (1 эксперт оценивает прораба, 1 эксперт оценивает арматурщиков и бетонщиков)
5	Электросварщик ручной сварки	1
	ВСЕГО	7

4.2.4 Оценка командной номинации «Монтаж технологических трубопроводов», командной номинации «Охрана труда», индивидуальной номинация «Неразрушающие методы контроля», командной номинации «Общестроительные работы», индивидуальной номинации «Электросварщик ручной сварки» проводится экспертами Жюри мультикомандной номинации «Лучшая площадка по сооружению» в составе экспертов, указанном в п. 4.2.2.

4.2.5 Для работы в составе Жюри командной номинации «Монтаж оборудования КИПиА» каждая Организация-участник направляет по 2 эксперта: 1-го эксперта для оценки сварщика, 1-го эксперта для оценки монтажника.

4.3 Экспертное Жюри по каждой номинации состоит из председателя Жюри и членов Жюри. Председатель Жюри выбирается из числа экспертов путем открытого голосования экспертов Жюри на площадке проведения Чемпионата. Эксперт, набравший наибольшее количество голосов, считается избранным Председателем.

Процедура избрания председателя оформляется протоколом за подписью всех экспертов Жюри. Форма протокола представлена в Приложении № 2.

4.4 Персональный состав Жюри по каждой номинации определяется посредством проведения процедуры жеребьевки для всех номинаций Чемпионата таким образом, чтобы эксперты Жюри не могли проводить оценку работ Участников из организаций, представителями которых они являются.

4.4.1 Сроки, место, регламент и формат проведения жеребьевки устанавливаются Организатором и доводятся до Организаторов-участников не позднее чем за 7 (семь) дней до начала соревнований Чемпионата.

4.4.2 Жеребьевка проводится Техническими экспертами. По итогам проведения жеребьевки Технические эксперты оформляют протокол о проведении процедуры жеребьевки.

В процедуре жеребьевки также принимают участие в обязательном порядке:

- представители Организатора,
- уполномоченный представитель Организации-участника (1 чел.) /Координатор.

В процедуре жеребьевки могут принимать участие:

- эксперты Жюри.

4.4.3 Организатор оказывает техническую и организационную поддержку и материальное обеспечение проведения процедуры жеребьевки, организует трансфер всех участников процедуры жеребьевки на место проведения, в случае, если жеребьевка проводится в

регионе проведения Чемпионата, размещает итоговый протокол жеребьевки на Официальном сайте Чемпионата.

4.4.4 Эксперты Жюри имеют роль наблюдателей/свидетелей и могут быть приглашены к участию в процедуре жеребьевки для обеспечения основных принципов Чемпионата, таких как открытость и честность.

4.4.5 Уполномоченный представитель Организации-участника (1 чел.) / Координатор участвует в проведении процедуры жеребьевки, выполняя установленные действия по запросу Организатора и Технических экспертов в рамках процедуры, а также заверяет подписью итоговый протокол жеребьевки.

4.4.6 Процедура жеребьевки может быть организована как традиционным способом, так и посредством автоматизированных процессов рандомизации с использованием специализированного ПО. Жюри формируются таким образом, чтобы исключить оценку Участников экспертом Жюри из той же организации.

5. ОСНОВАНИЕ И ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ ЭКСПЕРТОВ ЖЮРИ

5.1 Эксперт Жюри в финальном этапе Чемпионата может быть заменен в случае болезни или иной непредвиденной ситуации, не позволяющей эксперту выполнять судейские функции.

5.2 Замена эксперта Жюри может быть проведена не позднее 2 (двух) недель до начала проведения финального этапа Чемпионата. Организация-участник направляет в адрес Организатора официальное письмо. Моментом замены считается дата направления Организатором ответа в адрес Организации-участника с подтверждением проведения замены.

5.3 Кандидатура для замены эксперта предоставляется Организацией-участником и должна соответствовать квалификационным требованиям к эксперту Жюри согласно Приложению № 1. Отказ эксперта должен быть обоснован исчерпывающими аргументами.

6. ПОЛНОМОЧИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЭКСПЕРТНОГО ЖЮРИ

6.1 Полномочия и ответственность Экспертного Жюри установлены Общим порядком проведения Чемпионата.

6.2 Жюри руководствуется в своей деятельности официальными документами Чемпионата и обеспечивает соблюдение необходимых требований, позволяющих каждому Участнику/команде Участников получить равные условия при выполнении Заданий.

6.3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

6.3.1 Перед стартом соревнований председатель Жюри:

- отмечает присутствие на Площадке Участников и экспертов по номинации;
- проводит инструктаж по охране труда и технике безопасности для экспертов и Участников;
- (если применимо) оформляет шифровку работ путем заполнения ведомости шифровки, которая находится у Председателя вплоть до завершения соревнований по номинации, и не подлежит огласке.

В процессе соревнований председатель Жюри:

- организует работу экспертов Жюри по оценке выполнения Заданий Участниками (при этом лично в оценке не участвует);

- следит за выполнением норм и правил поведения на Площадке, а также соблюдением судейской этики со стороны экспертов.

По завершению соревнований председатель Жюри:

- собирает, заполненные экспертами Жюри, оценочные ведомости, вычисляет баллы по каждому Участнику/команде Участников, дешифрует работы (если применимо) и фиксирует результаты в итоговой ведомости;
- оформляет и организует подписание итогового протокола, в котором отражаются итоговые баллы, набранные каждым Участником/Командой участников, победитель и лауреаты (2-е и 3-е места);
- анализирует результаты Участников/команд Участников на предмет совпадения числа итоговых баллов;
- оформляет ведомость ознакомления Участников номинации с итоговым протоколом.

6.3.2 Эксперты Жюри по номинации оценивают выполнение Заданий Участниками/командами Участников объективно и беспристрастно, всесторонне и в полном объеме, следуя процедуре и критериям оценки.

Перед стартом соревнований член Жюри:

- проходит инструктаж по охране труда и технике безопасности, расписывается в ведомости инструктажа;
- знакомит Участников/команды Участников с содержанием Задания и критериями его оценки, регламентом работ и правилами поведения на Площадке;
- выдает Участникам инструментарий для выполнения Заданий.

В процессе соревнований член Жюри:

- следит за соблюдением условий выполнения Задания Участниками и другими экспертами, докладывает председателю Жюри обо всех случаях нарушения условий соревнований;
- разрешает текущие вопросы с Участниками и председателем Жюри, включая сбор замечаний/предложений по содержанию и форме Заданий, оценочной стратегии, по методике организации и проведения Чемпионата.

По завершению соревнований эксперт:

- проводит проверку выполнения работ Участниками/командами Участников, с учетом их распределения председателем Жюри;
- проставляет в ведомость результаты оценки и фиксирует их своей подписью;
- подписывает итоговый протокол по номинации.

6.4 ФИНАЛЬНЫЙ ЭТАП

6.4.1 Председатель Жюри не имеет решающего голоса. На председателя Жюри распространяются требования к задачам членов Жюри.

Перед стартом соревнований Председатель:

- совместно с Техническими экспертами отмечает присутствие на Площадке Участников и экспертов Жюри по номинации, оформляет и подписывает соответствующие ведомости.

В процессе соревнований Председатель:

- следит за выполнением норм и правил поведения на Площадке, а также соблюдением судейской этики со стороны экспертов Жюри;
- по запросу Технических экспертов оформляет документы;
- разрешает текущие вопросы с Участниками;

- проводит проверку выполнения Заданий Участников;
- в установленное время ознакомливает Участников с промежуточными итогами (если применимо).

По завершению соревнований Председатель:

- собирает заполненные экспертами оценочные ведомости, оформляет и организует подписание итогового протокола, в котором отражаются итоговые баллы, набранные каждым Участником/командой Участников, победитель и лауреаты (2-е и 3-е места);
- анализирует результаты Участников/команд Участников на предмет совпадения числа итоговых баллов;
- контролирует ознакомление Участников номинации с итоговым протоколом;
- утверждает и передает Организатору все документы, оформленные в процессе проведения соревнований по номинации экспертами Жюри.

6.4.2 Эксперты Жюри по номинациям оценивают выполнение Заданий Участниками/командами Участников объективно и беспристрастно, всесторонне и в полном объеме, следуя процедуре и критериям оценки, полученным от Технических экспертов, а также Методикам.

Перед стартом соревнований эксперт Жюри:

- проходит инструктаж по охране труда и технике безопасности, расписывается в ведомости инструктажа;
- совместно с Техническими экспертами знакомит Участников/команды Участников с содержанием Задания и критериями его оценки, регламентом работ и правилами поведения на Площадке;
- совместно с Техническими экспертами выдает Участникам инструментарий для выполнения Заданий.

В процессе соревнований эксперт Жюри:

- следит за соблюдением условий выполнения Задания Участниками и другими экспертами Жюри;
- разрешает текущие вопросы с Участниками;
- проводит проверку выполнения Заданий Участников;
- в установленное время ознакомливает Участников с промежуточными итогами (если применимо).

По завершении соревнований эксперт Жюри:

- подсчитывает итоговые результаты оценки и фиксирует их своей подписью;
- подписывает итоговый протокол по номинации.

6.4.3 Экспертные Жюри несут ответственность за:

- обеспечение объективного и беспристрастного судейства в пределах соответствующей номинации;
- соблюдение Методик, Общего порядка проведения Чемпионата, Положения об апелляционных комиссиях по номинациям, настоящего Порядка;
- формирование обоснованных заключений, дающих возможность проверить достоверность сделанных выводов на базе нормативно-технических и практических данных;
- донесение до Участников промежуточных результатов и выставленных баллов в соответствии с критериями оценки, подтверждая факт ознакомления Участника его подписью в оценочных ведомостях и протоколах.

7. ОПИСАНИЕ ОСОБЫХ СЛУЧАЕВ И ДОПУЩЕНИЙ

7.1 При возникновении спорных вопросов и иных ситуаций, не описанных в настоящем документе, при проведении номинаций Чемпионата и в ходе проверки Заданий возможно принятие Жюри особых решений. Решение принимается путем большинством голосов. На каждое особое решение (группу решений) составляется протокол, подписываемый всеми членами Жюри.

7.2 Случаи нарушения требований Общего порядка проведения Чемпионата, Положения о работе Экспертных Жюри, Методик не могут считаться особыми и должны разрешаться в соответствии с данными документами.

8. ИНСТРУМЕНТАРИЙ РАБОТЫ ЭКСПЕРТНОГО ЖЮРИ

8.1 В ходе работы Жюри на Площадке номинации применяются оборудование, ПО, материалы, инструменты и измерительные приспособления, идентичные используемым Участниками.

8.2 Перечень и формы оценочных ведомостей для работы Жюри в финальном этапе предоставляются Техническими экспертами. Перечень и формы оценочных ведомостей для работы Жюри на предварительном этапе установлены приложением к Методике.

9. ОБУЧЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ ЖЮРИ ПО НОМИНАЦИЯМ (применимо для финального этапа)

9.1 В целях обеспечения процедуры качественного судейства и единства трактовки критериев оценки Заданий финального этапа эксперты Жюри по номинациям проходят обязательное обучение.

Ответственность за организационное и методическое обеспечение обучающих мероприятий возлагается на Технических экспертов.

Обучение экспертов Жюри проводится до начала финального этапа Чемпионата в очном и/или дистанционном формате в сроки, установленные Организатором.

9.2 Программа подготовки включает в себя не менее 5-ти учебных часов, посвященных изучению содержания Заданий по номинации, критериев их оценки, знакомству с оборудованием и программными продуктами, нормативными документами, которые применяются Участниками и экспертами в процессе соревнований по номинации.

Технические эксперты обеспечивают подготовку и предоставление экспертам Жюри необходимых для обучения методических материалов.

По итогам проведения подготовки Экспертных Жюри по номинации Технический эксперт предоставляет Организатору подтверждающие документы на официальном бланке своей организации за подписью ее директора. В документах указывается список экспертов, присутствующих на обучающих мероприятиях.

10. ПОРЯДОК РАБОТЫ ЭКСПЕРТНОГО ЖЮРИ (применимо для финального этапа)

10.1 Первое собрание экспертов Жюри проводится за день до начала финального этапа Чемпионата. Время и место проведения собрания определяется Организатором.

10.2 Жюри прибывает на Площадку проведения соревнований в соответствии со временем, установленным Организатором.

10.3 После прибытия на Площадку проведения соревнований по запросу Технических экспертов Жюри проводят осмотр и приемку рабочих мест Участников.

10.4 В течении официального времени выполнения Участниками Задания эксперты Жюри должны постоянно присутствовать на Площадке и проводить оценочные процедуры.

10.5 Проверка результатов выполнения Заданий осуществляется Жюри ежедневно в течение всех дней соревнований финального этапа Чемпионата, в том числе подводятся промежуточные итоги по номинациям (если применимо).

10.6 Эксперты Жюри доводят до Участников информацию о количестве полученных баллов за каждый день соревнований в начале следующего дня (если применимо). Итоговые результаты финального этапа Чемпионата доводятся до Участников после утверждения Жюри итоговых протоколов.

11. ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПЛОЩАДКЕ

11.1 Взаимодействие экспертов Жюри с Участниками и другими лицами, находящимися на Площадке, осуществляется согласно требованиям, установленным Общим порядком проведения Чемпионата, Методиками и данным Положением.

Квалификационные и профессиональные требования к экспертам Жюри по номинациям Чемпионата

1. Мультикомандная номинация «Лучшая площадка по сооружению»

1.1 Командная номинация «Монтаж технологических трубопроводов»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Требования к квалификации	Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в строительстве на инженерно-технических должностях не менее 5 лет. Высшее образование (непрофильное) - и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной подготовки/переподготовки по профилю деятельности
2.	Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства.
3.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций
		Контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации
		Текущий контроль качества результатов строительных работ
		Выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации
		Приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (элементов, конструкций и частей здания (строения, сооружения), инженерных сетей)
4.	Требования к трудовым функциям	Оформление учетной и отчетной документации.
		Контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда
		Представление результатов строительных работ и исполнительно-технической документации проверяющим
		Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ
		Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
Технологии производства различных видов строительных работ		
5.	Требования к знаниям	Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства

		Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительных работ
		Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
		Методы и средства инструментального контроля качества результатов строительных работ
		Схемы операционного контроля качества строительных работ
		Методы и средства устранения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих)
		Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительных работ
		Технические условия на производство и приемку строительно-монтажных и пусконаладочных работ;
		Методы организации и технологии строительного производства;
		Особенности строительного производства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства
		Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ
6.	Требования к умениям	Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами
		Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ
		Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей
		Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации
		Устанавливать причины возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
		Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)
		Осуществлять работу с проектно-сметной документацией (чтение чертежей, определение сметную трудоемкость и соответствие веса материалов в смете к проекту (спецификации).

		Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности
7.	Требования к умениям в области монтажа технологических трубопроводов	<p>Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации</p> <p>Осуществлять оценку соответствия технической информации требованиям нормативной технической документации,</p> <p>Осуществлять прием и проверку комплектности деталей, элементов и блоков трубопроводов, трубопроводной арматуры, оборудования</p> <p>Осуществлять проверку соответствия маркировки рабочим чертежам</p> <p>Осуществлять контроль выполнения производства тепломонтажных работ</p> <p>Контролировать состояние внешних поверхностей оборудования, элементов трубопроводов и арматуры</p> <p>Контролировать соблюдения технологии производства тепломонтажных работ, формы разделки и состояние внутренней поверхности стыковочных кромок под сварку</p> <p>Осуществлять контроль состояние сварных соединений путем внешнего осмотра и т.п.</p>

1.2 Индивидуальная номинация «Электросварщик ручной сварки»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Наименование номинации	«Электросварщик ручной сварки»
2.	Требования к квалификации	Среднее профессиональное по направлению «Сварочное производство», высшее профессиональное по направлению «Оборудование и технология сварочного производства» или направления «Сварка и родственные процессы».
3.	Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области сварочного производства.
4.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	<p>Контроль подготовительных и сборочных работ</p> <p>Контроль сварочных материалов основных и вспомогательных, контроль подготовленных кромок под сварку, геометрические размеры деталей.</p> <p>Контроль последовательности сварки, сварочных работ, контроль режимов сварки, контроль работы приборов сварочной машины.</p> <p>Технический контроль производства изготовления, монтажа сварной конструкции, в соответствии с производственно-технологической документации.</p>
5.	Требования к трудовым функциям	<p>Проведение контроля подготовки элементов сварной конструкции и их сборки под сварку.</p> <p>Определение соответствия подготовки элементов</p>

		сварной конструкции и их сборки под сварку требованиям производственно-технологической документации.
		Проведение контроля соблюдения техники и технологии сварки в процессе выполнения сварочных работ.
		Проведение визуального и измерительного контроля изготовленного объекта (сварной конструкции) и выявление несоответствий сварных соединений требованиям производственно-технологической и нормативной документации.
		Контроль на участке проведения сварочных работ мероприятий по соблюдению работниками требований охраны труда, производственной санитарии, промышленной и пожарной безопасности.
6.	Требования к знаниям	Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, условные обозначения сварных швов на чертежах.
		Требования производственно-технологической, нормативной документации по сварке.
		Правила и способы подготовки поверхностей и кромок изделий под сварку
		Допуски при подготовке и сборке сварной конструкции.
		Техника и технология сварки.
		Виды дефектов при сварке, причины их образования, методы предупреждения и способы устранения.
		Назначение, устройство и порядок применение средств контроля (измерительного инструмента, оборудования, оптических средств).
		Требования к качеству сварных соединений.
		Виды и методы контроля подготовленных под сварку и собранных конструкций и сварных швов.
		Методика проведения визуального и измерительного контроля сварных соединений.
		Нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ.
		Требования охраны труда при проведении сварочных работ.
7.	Требования к умениям	Применять производственно-технологическую документацию по сборке и сварке.
		Устанавливать соответствие подготовки элементов сварной конструкции и их сборки под сварку требованиям производственно-технологической документации.
		Выявлять визуальным и измерительным контролем наружные дефекты сварных швов, определять с помощью измерительного инструмента геометрические размеры сварных соединений и конструкций.
		Выявлять нарушения технологических процессов выполнения работ.
8.	Требования к умениям в области сварочных работ	Контролировать качество подготовки деталей трубопровода и элементов конструкций под сварку

	Контролировать качество сборки деталей трубопровода и элементов конструкций под сварку.
	Контролировать качество выполнения прихваток на деталях трубопровода в соответствии с требованиями производственно - технической документации (ПТД).
	Контролировать качество выполнения ручной аргонодуговой сварки согласно требованиям ПТД.
	Контролировать качество выполнения ручной дуговой сварки покрытым
	Контролировать соблюдение требований охраны труда и требований безопасности при выполнении работ.

1.3 Командная номинация «Охрана труда»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Наименование номинации	Охрана труда (направление деятельности: организация безопасной работы в строительстве)
2.	Требования к квалификации	Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в строительстве на инженерно-технических должностях не менее 5 лет. Высшее образование (непрофильное) - и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной подготовки/переподготовки по профилю деятельности, например: «Техносферная безопасность», или nebosh, или ISO 45001.
3.	Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства.
4.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	<p>Умение выстроить систему менеджмента ОН&S для устранения или минимизации рисков для сотрудников и других заинтересованных сторон, которые могут подвергаться опасностям в области ОН&S, связанным с деятельностью организации</p> <p>Знание законодательных и организационных документов в области безопасности технологических процессов.</p> <p>Знание процедур расследования инцидентов, аварий, несчастных случаев и поиск коренных причин.</p> <p>Выявление и оценка рисков при проведении работ.</p> <p>Знание порядка организации оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.</p>
5.	Требования к трудовым функциям	<p>Контроль выполнения мероприятий по обеспечению безопасности технологических процессов требованиям нормативных технических документов</p> <p>Представление результатов работ, документации HSE проверяющим</p> <p>Осуществлять контроль выполнения заданий и отдельных работ</p>

		Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Контроль мероприятий, направленных на выявление и оценку профессиональных рисков
6.	Требования к знаниям	Знание процессов распознавания существования опасности и определения ее характеристик.
		Знание условий и факторов, влияющих или способных влиять на здоровье и безопасность сотрудников, временных работников, подрядчиков, посетителей и любых лиц, находящихся на рабочем месте.
		Знание методов и стандартов оказания первой помощи по методике красного креста, EFR или другим аналогичным международным стандартам первой помощи.
		Знание состава и содержания средств индивидуальной защиты, применяемых в строительном производстве.
7.	Требования к умениям	Умения применять законодательные требования в области профессионального здоровья и безопасности лиц, находящихся непосредственно на рабочем месте, или тех лиц, на которых влияет деятельность, осуществляемая на рабочем месте.
		Умения применять измеримые результаты осуществляемого организацией менеджмента своих рисков в области ОН&S
		Умение выстроить процесс оценки риска(ов), происходящего от опасности, с учетом адекватности существующих мер управления, а также принятие решения, допустим ли риск или нет.
8.	Требования к знаниям при проведении Чемпионата	Осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации
		Осуществлять оценку соответствия технической информации требованиям нормативной технической документации,
		Осуществлять прием документов в электронном виде word, Excel, справочно-правовых систем
		Умение проводить систематический, независимый и документированный процесс получения доказательств аудита и объективного их оценивания с целью установления степени выполнения критериев аудита
		Способность оценивать действия, предпринятые для устранения причин обнаруженного несоответствия или другой нежелательной ситуации.
		Знание методов и стандартов оказания первой помощи по методике красного креста, EFR или другим аналогичным международным стандартам первой помощи.
		Знание состава и содержания средств индивидуальной защиты, применяемых в

		строительном производстве.
--	--	----------------------------

1.4 Индивидуальная номинация «Неразрушающие методы контроля»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Наименование номинации	«Неразрушающие методы контроля»
2.	Требования к квалификации	Техническое профессиональное образование (бакалавр, магистр, техник, инженер). Аттестация специалиста по неразрушающим методам контроля (ВИК) – не ниже III уровня профессиональной подготовки
3.	Требования к опыту практической работы	Общий трудовой стаж – не менее 5 лет на инженерной должности (мастер, начальник участка, инженер, специалист СТК и т.д.). Стаж работы в строительстве – не менее 3 лет на инженерной должности (мастер, начальник участка, инженер, специалист СТК и т.д.).
4.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	Контроль подготовительных и сборочных работ
		Проведение визуального и измерительного контроля изготовленного объекта (сварной конструкции) и выявление несоответствий сварных соединений и объекта в целом требованиям производственно-технологической и нормативной документации
		Разработка технологических карт (для визуального – измерительного и операционного контроля)
		Выполнение технологических операций визуального и измерительного контроля
		Неразрушающий контроль (НК) в соответствии с технологической картой
5.	Требования к трудовым функциям	Проведение контроля подготовки элементов сварной конструкции и их сборки под сварку
		Определение соответствия подготовки элементов сварной конструкции и их сборки под сварку требованиям производственно-технологической документации
		Идентификация типа поверхностной несплошности и вида отклонения формы объекта контроля
		Измерение параметров поверхностных несплошностей и отклонений формы объекта контроля
		Технический контроль производства изготовления, монтажа сварной конструкции, в соответствии с производственно-технологической и исполнительной документации
		Верификация результатов операционного и приемочного контроля сварных конструкций
		Регистрация результатов визуального и измерительного контроля
		Проведение контроля оформления приемосдаточной и исполнительной документации по результатам контроля выполнения сварочных работ
6.	Требования к знаниям	Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, условные обозначения

		сварных швов на чертежах
		Требования производственно-технологической, нормативной документации по сварке и контролю
		Правила и способы подготовки поверхностей и кромок изделий под сварку
		Допуски при подготовке и сборке сварной конструкции.
		Виды и методы контроля подготовленных под сварку и собранных конструкций и сварных швов
		Виды дефектов при сварке, причины их образования
		Назначение, устройство и порядок применение средств контроля (измерительного инструмента, оборудования, оптических средств)
		Правила выполнения измерений с помощью средств НК
		Требования к качеству сварных соединений
		Методика проведения визуального и измерительного контроля сварных соединений
		Показатели качества объекта контроля по результатам визуального и измерительного контроля
		Требования к оформлению результатов контроля
7.	Требования к умениям	Применять производственно-технологическую документацию по сборке, сварке и контролю
		Устанавливать соответствие подготовки элементов сварной конструкции и их сборки под сварку требованиям производственно-технологической документации
		Оформлять документацию (акты, заключения) по результатам контроля подготовительных и сборочных работ
		Выявлять визуальным и измерительным контролем наружные дефекты сварных швов, определять с помощью измерительного инструмента геометрические размеры сварных соединений и конструкций
		Выявлять нарушения технологических процессов выполнения работ
		Выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы объекта контроля в соответствии с их внешними признаками
		Фиксировать результаты визуального и измерительного контроля в соответствии с установленными в ТИ требованиями
8.	Требования к умениям в области неразрушающих методов контроля	Входной контроль сварочных материалов в соответствии с требованиями
		Контроль соблюдения технологической последовательности сборки на прихватках и сварки швов
		Контроль качества производственно-технологической документации
		Проведение контроля подготовки элементов сварной конструкции и их сборки под сварку
		операционный контроль при сборке деталей под сварку
		Операционный контроль процесса сварки

		Контроль за выполнением визуально измерительного контроля сварных соединений трубопровода и элементов конструкций
		Контроль оформления соответствующих документов по результатам ВИК

1.5 Командная номинация «Общестроительные работы»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Наименование номинации	«Общестроительные работы»
2.	Требования к квалификации	Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в строительстве на инженерно-технических должностях не менее 5 лет. Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и/или дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной подготовки/переподготовки по профилю деятельности
3.	Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства
4.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций Контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), требованиям нормативной технической и проектной документации Текущий контроль качества результатов строительных работ Выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации Приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (элементов, конструкций и частей здания (строения, сооружения), инженерных сетей)
5.	Требования к трудовым функциям	Контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов Представление результатов строительных работ и исполнительно-технической документации проверяющим Осуществление нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Технологии производства общестроительных работ
6.	Требования к знаниям	Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства Требования технической и технологической

		<p>документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительных работ</p> <p>Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта строительства</p> <p>Методы и средства инструментального контроля качества результатов строительных работ</p> <p>Схемы операционного контроля качества строительных работ</p> <p>Методы и средства устранения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих)</p> <p>Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительных работ</p> <p>Технические условия на производство и приемку строительно-монтажных и пусконаладочных работ;</p> <p>Методы организации и технологии строительного производства;</p> <p>Особенности строительного производства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ</p>
7.	Требования к умениям	<p>Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами</p> <p>Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ</p> <p>Осуществлять визуальный и инструментальный контроль положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей</p> <p>Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации</p> <p>Устанавливать причины возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества общестроительных работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций)</p>

		Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности
8.	Требования к умениям в области общестроительных работ	Осуществлять оценку соответствия технической информации требованиям нормативной технической документации
		Осуществлять прием и проверку работ в соответствии с требованиями нормативной документации
		Осуществлять проверку соответствия маркировки рабочим чертежам
		Осуществлять контроль соблюдения технологии производства и выполнения общестроительных работ: правила установки анкерных болтов и закладных деталей в устанавливаемые конструкции; правила выверки установленных сеток и каркасов; правила разделки арматурных выпусков; правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов; способы соединений арматурных стержней; виды и классы арматуры
		Контролировать состояние элементов арматуры и качество выполнения работ по армированию конструкций, в соответствии с требованиями технической, технологической, проектной и рабочей документации при изготовлении и сборке армокаркасов

2. Индивидуальная номинация «Строительный контроль»

№ п/п	Наименование		Содержание
1.	Общее описание компетенции		Специалист, осуществляющий строительный контроль и(или) организацию строительного контроля на строительстве промышленных объектов или осуществляющий функции контрольной и надзорной деятельности в сфере промышленного строительства
2.	Требования к квалификационным характеристикам/ профессии	к	Специалист, имеющий профильное высшее (высшее профессиональное) образование по направлениям подготовки или специальностям в сфере промышленного и гражданского строительства, либо имеющий высшее образование по непрофильным направлениям подготовки и специальностям и прошедший профессиональную

			<p>переподготовку по программам в сфере промышленного и гражданского строительства.</p> <p>Опыт работы: не менее 5 лет на должностях, связанных с осуществлением и(или) организацией строительного контроля на строительстве промышленных объектов</p>
3.	Требования по наличию специальных допусков и документов		<p>Требуются документы, подтверждающие соответствующее образование и квалификацию, а также профессиональную переподготовку (при наличии). Наличие специальных допусков не требуется</p>
4.	Требования к трудовым функциям		<p>Выполнение и(или) организация выполнения работ по осуществлению строительного контроля на строительстве промышленных объектов</p>
5.	Требования к повышению квалификации		<p>Не устанавливаются (при наличии профильного высшего (высшего профессионального) образования по направлениям подготовки или специальностям в сфере промышленного и гражданского строительства)</p>
6.	Требования к знаниям		<p><i>Должен знать:</i></p> <p>Нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, регламентирующие градостроительную деятельность в государстве-члене ЕАЭС;</p> <p>Нормативные правовые акты в сфере технической и пожарной безопасности государства-члена ЕАЭС;</p> <p>Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности в государстве-члене ЕАЭС;</p> <p>Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже;</p> <p>Технологии строительных работ;</p> <p>Номенклатуру и свойства материалов, применяемых в строительных конструкциях;</p> <p>Инженерную графику и строительное черчение;</p> <p>Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы</p>

			градостроительной деятельности в государстве-члене ЕАЭС; Принципы культуры безопасности; Требования охраны труда; Национальные и международные стандарты качества
7.	Требования к умениям		<i>Должен уметь:</i> Анализировать техническую документацию; Читать строительные чертежи; Анализировать пригодность строительных материалов, полуфабрикатов и комплектующих к выполнению строительных работ, работ по реконструкции и демонтажу; Анализировать качество и объемы выполненных работ; Составлять акты освидетельствования скрытых работ и акты освидетельствования ответственных конструкций; Пользоваться нормативными, справочными материалами и инструкциями (в том числе уметь работать в справочных системах «Консультант Плюс», «Техэксперт»); Работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения (ПО AutoCAD, MS Office); Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами; Определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах

3. Командная номинация «Управление проектом сооружения»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Уровень образования	Высшее профессиональное образование. Специалист или магистратура.
2.	Документы об образовании	Диплом о высшем профессиональном образовании
3.	Стаж работы (общий, в отрасли, в строительстве)	Общий трудовой стаж – не менее 5 лет.
4.	Проектный опыт	Опыт руководства проектами. Опыт обучения и подготовки персонала по направлению стоимостного инжиниринга специалистов и руководителей в направлении стоимостного инжиниринга. Опыт разработки заданий.

№ п/п	Наименование	Содержание
		Опыт проведения оценки профессиональных компетенций в области управления проектами.
5.	Дополнительное профессиональное образование (курсы повышения квалификации)	Курсы повышения квалификации по программам дополнительного профессионального образования (направление «Строительство») для руководителей и специалистов, желательно по специализированным программам ДПО для ИТР, осуществляющих свою профессиональную деятельность в сфере разработки проектно-сметной документации, строительного контроля, управления строительными проектами и информационного моделирования.
6.	Аттестация по требованиям контролирующих органов (по направлениям компетенций)	ям номинаций (не является обязательным требованием)
7.	Опыт участия в качестве эксперта в Чемпионатах профессионального мастерства (внутрифирменных, отраслевых, общероссийских, региональных, европейских, международных)	Опыт участия в жюри конкурсов и номинаций по направлению проектного управления и стоимостного инжиниринга
8.	Дополнительные требования (ограничения)	Объективность, всесторонность и полнота оценки. Эксперт проводит оценку объективно, на основе сценария и наблюдаемых компетенций, присваивая баллы командам.

4. Командная номинация «Электромонтаж»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Требования к квалификации	Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в энергетике на инженерно-технических должностях не менее 5 лет. Высшее образование (непрофильное) - дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной подготовки/переподготовки по профилю деятельности.
2.	Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области электроэнергетики.
3.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	Операционный контроль электромонтажных процессов и (или) производственных операций
		Контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации
		Текущий контроль качества результатов электромонтажных работ
		Выявление причин отклонений результатов электромонтажных работ от требований нормативной технической и проектной документации
		Приемочный контроль законченных видов и этапов электромонтажных работ.
4.	Требования к трудовым функциям	Контроль выполнения мероприятий по обеспечению

		соответствия результатов электромонтажных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда
		Представление результатов электромонтажных работ и исполнительно-технической документации проверяющим
		Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ
		Контроль проведения на участке электромонтажных работ мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Технологии производства различных видов электромонтажных работ
5.	Требования к знаниям	Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства электромонтажных работ на объекте капитального строительства
		Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля процессов и (или) производственных операций при производстве электромонтажных работ
		Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
		Методы и средства инструментального контроля качества результатов электромонтажных работ
		Схемы операционного контроля качества электромонтажных работ
		Методы и средства устранения дефектов результатов электромонтажных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих)
		Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества электромонтажных работ
		Технические условия на производство и приемку электромонтажных и пусконаладочных работ;
		Методы организации и технологии электромонтажного производства;
		Особенности электромонтажных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства
		Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве электромонтажных работ
6.	Требования к умениям	Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами
		Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов электромонтажных работ
		Осуществлять визуальный и инструментальный контроль положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей
		Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов

		<p>электромонтажных работ требованиям нормативной технической и проектной документации</p> <p>Устанавливать причины возникновения отклонений результатов электромонтажных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты приемки)</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций)</p> <p>Осуществлять работу с проектно – сметной документацией (чтение чертежей, спецификации)</p> <p>Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности</p>
7.	Требования к умениям в области работ по монтажу кабельных сетей и электрооборудования	<p>Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации по силовым сетям и электрооборудованию</p> <p>Осуществлять оценку соответствия технической информации требованиям нормативной технической документации</p> <p>Осуществлять прием и проверку комплектности материалов и оборудования для выполнения работ по монтажу кабельных сетей и электрооборудования, кабельных муфт.</p> <p>Осуществлять проверку соответствия маркировки кабеля, жил кабеля, кабельных муфт рабочим чертежам и нормативно-технической документации</p> <p>Осуществлять контроль выполнения производства работ по монтажу электрооборудования, установке кабельных металлоконструкций, прокладке кабеля и монтажу концевых заделок и соединительных муфт напряжением до 35 кВ</p> <p>Контролировать соблюдения технологии производства работ по монтажу кабельных сетей и электрооборудования</p>

5. Индивидуальная номинация «Электромонтаж осветительных сетей и электрооборудования»

№ п/п	Наименование	Содержание
2.	Требования к квалификации	<p>Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в энергетике на инженерно-технических должностях не менее 5 лет. Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование по профилю деятельности.</p>

3.	Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области электроэнергетики.
4.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	Операционный контроль электромонтажных процессов и (или) производственных операций
		Контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации
		Текущий контроль качества результатов электромонтажных работ
		Выявление причин отклонений результатов электромонтажных работ от требований нормативной технической и проектной документации
		Приемочный контроль законченных видов и этапов электромонтажных работ.
5.	Требования к трудовым функциям	Контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов электромонтажных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда
		Представление результатов электромонтажных работ и исполнительно-технической документации проверяющим
		Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ
		Контроль проведения на участке электромонтажных работ мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Технологии производства различных видов электромонтажных работ
6.	Требования к знаниям	Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства электромонтажных работ на объекте капитального строительства
		Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля процессов и (или) производственных операций при производстве электромонтажных работ
		Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
		Методы и средства инструментального контроля качества результатов электромонтажных работ
		Схемы операционного контроля качества электромонтажных работ
		Методы и средства устранения дефектов результатов электромонтажных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих)
		Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества электромонтажных работ
		Технические условия на производство и приемку электромонтажных и пусконаладочных работ;
		Методы организации и технологии

		<p>электромонтажного производства;</p> <p>Особенности электромонтажных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве электромонтажных работ</p>
7.	Требования к умениям	<p>Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами</p> <p>Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов электромонтажных работ</p> <p>Осуществлять визуальный и инструментальный контроль положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей</p> <p>Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов электромонтажных работ требованиям нормативной технической и проектной документации</p> <p>Устанавливать причины возникновения отклонений результатов электромонтажных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты приемки)</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций)</p> <p>Осуществлять работу с проектно – сметной документацией (чтение чертежей, спецификации).</p> <p>Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности</p>
8.	Требования к умениям в области монтажа осветительных сетей и электрооборудования	<p>Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации по осветительным сетям и электрооборудованию</p> <p>Осуществлять оценку соответствия технической информации требованиям нормативной технической документации</p> <p>Осуществлять прием и проверку комплектности материалов и оборудования для выполнения работ по монтажу осветительных сетей и электрооборудования</p> <p>Осуществлять проверку соответствия маркировки кабеля, жил проводов и кабеля, рабочим чертежам, схемам и нормативно-технической документации</p> <p>Осуществлять контроль выполнения производства работ по монтажу питательных и распределительных</p>

		пультов и щитов, различных видов электропроводок, светильников и осветительной арматуры.
		Контролировать соблюдения технологии производства работ по монтажу осветительных сетей и электрооборудования

6. Индивидуальная номинация «Электромонтаж вторичной коммутации»

№ п/п	Наименование	Содержание
2.	Требования к квалификации	Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в энергетике на инженерно-технических должностях не менее 5 лет. Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности.
3.	Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области электроэнергетики.
4.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	<p>Операционный контроль отдельных электромонтажных процессов и (или) производственных операций</p> <p>Контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации</p> <p>Текущий контроль качества результатов электромонтажных работ</p> <p>Выявление причин отклонений результатов электромонтажных работ от требований нормативной технической и проектной документации</p> <p>Приемочный контроль законченных видов и этапов электромонтажных работ.</p>
5.	Требования к трудовым функциям	<p>Контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов электромонтажных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда</p> <p>Представление результатов электромонтажных работ и исполнительно-технической документации проверяющим</p> <p>Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ</p> <p>Контроль проведения на участке электромонтажных работ мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>Технологии производства различных видов электромонтажных работ</p>
6.	Требования к знаниям	<p>Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства электромонтажных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля процессов и (или)</p>

		<p>производственных операций при производстве электромонтажных работ</p> <p>Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства</p> <p>Методы и средства инструментального контроля качества результатов электромонтажных работ</p> <p>Схемы операционного контроля качества электромонтажных работ</p> <p>Методы и средства устранения дефектов результатов электромонтажных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих)</p> <p>Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества электромонтажных работ</p> <p>Технические условия на производство и приемку электромонтажных и пусконаладочных работ;</p> <p>Методы организации и технологии электромонтажного производства;</p> <p>Особенности электромонтажных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве электромонтажных работ</p>
7.	Требования к умениям	<p>Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами</p> <p>Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов электромонтажных работ</p> <p>Осуществлять визуальный и инструментальный контроль положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей</p> <p>Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов электромонтажных работ требованиям нормативной технической и проектной документации</p> <p>Устанавливать причины возникновения отклонений результатов электромонтажных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты приемки)</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций)</p> <p>Осуществлять работу с проектно – сметной документацией (чтение чертежей, спецификации).</p> <p>Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения</p>

		требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности
8.	Требования к умениям в области работ по монтажу вторичной коммутации	Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации по цепям вторичной коммутации
		Осуществлять оценку соответствия технической информации требованиям нормативной технической документации
		Осуществлять прием и проверку комплектности материалов и оборудования для выполнения работ по монтажу цепей вторичной коммутации
		Осуществлять проверку соответствия маркировки кабеля, жил проводов и кабеля, рабочим чертежам, схемам и нормативно-технической документации
		Осуществлять контроль выполнения производства работ по монтажу проводов и кабелей как в пределах комплектных устройств электротехнических установок (панелей щитов, пультов, шкафов, ячеек распределительных устройств), так и соединяющие комплектные устройства между собой, а также контроль монтажа измерительных приборов, аппаратуры защиты и измерений.
		Контролировать соблюдения технологии производства работ по монтажу осветительных сетей и электрооборудования

7. Командная номинация «Монтаж оборудования КИПиА»

№ п/п	Наименование	Содержание
1. Эксперт и «слесарь КИПиА»		
1.	Требования к квалификации	Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в энергетике (системы автоматизации) на инженерно-технических должностях не менее 5 лет. Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности. Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
2.	Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области электроэнергетики (системы автоматизации).
3.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	Операционный контроль отдельных электромонтажных процессов в системе автоматизации и (или) производственных операций
		Контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации
		Текущий контроль качества результатов электромонтажных работ в системе автоматизации

		Выявление причин отклонений результатов электромонтажных работ в системе автоматизации от требований нормативной технической и проектной документации
		Приемочный контроль законченных видов и этапов электромонтажных работ в системе автоматизации.
4.	Требования к трудовым функциям	Контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов электромонтажных работ в системе автоматизации требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда
		Представление результатов электромонтажных работ в системе автоматизации и исполнительно-технической документации проверяющим
		Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ
		Контроль проведения на участке электромонтажных работ в системе автоматизации мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Технологии производства различных видов электромонтажных работ в системе автоматизации
5.	Требования к знаниям	Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства электромонтажных работ в системе автоматизации на объекте капитального строительства
		Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля процессов и (или) производственных операций при производстве электромонтажных работ в системе автоматизации
		Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
		Методы и средства инструментального контроля качества результатов электромонтажных работ в системе автоматизации
		Схемы операционного контроля качества электромонтажных работ в системе автоматизации
		Методы и средства устранения дефектов результатов электромонтажных работ в системе автоматизации (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих)
		Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества электромонтажных работ в системе автоматизации
		Технические условия на производство и приемку электромонтажных и пусконаладочных работ в системе автоматизации;
		Методы организации и технологии электромонтажного производства в системе автоматизации;
		Особенности электромонтажных работ в системе автоматизации на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства

		Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве электромонтажных работ в системе автоматизации
6.	Требования к умениям	Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами
		Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов электромонтажных работ в системе автоматизации
		Осуществлять визуальный и инструментальный контроль положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей
		Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов электромонтажных работ в системе автоматизации требованиям нормативной технической и проектной документации
		Устанавливать причины возникновения отклонений результатов электромонтажных работ в системе автоматизации от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
		Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты приемки)
		Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций)
		Осуществлять работу с проектно – сметной документацией (чтение чертежей, спецификации).
7.	Требования к умениям в области монтажа импульсных линий (трубных блоков) в системе автоматизации	Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации в системах автоматизации (импульсные линии, трубные блоки)
		Осуществлять оценку соответствия технической информации требованиям нормативной технической документации
		Осуществлять прием и проверку комплектности материалов и оборудования для выполнения работ в системах автоматизации по монтажу импульсных линий (трубных блоков).
		Осуществлять проверку соответствия маркировки трубных проводок рабочим чертежам, схемам и нормативно-технической документации
		Осуществлять контроль выполнения производства работ по монтажу импульсных линий (трубных блоков) в системе автоматизации

		Контролировать соблюдения технологии производства работ по монтажу импульсных линий (трубных блоков) в системе автоматизации
2. Эксперт «сварщик аргодуговой сварки»		
1.	Требования к квалификации	Среднее профессиональное по направлению «Сварочное производство», высшее профессиональное по направлению «Оборудование и технология сварочного производства» или направления «Сварка и родственные процессы»
2.	Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области сварки и родственных процессов
3.	Профессиональные компетенции (профессиональные требования)	Контроль подготовительных и сборочных работ Контроль сварочных материалов основных и вспомогательных, контроль подготовленных кромок под сварку, геометрические размеры деталей.
		Контроль (последовательности сварки) сварочных работ, контроль режимов сварки, контроль работы приборов сварочной машины.
		Технический контроль производства изготовления, монтажа сварной конструкции, в соответствии с производственно-технологической документации.
		Приемочный контроль законченных видов и этапов сварочных работ
		Контроль подготовительных и сборочных работ Контроль сварочных материалов основных и вспомогательных, контроль подготовленных кромок под сварку, геометрические размеры деталей.
4.	Требования к трудовым функциям	Контроль (последовательности сварки) сварочных работ, контроль режимов сварки, контроль работы приборов сварочной машины.
		Технический контроль производства изготовления, монтажа сварной конструкции, в соответствии с производственно-технологической документации.
		Контроль подготовительных и сборочных работ Контроль сварочных материалов основных и вспомогательных, контроль подготовленных кромок под сварку, геометрические размеры деталей.
		Контроль (последовательности сварки) сварочных работ, контроль режимов сварки, контроль работы приборов сварочной машины.
		Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, условные обозначения сварных швов на чертежах
5.	Требования к знаниям	Требования производственно-технологической, нормативной документации по сварке
		Правила и способы подготовки поверхностей и кромок изделий под сварку
		Допуски при подготовке и сборке сварной конструкции.

		Техника и технология сварки
		Виды дефектов при сварке, причины их образования, методы предупреждения и способы устранения
		Назначение, устройство и порядок применение средств контроля (измерительного инструмента, оборудования, оптических средств)
		Требования к качеству сварных соединений
		Виды и методы контроля подготовленных под сварку и собранных конструкций и сварных швов
		Методика проведения визуального и измерительного контроля сварных соединений
		Нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ
		Требования охраны труда при проведении сварочных работ
6.	Требования к умениям	Применять производственно-технологическую документацию по сборке и сварке
		Устанавливать соответствие подготовки элементов сварной конструкции и их сборки под сварку требованиям производственно-технологической документации
		Выявлять визуальным и измерительным контролем наружные дефекты сварных швов, определять с помощью измерительного инструмента геометрические размеры сварных соединений и конструкций
		Выявлять нарушения технологических процессов выполнения работ
		Контролировать качество подготовки деталей импульсных линий (трубных блоков) и элементов конструкций под сварку
		Контролировать качество сборки деталей импульсных линий (трубных блоков) и элементов конструкций под сварку
		Контролировать качество выполнения прихваток на деталях импульсных линий (трубных блоков) в соответствии с требованиями производственно - технической документации (ПТД)
		Контролировать качество выполнения ручной аргонодуговой сварки согласно требованиям ПТД
7.	Требования к умениям в области аргонодуговой сварки	Контролировать соблюдения технологии производства сварочных работ (аргонодуговая сварка) импульсных линий (трубных блоков) в системе автоматизации
		Среднее профессиональное по направлению «Сварочное производство», высшее профессиональное по направлению «Оборудование и технология сварочного производства» или направления «Сварка и родственные процессы»
		Не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области сварки и родственных процессов
		Контроль подготовительных и сборочных работ Контроль сварочных материалов основных и вспомогательных, контроль подготовленных кромок

		под сварку, геометрические размеры деталей.
		Контроль (последовательности сварки) сварочных работ, контроль режимов сварки, контроль работы приборов сварочной машины.
		Технический контроль производства изготовления, монтажа сварной конструкции, в соответствии с производственно-технологической документации.

8. Командная номинация «Информационное моделирование и проектирование»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Общее описание компетенции	<p>Компетенция призвана определить лучшие команды, способные реализовывать разработку цифровых информационных моделей объектов капитального строительства с установленным уровнем детализации и атрибутивности, а также реализовывать разработку проекта организации строительства (ПОС) в цифровом формате (Цифровой ПОС).</p> <p>К участию в Чемпионате допускаются специалисты организаций стран ЕАЭС (Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Россия), выполняющие проектные работы с применением технологий информационного моделирования</p>
2.	Требования к квалификационным характеристикам/профессии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Образование – высшее; 2. Должность, если сотрудник привлечён для целей Чемпионата из проектной или инжиниринговой организации или проектно-конструкторского отдела (подразделения): ведущий инженер или руководитель группы или заместитель руководителя отдела / руководитель отдела по направлению конкурсной номинации, либо аналогичная должность; 3. Должность, если сотрудник привлечен для целей Чемпионата из научной или образовательной организации – младший научный сотрудник / научный сотрудник / старший научный сотрудник или преподаватель / старший преподаватель / доцент / профессор или руководитель / заместителя руководителя кафедры или научного центра, или научно-образовательного центра или лаборатории; 4. Общий трудовой стаж – не менее 5 лет; 5. Стаж по специальности – не менее 3 лет; 6. Возраст: от 25 лет и старше.
3.	Требования к знаниям	<p><i>Член Жюри должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы этического поведения; – алгоритм разработки цифровой

		<p>информационной модели объекта капитального строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> – национальные и международные нормативно-правовые акты в сфере информационного моделирования и проектирования в строительстве; – национальная и международная нормативно-техническая документация в сфере информационного моделирования и проектирования в строительстве; – способы проектирования инженерных систем и конструкций зданий и сооружений с применением технологий информационного моделирования; – особенности работы с программным обеспечением по разработке цифровых информационных моделей объекта капитального строительства.
4.	Требования к умениям	<p><i>Член Жюри должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать верность настройки и использование программного обеспечения для информационного моделирования; – оценивать корректность применения национальной и международной нормативно-технической документации в области информационного моделирования и проектирования; – оценивать верность расчетов объекта проектирования; – оценивать верность подбора оборудования и материалов для реализации технических решений в рамках применения технологий информационного моделирования; – оценивать верность цифровой информационной модели объекта капитального строительства (в том числе с применением средств автоматизированной проверки).
5.	Требования к функциям	<p><i>Член Жюри должен обладать необходимой квалификацией для выполнения следующих функций:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ качества и полноты цифровых информационных моделей; – анализ качества и полноты ресурсно-технологических моделей; – анализ качества и полноты сводной цифровой информационной модели; – анализ качества и полноты цифрового проекта организации строительства.

8. Индивидуальная номинация «Информационное моделирование»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Общее описание компетенции	<p>Компетенция призвана выявить лучших BIM-проектировщиков по различным разделам (АР, КР, ОВ, ЭС, ВК), способных разрабатывать цифровые информационные модели и сводные цифровые информационные модели объекта капитального строительства.</p> <p>К участию в Чемпионате допускаются специалисты организаций стран ЕАЭС (Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Россия), выполняющие проектные работы с применением технологий информационного моделирования</p>
2.	Требования к квалификационным характеристикам/профессии	<p>7. Образование – высшее;</p> <p>8. Должность, если сотрудник привлечён для целей Чемпионата из проектной или инжиниринговой организации или проектно-конструкторского отдела (подразделения): ведущий инженер или руководитель группы или заместитель руководителя отдела / руководитель отдела по направлению номинации, либо аналогичная должность;</p> <p>9. Должность, если сотрудник привлечен для целей Чемпионата из научной или образовательной организации – младший научный сотрудник / научный сотрудник / старший научный сотрудник или преподаватель / старший преподаватель / доцент / профессор или руководитель / заместителя руководителя кафедры или научного центра или научно-образовательного центра или лаборатории;</p> <p>10. Общий трудовой стаж – не менее 5 лет;</p> <p>11. Стаж по специальности – не менее 3 лет;</p> <p>12. Возраст: от 25 лет и старше.</p>
3.	Требования к знаниям	<p><i>Член Жюри должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы этического поведения; – алгоритм разработки цифровой информационной модели объекта капитального строительства; – национальные и международные нормативно-правовые акты в сфере информационного моделирования и проектирования в строительстве; – национальная и международная нормативно-техническая документация в сфере информационного моделирования и проектирования в строительстве;

		<ul style="list-style-type: none"> – способы проектирования инженерных систем и конструкций зданий и сооружений с применением технологий информационного моделирования; – особенности работы с программным обеспечением по разработке цифровых информационных моделей объекта капитального строительства.
4.	Требования к умениям	<p><i>Член Жюри должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать верность настройки и использование программного обеспечения для информационного моделирования; – оценивать корректность применения национальной и международной нормативно-технической документации в области информационного моделирования и проектирования; – оценивать верность расчетов объекта проектирования; – оценивать верность подбора оборудования и материалов для реализации технических решений в рамках применения технологий информационного моделирования; – оценивать верность цифровой информационной модели объекта капитального строительства (в том числе с применением средств автоматизированной проверки).
5.	Требования к функциям	<p><i>Член Жюри должен обладать необходимой квалификацией для выполнения следующих функций:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ качества и полноты цифровых информационных моделей; – анализ качества и полноты сводной цифровой информационной модели.

9. Индивидуальная номинация «Проектирование архитектурно-строительной части»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Общее описание компетенции	Специалист организации (подразделения организации), осуществляющий проектирование и(или) организацию проектирования архитектурно-строительной части
2.	Требования к квалификационным характеристикам/ профессии	Специалист, имеющий профильное высшее (высшее профессиональное) образование по направлениям подготовки или специальностям в сфере

		<p>промышленного и гражданского строительства, либо имеющий высшее образование по непрофильным направлениям подготовки и специальностям и прошедший профессиональную переподготовку по программам в сфере промышленного и гражданского строительства.</p> <p>Опыт работы: не менее 3 лет на должностях, связанных с осуществлением и(или) организацией архитектурно-строительного проектирования в организации</p>
3.	Требования по наличию специальных допусков и документов	Требуются документы, подтверждающие соответствующее образование и квалификацию, а также профессиональную переподготовку (при наличии). Наличие специальных допусков не требуется
4.	Требования к трудовым функциям	Подготовка и(или) организация подготовки проектной документации по строительству промышленных объектов для представления заинтересованным организациям
5.	Требования к повышению квалификации	Не устанавливаются (при наличии профильного высшего (высшего профессионального) образования по направлениям подготовки или специальностям в сфере промышленного и гражданского строительства)
6.	Требования к знаниям	<p><i>Должен знать:</i></p> <p>Нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, регламентирующие градостроительную деятельность в государстве-члене ЕАЭС;</p> <p>Нормативные правовые акты в сфере технической и пожарной безопасности государства-члена ЕАЭС;</p> <p>Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности в государстве-члене ЕАЭС;</p> <p>Технологии строительных работ;</p> <p>Применяемые в конструкциях промышленных объектов строительные материалы и их свойства;</p> <p>Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;</p> <p>Инженерную графику и строительное черчение, прикладное программное обеспечение (в том числе владение ПК с применением ПО AutoCAD, SCAD);</p> <p>Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности в государстве-члене ЕАЭС;</p> <p>Передовой опыт в области строительства промышленных объектов;</p> <p>Требования охраны труда;</p> <p>Санитарные нормы и правила;</p> <p>Национальные и международные стандарты качества</p>
7.	Требования к умениям	<p><i>Должен уметь:</i></p> <p>Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и</p>

		<p>оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования;</p> <p>Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования в архитектурно-строительной деятельности;</p> <p>Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых проектных решений;</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов архитектурно-строительной деятельности;</p> <p>Обеспечивать соответствие возводимых объектов нормативным документам, а также заданию на производство строительных работ;</p> <p>Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов архитектурно-строительной деятельности;</p> <p>Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов архитектурно-строительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;</p> <p>Получать и обрабатывать информацию из различных источников, анализировать полученную информацию, выделять в ней главное, создавать на ее основе новые знания;</p> <p>Пользоваться нормативными, справочными материалами и инструкциями (в том числе уметь работать в справочных системах «Консультант Плюс», «Техэксперт»);</p> <p>Работать с ПК с применением специализированного программного обеспечения (ПО AutoCAD, MS Office)</p>
--	--	--

10. Индивидуальная номинация «Проектирование электротехнической части и систем автоматизации»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Требования к квалификационным характеристикам/профессии	<ul style="list-style-type: none"> – Образование – высшее; – Должность – сотрудник проектной организации или проектно-конструкторского отдела (подразделения): ведущий инженер-проектировщик или руководитель группы или заместитель руководителя отдела / руководитель отдела по направлению номинации, либо аналогичная должность; – Общий трудовой стаж – не менее 5 лет; – Стаж по специальности – не менее 3 лет; – Возраст: от 30 лет и старше.

2.	Требования к знаниям	<p><i>Член Жюри должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы этического поведения; – алгоритм разработки проекта на объект капитального строительства; – терминологию смежных разделов проекта, буквенные коды элементов на планах и схемах и правила изображения объектов (изделий, сооружений и их составных элементов); – общие сведения о системах смежных разделов проекта и о строительных конструкциях; – порядок получения и выдачи исходных данных; – общие принципы применения нормативно-технической документации и нормативных правовых актов; – общие принципы применения природоохранного законодательства; – профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем электрического освещения, систем электроснабжения до 1000 В, слаботочных систем (противопожарная автоматика, сигнализация и оповещение), проектирование систем электроснабжения выше 1000 В (первичная коммутация, релейная защита и автоматика) и автоматизации инженерных систем здания объектов капитального строительства; – общие физические принципы и физические методы расчета систем; – общие принципы работы инженера-проектировщика со смежными разделами проектной документации; – современные технические решения в области создания систем электрического освещения, систем электроснабжения до 1000 В, слаботочных систем (противопожарная автоматика, сигнализация и оповещение), проектирование систем электроснабжения выше 1000 В (первичная коммутация, релейная защита и автоматика) и автоматизации инженерных систем здания объектов капитального строительства; – общие принципы определения основных технико-экономических показателей.
3.	Требования к умениям	<p><i>Член Жюри должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – оценить верность и полноту расчетов систем электрического освещения, систем электроснабжения до 1000 В, слаботочных систем (противопожарная автоматика, сигнализация и оповещение), проектирование систем электроснабжения выше 1000 В (первичная коммутация, релейная защита и автоматика) и автоматизации инженерных систем объектов капитального строительства; – оценить обоснованность выбора оборудования, соответствующего требованиям задания; – выявлять и анализировать преимущества и

		<p>недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать современные информационно-коммуникационные технологии для анализа работ участников и подготовки итоговых решений.
4.	Требования к функциям	<p><i>Член Жюри</i> должен обладать необходимой квалификацией для выполнения следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ качества и полноты подготовки проектных решений систем электрического освещения, систем электроснабжения до 1000 В, слаботочных систем (противопожарная автоматика, сигнализация и оповещение), проектирование систем электроснабжения выше 1000 В (первичная коммутация, релейная защита и автоматика) и автоматизации инженерных систем объектов капитального строительства; – анализ результатов расчетов, проведенных при проектировании систем электрического освещения, систем электроснабжения до 1000 В, слаботочных систем (противопожарная автоматика, сигнализация и оповещение), проектирование систем электроснабжения выше 1000 В (первичная коммутация, релейная защита и автоматика) и автоматизации инженерных систем.

11. Индивидуальная номинация «Проектирование технологической части»

№ п/п	Наименование	Содержание
1.	Требования к квалификационным характеристикам/профессии	<ul style="list-style-type: none"> – Образование – высшее; – Должность – сотрудник проектной организации или проектно-конструкторского отдела (подразделения): ведущий инженер-проектировщик или руководитель группы или заместитель руководителя отдела / руководитель отдела по направлению номинации, либо аналогичная должность; – Общий трудовой стаж – не менее 5 лет; – Стаж по специальности – не менее 3 лет; – Возраст: от 30 лет и старше.
2.	Требования к знаниям	<p><i>Член Жюри должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы этического поведения; – алгоритм разработки проекта на объект капитального строительства; – терминологию смежных разделов проекта, буквенные коды элементов на планах и схемах и правила изображения объектов (изделий, сооружений и их составных элементов); – общие сведения о системах смежных разделов проекта и о строительных конструкциях; – порядок получения и выдачи исходных данных; – общие принципы применения нормативно-технической документации и нормативных правовых актов;

		<ul style="list-style-type: none"> – общие принципы применения природоохранного законодательства; – профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем и подбора оборудования для теплогазоснабжения и вентиляции, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства; – общие физические принципы и физические методы расчета систем; – общие принципы работы инженера-проектировщика со смежными разделами проектной документации; – современные технические решения в области создания систем теплогазоснабжения и вентиляции, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства; – общие принципы определения основных технико-экономических показателей.
3.	Требования к умениям	<p><i>Член Жюри должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – оценить верность и полноту расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства; – оценить обоснованность выбора оборудования, соответствующего требованиям задания; – выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта; – использовать современные информационно-коммуникационные технологии для анализа работ участников и подготовки итоговых решений.
4.	Требования к функциям	<p><i>Член Жюри должен обладать необходимой квалификацией для выполнения следующих функций:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ качества и полноты подготовки проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства; – анализ результатов расчетов, проведенных при проектировании систем теплогазоснабжения и вентиляции, водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства.

12. Командная номинация «Инженер-геодезист»

№	Наименование	Содержание
	Уровень образования	Высшее профессиональное
1.	Документы об образовании	Диплом о высшем профессиональном образовании в соответствии с профилем: прикладная геодезия, землеустройство, аэрофотогеодезия, маркшейдерское дело, картография и дистанционное зондирование, в области строительства, градостроительства.
2.	Стаж работы (общий в сфере	Стаж работы по соответствующему виду (видам)

№	Наименование	Содержание
	промышленного строительства)	профессиональной деятельности не менее 7 лет на инженерной должности (начальник Управления, Департамента, начальник отдела комплексных или по видам инженерных изысканий, начальник отдела ГИП, главный специалист ГИП, начальник отдела ПТО, главный специалист отдела ПТО, руководитель отдела строительного контроля (технического надзора), главный специалист отдела строительного контроля т.д.).
3.	Дополнительное профессиональное образование (курсы повышения квалификации)	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в зависимости от вида деятельности.
4.	Трудовые функции	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях, экспертизе результатов инженерных изысканий
5.	Опыт участия в качестве эксперта в конкурсах профессионального мастерства (внутрифирменных, отраслевых, общероссийских, региональных, международных)	Желателен опыт участия в конкурсах профессионального мастерства в качестве эксперта (члена конкурсной комиссии, жюри) ям номинации.
6.	Дополнительно	Ученые звания, научные степени; Входить в составы других экспертных советов и
7.	Аттестация по требованиям контролирующих органов (по направлениям компетенций)	Не является обязательным требованием ям номинации

13. Индивидуальная номинация «Ценообразование и сметное нормирование»

№	Наименование	Содержание
1.	Наименование номинации	Ценообразование и сметное нормирование
2.	Требования к занимаемой должности	– Руководитель (начальник) управления (департамента, службы, отдела, группы) ценообразования и сметного нормирования (разработки сметной документации);
3.	Требования к образованию	– Высшее техническое (строительные специальности) или экономическое образование – программы бакалавриата, специалитета, магистратуры; – Дополнительные профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки; – При наличии непрофильного высшего образования – дополнительное профессиональное образование – программа профессиональной переподготовки по профилю

		деятельности.
4.	Требования к опыту работы	<p>Опыт практической работы по профилю профессиональной деятельности не менее пяти лет</p> <p>Опыт работы на руководящей должности по профилю профессиональной деятельности не менее одного года</p>
5.	Требования к трудовым функциям	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка сметной политики организации; - Проверка обоснованности стоимости строительно-монтажных работ и прочих затрат генподрядчика по тендерной документации или по предложениям к договору подряда на строительство объекта с учетом возможного удорожания в период строительства, обусловленного инфляцией, научно-техническим и социальным прогрессом, затратами на мероприятия по охране окружающей среды; - Участие в подготовке и согласовании договора подряда на строительство объекта; - Организация подготовки и обоснование предложения о начальной цене контракта при проведении торгов на размещение заказов в строительстве; - Проверка получаемой от заказчика сметной документации и подготовка заключения об ее составе и качестве; - Совместно с представителями субподрядных организаций согласование с заказчиком и проектной организацией локальных смет, индивидуальных сметных ресурсных норм и расценок на строительно-монтажные работы, калькуляции сметной стоимости материальных ресурсов, стоимости машино-часа эксплуатации строительных машин (в т.ч. новых высокоэффективных, импортных машин), индивидуальные нормы накладных расходов и сметной прибыли, расчеты стоимости работ и затрат, предусмотренные сводным сметным расчетом стоимости строительства; - Расчёт стоимости строительства, в том числе по отдельным ее составляющим; - Участие в выборе наиболее оптимальной схемы расчетов за

		<p>выполненные работы между заказчиком и подрядчиком, учет оплаченных заказчиком выполненных работ, контрольные обмеры выполненных строительно-монтажных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организация составления смет на дополнительные виды работ, затраты на выполнение которых не предусмотрены в соответствующих нормативах, и согласование их с заказчиком и проектной организацией; - Участие в подготовке проектов договоров поставки материальных ресурсов с их поставщиками (производителями, посредниками), в согласовании изменений условий по вопросам ценообразования по заключенным договорам поставки; в подготовке необходимой документации для рассмотрения претензий в арбитраже; в формировании, обновлении и хранении данных о показателях расходов и стоимости ресурсов (затрат труда работников строительства, времени работы строительных машин, потребности в материалах, изделиях и конструкциях) на построенных подрядной организацией объектах, необходимых для создания фирменных элементных и укрупненных сметных норм и расценок; в подготовке данных, необходимых для формирования акта государственной приемочной комиссии по вводу объекта в эксплуатацию.
6.	Требования к знаниям	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативно-правовые акты и законы в области градостроительства; - Нормативные, методические, а также распорядительные документы, касающиеся ценообразования, строительного сметного нормирования; - Строительные нормы и правила, государственные и отраслевые стандарты; - Процесс организации и разработки проектной документации, а также порядок по предварительному согласованию и последующему утверждению строительного проекта; - Основы технологического и архитектурного проектирования

		<p>сооружений и зданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Современные строительные конструкции и материалы; - Технология строительного производства; - Правила по заключению договоров подряда и государственных контрактов на выполнение строительных работ; - Все аспекты, касающиеся организации строительного производства; - Особенности и порядок финансирования строительных работ, основы налогообложения в строительной отрасли; - Требования по организации труда при строительстве объектов промышленного назначения; - Строительные нормы и правила, действующие в сфере промышленного строительства; - Порядок прохождения экспертизы проектно-сметной документации и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства промышленных объектов.
7.	Требования к умениям	<ul style="list-style-type: none"> - Поиск актуальных законодательных, распорядительных и нормативно-методических документов по определению сметной стоимости строительства; - Анализ условий осуществления строительства, реконструкции и капитального ремонта, необходимых для подготовки сметных расчетов; - Корректное применение необходимых технических и нормативно-методических документов, регулирующих вопросы строительного ценообразования и сметного нормирования; - Обоснованный выбор методов и способов определения сметной стоимости строительства; - Разработка любых видов сметных расчетов в установленном порядке; - Оформление и комплектация сметной документации в установленном порядке; - Оценка достоверности определения сметной стоимости объектов строительства, капитального ремонта и реконструкции промышленных

		<p>объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализ технической документации и её использование при подготовке исходных данных для определения сметной стоимости; - Подсчёт сметной стоимости всех видов ресурсов и оборудования в установленном порядке; - Умение пользоваться современной организационно-коммуникационной техникой, средствами электронной передачи, защиты и хранения информации; - Использование актуальных программ офисного пакета на уровне свободного владения; - Свободное владение актуальными специализированными сметными программами; - Владение навыками работы в специализированном программном обеспечении для работы с проектной документацией (CAD-системы).
--	--	---

Приложение №2

Форма протокола по выбору председателя Жюри

ПРОТОКОЛ № _____ по выбору председателя Жюри по номинации _____

Слушали: экспертов по номинации _____ (название номинации) _____ (фамилия, имя, отчество) по предложениям по избранию председателем Жюри следующих лиц из числа экспертов Жюри: _____ (фамилия, имя, отчество).

Постановили:

1. Утвердить следующих кандидатов для голосования по вопросу избрания председателя Жюри по номинации _____ (название номинации):
 - 1.1. _____ (фамилия, имя, отчество)
 - 1.2. _____ (фамилия, имя, отчество)

1.X. _____ (фамилия, имя, отчество).

2. Утвердить результаты голосования по кандидатам в председатели Жюри по номинации _____ (название номинации)

2.1. _____ (фамилия, имя, отчество)

«за» - ___ чел., «против» - ___ чел., «воздержались» - ___ чел.;

2.2. _____ (фамилия, имя, отчество)

«за» - ___ чел., «против» - ___ чел., «воздержались» - ___ чел.;

2.X. _____ (фамилия, имя, отчество).

«за» - ___ чел., «против» - ___ чел., «воздержались» - ___ чел.

3. Утвердить председателем Жюри по номинации _____ (название номинации): _____ (фамилия, имя, отчество) с результатами голосования «за» - ___ чел., «против» - ___ чел., «воздержались» - ___ чел.

Член Жюри _____
(подпись, Ф.И.О.)

Член Жюри _____
(подпись, Ф.И.О.)

.....

Член Жюри _____
(подпись, Ф.И.О.)