|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Печать - ОАО Ургалуголь Согласовано:  Генеральный директор  АО «Ургалуголь»  \_\_\_\_\_\_Е В Романов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 |  | Утверждаю  Директор КГБПОУ ЧГТТ  \_\_\_\_М.В. Михно  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 |

**Положение**

**о региональном этапе Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» лига рабочих специальностей**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о региональном этапе Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» (далее – Чемпионат) лига рабочих специальностей (далее – Положение) определяет порядок проведения Чемпионата, условия выбора победителей Чемпионата и процедуру их награждения.

1.2. Проект реализуется в соответствии с Распоряжением министерства образования и науки Хабаровского края от 25 марта 2022 г. № 348 «О проведении регионального этапа лиги рабочих специальностей Международного инженерного чемпионата «Case-in».

1.3. Методологическую основу Чемпионата составляет «метод кейсов» (case study) – одна из наиболее эффективных технологий научно-практического обучения.

1.4. Целью Чемпионата является выявление и поддержка перспективных студентов по направлениям горное дело, электроэнергетика, техника и технологии наземного транспорта, химические технологии, а также содействие в получении ими практических знаний, опыта и новых компетенций, популяризация инженерно-технического образования и привлечения молодых специалистов на предприятия АО СУЭК.

1.5. Задачи Чемпионата:

1. Создание профориентационной площадки топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов для обучающихся ПОО с участием представителей ОА СУЭК;
2. Комплексная оценка и развитие профессионального, лидерского и инновационного потенциала, профориентация и практическое обучение обучающихся ПОО на основе образовательной технологии «метод кейсов», предусматривающей решение реальных производственных практических задач;
3. Мотивация студентов к выстраиванию профессиональных траекторий в горно-добывающей отрасли, повышение имиджа рабочих и инженерных профессий топливно-энергетического или минерально-сырьевого комплексов, популяризация инженерно-технического образования;
4. Создание эффективного инструмента по формированию кадрового резерва из числа студентов, наиболее адаптированных к работе на реальном производстве, продвижению бренда отрасли в молодежной и профессиональной среде;
5. Содействие развитию профессиональных, личностных компетенций и знаний, передача навыков.

1.6. Вместе с Положением участникам до проведения Чемпионата направляется Программа Чемпионата, а также памятка по подготовке к Чемпионату.

**2. Организаторы и участники Чемпионата.**

2.1. Организаторами Лиги рабочих специальностей «CASE-IN» в Хабаровском крае выступает АО «СУЭК», АО «Ургалуголь», Министерство образования и науки Хабаровского края, КГБ ПОУ «Чегдомынский горно-технологический техникум»».

2.2. В Чемпионате имеют право принять участие студенты профессиональных образовательных организаций Хабаровского края, в соответствии с Распоряжением министерства образования и науки Хабаровского края от 25 марта 2022 г. № 348 «О проведении регионального этапа лиги рабочих специальностей Международного инженерного чемпионата «Case-in».

2.3. Принять участие в Чемпионате имеют право студенты любого курса профессиональных образовательных организаций Хабаровского края.

2.4. Каждая ПОО направляет для участия в Чемпионате команду из четырех студентов и одного преподавателя, сопровождающего команду.

2.5. Проезд команды и сопровождающего лица организуется за счет направляющей организации, питание и проживание участников и сопровождающих лиц проводится за счет принимающей стороны. В случае если одна профессиональная образовательная организация направляет для участия в Чемпионате более одной команды организаторы вправе предложить направляющей стороне самостоятельно организовать проживание.

2.5. Команды обязаны подать заявку для участия в Чемпионате. Подавая заявку на участие в Чемпионате, участники, тем самым подтверждают свое согласие с порядком и условиями, определяющими проведение Чемпионата, и обязуются им следовать.

**3. Время и место проведения**

3.1. Региональный этап Лиги рабочих специальностей в Хабаровском крае проводится с **19 по 22 апреля 2022 года** на площадке КГБ ПОУ «Чегдомынский горно-технологического техникума» (п. Чегдомын, ул. Центральная, 52) и производственных единиц АО «Ургалуголь» (п.Чегдомын, ул. Магистральная 3).

**4. Содержание конкурсных испытаний Чемпионата**

**4.1.** Программа Чемпионата состоит из теоретической и практической части.

**4.2.** Теоретическая часть включает в себя решение **инженерного кейса**, который будет направлен командам-участницам посредством электронной почты за 10 дней до начала Чемпионата, то есть 09 апреля 2022 года до 14.00. Кейс представляет собой описание ситуации на реальном производстве для поиска технических и организационных решений. Предложения по решению кейса необходимо подготовить в качестве устного выступления длительностью не более 5 минут и презентации (макет презентации предоставляют Организаторы). На защите будет в точности соблюден временной регламент выступлений. По истечении 5 минут выступление команд будет прерываться. Для ответов на вопросы экспертов отводится 5 минут. В рамках подготовки решения кейса у участников есть возможность получить дополнительную консультацию от Организаторов, направив свой вопрос по электронной почте [collegemg@mail.ru](mailto:collegemg@mail.ru) . Одна команда может задать не более двух вопросов. Прием вопросов заканчивается за 2 суток до даты проведения очного этапа. Ответ на вопрос может обрабатываться в течение суток с момента поступления вопроса.

Для решения кейса участники могут использовать любые источники информации, но рекомендуется пользоваться достоверными и проверенными источниками, в т.ч. справочной литературой. Достоверными считаются сведения, публикуемые с обязательной ссылкой на официальный источник, также официальные сайты отраслевых компаний.

Презентация выступающей команды должна быть выполнена в соответствии со структурой макета презентации (направляется вместе с кейсом). Допускается изменение дизайна презентации кроме структуры (порядок информационного наполнения), шапки с логотипом Чемпионата на каждом слайде (в том числе на титульном и финальном слайде) и количества слайдов (10 слайдов без учёта титульного и финального слайдов). Не допускается использование в презентации приложений на отдельных слайдах. Во время защиты допускается выдача раздаточных материалов экспертной комиссии.

**4.3**. **Практическая часть** включает в себя выполнение практического задания, в виде решения поставленной задачи в конкретных профессиональных ситуациях и работы с техническими устройствами на базе реального производства компании АО «Ургалуголь», мастерских техникума. Примерное содержание практического задания будет сообщено командам предварительно.

**4.4** **Научное шоу «Science Slam».**

Участники должны максимально доступно (в идеале еще и смешно) рассказать неподготовленной аудитории о результатах **своей** исследовательской деятельности. Область исследований значения не имеет: физика, химия, электротехника, машиностроение, горное дело, медицина… Подойдет все, что имеет научное значение и обладает научной новизной. Время выступления не более 5 минут. На дискуссии и вопросы от участников и экспертов отводится до 3 минут.

Допускаются интерактивные формы взаимодействия с аудиторией, демонстрация собственных разработок и исследований с использованием реквизита.

Структура презентации доклада должна включать в себя:

* Вводную часть о научной области - краткое введение в тему доклада.
* Проблему, которую решает проект/исследование.
* Рассказ о собственном проекте-исследовании и личном вкладе в него.
* Вывод о будущем исследования/проекта, его значении для общества и индустрии.

**4.5. Комбинированная эстафета**

В комбинированной эстафете участвует в полном составе команда, прибывшая в п. Чегдомын для участия в Чемпионате CASE-IN. Участники могут иметь единую спортивную экипировку и должны быть готовыми к проведению соревнований на улице. Расходы, связанные с подготовкой команды, и их экипировкой несёт направляющая сторона.

Программа комбинированной эстафеты включает в себя элементы спорта и безопасности жизнедеятельности.

**5. Подведение итогов и определение победителей**

Для оценивания выступлений участников и подведения итогов Чемпионата организаторами создаются экспертные группы:

- для оценивания кейсов и практического задания

- для оценивания научного шоу

- для оценивания спортивной части

Для координации работы экспертных групп организаторами назначается председатель экспертных групп.

Все участники Чемпионата автоматически становятся участниками Системы Командного Рейтинга (далее – СКР). Итоговый результат команды формируется путем суммирования оценок, полученных по итогам всех конкурсов, с учетом выставленных штрафных баллов. В случае если несколько команд, претендующих на места с 1-го по 3 - е, набрали одинаковое количество баллов, итоговое решение в данном случае принимает Председатель экспертных групп. В рамках Чемпионата к награждению приглашаются команды, занявшие первые 3 места в каждой компетенции.

1. **Критерии оценивания**

**6.1. Инженерный кейс – 30 баллов**

Экспертная комиссия оценивает решения участников по каждому критерию, который в свою очередь имеет вес (указан в скобках напротив критерия):

- Технология и методика (10 баллов) – применимость в условиях кейса и поставленной задачи, оценка технологической эффективности и эффекта от внедрения, обоснованность и рациональность предлагаемых решений и оценка рисков;

- Экономика (10 баллов) – оценка экономической эффективности и эффекта от предлагаемых решений, оценка рисков и экономическое обоснование, определение источников финансирования;

- Оригинальность и новизна решения (инновационность) (5 баллов) – использование в решении новых технологий, наличие идей, расширяющих привычную точку зрения на проблему, применимость и актуальность предложенной идеи/инновации в условиях задания;

- Презентация и выступление (2 балла) – использование метода бережливого производства – визуализация, навыки публичного выступления, качество доклада;

- Ответы на вопросы экспертов (3 балла)– грамотность ответов на вопросы экспертов, умение высказывать и аргументировать свои суждения, свободное владение профессиональной терминологией.

После выступления заключительной команды председатель ЭК даёт общую обратную связь по итогу всех выступлений.

**6.2. Практическая часть – 30 баллов.**

Критерии оценивания выполнения практического задания индивидуальны для каждой компетенции и направляются командам-участникам вместе с описанием практической части.

6**.3. Научное шоу «Science Slam» - 10 баллов**

Критерии:

- доступность изложения результатов самостоятельного научного исследования - 3 балла

- оригинальность выбора формы презентации своего доклада – 4 балла

- реакция зрителей – 3 балла

* 1. **Спортивная часть – 10 баллов**

1. **Система штрафов.**

За несоблюдение правил и регламента Чемпионата командам могут быть начислены штрафные баллы:

- минус 2 балла за курение на территории объектов техникума и предприятия

- минус 2 балла за нахождение в алкогольном или токсическом состоянии во время проведения Чемпионата

- минус 2 балла за нарушение правил техники безопасности при выполнении практического задания

- минус 2 балла за опоздание на мероприятия