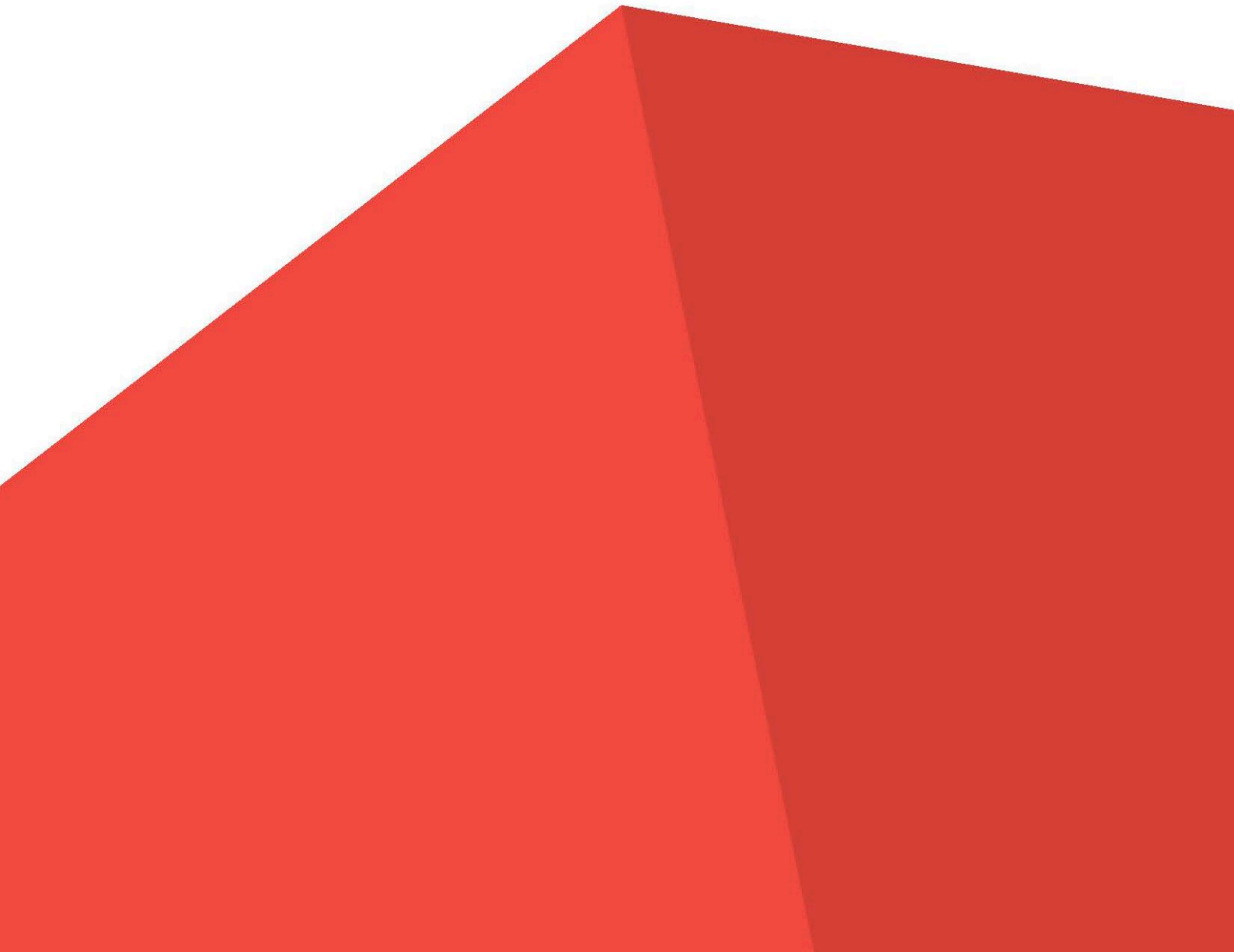
Специальные правила компетенции 45_Изготовление прототипов

для дистанционно-очного формата



1. Принципы проведения соревнований в дистанционно-очном формате

Соревнования проводятся в Аккумуляционном формате.

Конкурсанты выполняют задания на оборудованной согласно ИЛ площадке в своём регионе.

Главный эксперт и эксперты, входящие в группу оценки (команда управления соревнованием), осуществляют приёмку площадок, контроль выполнения КЗ, дистанционную поддержку конкурсантов и экспертов-компатриотов.

КЗ высылается экспертам-компатриотам одновременно за 30 минут до начала соревнований. Эксперт на площадке распечатывает КЗ(А4) и чертежи (А3) в одном экземпляре и готовит для выдачи конкурсанту (команде).

Конкурсное задание выдаётся конкурсантам (команде) одновременно в соответствии с SMP.

Соревнования проводятся согласно SMP. Команда или конкурсант выполняет конкурсное задание в течении 2 дней.

Для оценки модулей 1,2,3 выполненного конкурсного задания, производится загрузка результатов в специализированную систему, определённую командой управления соревнованием. Изготовленные прототипы упаковываются и высылаются на площадку проведения оценки по адресу, указанному командой управления соревнованием. Посылка должна прийти на площадку не позднее 1-го календарного дня до даты окончания процедуры оценки.

2. Эксперты

2.1. Команда управления соревнованием выполняет функции организации и проведения, приёма площадок конкурсантов, контроля процесса проведения соревнований и их оценки.

2.2. Оценивающие эксперты выполняют функции контроля процесса проведения соревнований и оценки работ конкурсантов.

2.3. Эксперты компатриоты могут находиться в площадке и должны выполнять функционал по назначению ГЭ (Регистрация участников, протоколы, контроль по соблюдению ОТ и ТБ, проведение вводных инструктажей, фотографирование и отправка дополнительной информации по работе участника). Эксперты компатриоты имеют право общения с участником только с согласования с командой управления соревнованием либо же в отведенное время согласно SMP. Эксперты компатриоты должны находиться в зоне видимости камер видеонаблюдения во время нахождения на площадке и при выходе за её пределы, обязательно находиться в зоне видимости во время технических и обеденного перерыва участника.

2.4. Технический эксперт площадки участника выполняет функции застройки, сдачи площадки и поддержания её работоспособности в процессе проведения соревнований. Технический эксперт должен выполнять функционал по назначению команды управления соревнованием (контроль по соблюдению ОТ и ТБ, проведение вводных инструктажей, оформление протоколов, фотографирование работы участника в зонах ответственности данного эксперта). Технический эксперт имеет право общения с участником только с согласования с командой управления соревнованием.

2.5. Технический эксперт площадки-организатора соревнований выполняет функции застройки, сдачи площадки, поддержания её работоспособности в процессе проведения соревнований, а также консультационную поддержку ГЭ, Оценивающим экспертам и техническим экспертам на площадках участников.

3. Подготовка

3.1. Окончательный приём площадок конкурсантов производится в С-2/С-1, площадка предварительно принимается Главным экспертом в период С-10 по С-3 (за десять дней до начала соревнований, с возможностью устранения недочетов и повторной приемки). При возникновении форс - мажорных ситуаций принимается коллегиальное решение по допуску площадки к проведению соревнований. В случае если до С-2/С-1 площадка не будет принята, команда ВУЗа не допускается к участию в соревнованиях.

3.2. Требования к инфраструктуре

- Соответствие инфраструктурному листу. В случае изменений – по согласованию с командой управления соревнованием;
- Соответствие примерному плану застройки. При отклонении от него – по согласованию с командой управления соревнованием;
- Стабильность каналов передачи данных и работоспособность всех программ на площадке конкурсанта;
- Выполнены требования по видеонаблюдению. Обзор площадки соответствует выставленным требованиям, качество картинки позволяет проводить оценку. Камеры расставлены согласно плану застройки или рекомендациям команды управления соревнованием;
- организация обедов для конкурсантов и экспертов в предназначенной для этого зоне (по согласованию с командой управления соревнованием);
- отправка изготовленного прототипа;
- оснащение конкурсной площадки необходимыми медицинскими и дезинфицирующими средствами согласно рекомендациям Роспотребнадзора и Минздрава РФ.

3.3. Проверка тулбокса производится Оценивающими экспертами в день С-2/С-1. Вся проверка тулбоксов фиксируется на видео. В случае нахождения запрещённых материалов, оснастки, оборудования, инструмент, программ, таковые должны быть удалены с площадки. Если во время чемпионата будут найдены материалы, оснастки, оборудование, инструмент, программы, незафиксированные в рамках проверки тулбокса, или приёмки площадки, то конкурсант дисквалифицируется.

3.4. Требования по видео/аудио наблюдению:

- Количество и расположение камер указаны в инфраструктурном листе и плане застройки.
- Требования к камерам и трансляции – разрешение камер не ниже HD (1280x720).
- Обязательна запись аудио.
- Съемка, трансляция и запись проводятся, начиная с момента приёма площадки (в соответствии с SMP) до окончания выступления конкурсанта, опломбирования работы и её отправки (круглосуточно).
- По требованию ГЭ и оценивающей группы экспертов возможна корректировка и перемещение камер как во время приемки площадки, так и во время проведения соревнований.
- Требуется запись видео с экрана конкурсанта;
- Перед началом конкурсного дня и по его окончании проводится фотофиксация состояния рабочего места, оборудования и изготовленных деталей.

3.5. Требования по доступу к записям выполнения работ конкурсантами:

- ГЭ и Оценивающие эксперты имеют полный доступ к просмотру материалов со всех камер.

3.6. Требования к цифровым решениям:

- Наличие платформы для выдачи/ сбора заданий через интернет;
- Наличие платформы для конференцсвязи;
- Иные требуемые платформы (WhatsApp, Telegram, Skype и т.д.).

3.7. Регистрация и подписываемые протоколы. Все протоколы должны быть отсканированы и загружены в общее хранилище.

- Участники при регистрации на площадке и перед началом каждого конкурсного дня должны подходить к камере, показывать свой паспорт и называть своё ФИО
- Протоколы на площадках конкурсантов:
  - Протокол регистрации конкурсанта
  - Протокол ознакомление с рабочей площадкой
  - Протокол ознакомление с конкурсным заданием
  - Протокол ознакомления и соблюдения правил ОТ и ТБ
  - И д.р. по компетенции
- Протоколы ГЭ:
  - Протокол регистрации экспертов (ГЭ, Оценивающие эксперты)
  - Протокол распределения ролей экспертов (ГЭ, Оценивающие эксперты)
  - Протокол о внештатной ситуации (при необходимости)
  - Протокол проверки Тулбоксов с перечнем допущенных оборудования, инструментов и материалов.
  - И д.р. по компетенции

3.8. Подготовка материалов для опломбирования

Материалы для опломбирования при упаковке и отправке готового результата задания готовятся самостоятельно образовательной организацией, и могут быть применены не ранее чем С2.

На пломбировочных материалах должна быть проставлена печать организации и подписи (с расшифровкой) лиц, участвовавших в упаковке и опломбировании прототипа: эксперт-компатриот, технический эксперт площадки, участник).

По окончании процесса опломбирования посылки осуществляется видео- и фотофиксация мест размещения пломбировочных материалов.

3.9. Требования по настройке оборудования, подключениям

- интернет локальный не менее10 Мбит/сек;
- предустановленные программы CAD и CAM;
- оснащение конкурсной площадки согласно ИЛ и ПЗ;
- организация обеда конкурсантов и экспертов в предназначенной для этого зоне;
- TeamViewer или иное ПО для доступа к удаленному РС;
- отправка изготовленного прототипа;
- организация видео-, аудио- и фотофиксации;

3.10. Методы разработки и выдачи КЗ конкурсанту

Конкурсное задание разрабатывается лицом, не представляющим ни одну из участвующих образовательных организаций. В С1 за 30 мин до старта конкурсного времени команда управления соревнованием выкладывает/отправляет Задание эксперту-компатриоту участника (либо выкладывает на платформе выдачи сбора заданий).

3.11. Требования к инфраструктуре для оценки изделий

Все присланные работы аккумулируются на складе площадки по оцениванию, при старте оценки каждая работа вскрывается перед камерами и проверяется на целостность пломб, опечатывающих транспортную тару. Если при вскрытии обнаруживается тот факт, что прототип деформирован, он

проверяется в этом виде, т.к. ответственность за качественную и безопасную упаковку несет Команда участника и площадка ВУЗа.

4. Проведение

4.1. Доступ на конкурсную площадку

На площадке должны находиться только эксперт компатриот и технический эксперт, но взаимодействовать с участником имеют право только по команде или согласованию с командой управления соревнованием.

По согласованию с командой управления соревнованием возможно нахождение других аккредитованных лиц после прохождения инструктажа по ОТ и ТБ с подписанием соответствующего протокола.

4.2. В день С-2/С-1 на площадке по мимо участника должны находиться только эксперт компатриот и технический эксперт, но взаимодействовать с участником имеют право только по команде или согласованию с командой управления соревнованием. Эксперты, находящиеся на площадке обязаны выполнять:

- Регистрацию конкурсантов на площадках
- Подписание протоколов
- Вводные инструктажи

4.3. Дни соревнований

Все участники начинают соревнования одновременно по Московскому времени согласно СМП. По команде ГЭ или закрепленного эксперта начинается/заканчивается каждый модуль задания в соответствии с SMP. Каждый участник предупреждается о завершении/старте модуля/перерыва за 15, 10, 5 мин согласно SMP. По завершении модуля задания и к концу времени, отведенного на конкретный модуль, участник должен сохранить выполненное задание по модулю. После окончания времени на выполнение задания по модулю участник только отправляет сохраненный результат выполненного задания на платформу сбора/выдачи заданий. Если участник не успел сохранить выполненное задание в отведенное для модуля время, а начал сохранять его во время отправки данная работа не принимается.

4.4. Завершение соревновательной части

По завершению выполнения всего конкурсного задания, перед упаковкой готовый прототип снимается на видео со всех сторон, с демонстрацией работоспособности прототипа, надежно упаковывается для обеспечения сохранности результата работы, опечатывается при помощи подготовленных материалов для пломбирования по абсолютно всем разъемным швам и стыкам упаковочной тары и отсылается на площадку оценивания.

5. Оценка

5.1. Методы проведения оценки

Оценка через полученное видео/фото, оценка полученного объекта.

Рукописные ведомости оценок не используются. Оценивающие эксперты заносят результаты напрямую в CIS.

5.2. Завершение оценки

Проверка внесённых оценок в CIS экспертами компатриотами не производится. После блокировки оценок, протокол блокировки подписывают ГЭ и оценивающие эксперты, отсканированный файл загружается в хранилище.

Результаты чемпионата подводятся согласно регламенту чемпионата.