



ПОЛОЖЕНИЕ
олимпиады среди студентов образовательных организаций среднего
профессионального образования в области технологий
информационного моделирования "ВМ-мастер"

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок организации, проведения, информационного и организационного обеспечения, критерии определения победителей и призеров олимпиады в области технологий информационного моделирования «ВМ-мастер» (далее – Олимпиады) среди студентов образовательных организаций среднего профессионального образования.

1.2. Олимпиада проводится на основании приказа Департамента образования «Об утверждении календарного Плана мероприятий в 2023 году».

1.3. Организаторами Олимпиады являются Департамент образования Вологодской области и бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Вологодский строительный колледж».

1.4. Подготовку и проведение Олимпиады осуществляет организационный комитет (далее - Оргкомитет).

1.5. Итоги Олимпиады подводит жюри Олимпиады (далее – Жюри).

1.6. Состав Оргкомитета и Жюри утверждается приказом БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж»

1.7. Информационное обеспечение Олимпиады осуществляется посредством сайта БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж» по адресу: <http://vologda-vsk.ru>, официальной страницы в социальной сети ВКонтакте по адресу: <https://vk.com/vologdask2013>, официальных писем, направляемых в ПОО области.

2. Цели и задачи Олимпиады

Проведение олимпиады преследует следующие цели:

2.1. Применение цифровой образовательной среды как условия обеспечения качества подготовки студентов в среднем профессиональном образовании;

2.2. Популяризация современных подходов к проектированию, строительству и эксплуатации зданий;

2.3. Повышение престижа проектных решений, выполненных с использованием информационных технологий;

Проведение олимпиады преследует следующие задачи:

2.4. Определить уровень подготовки обучающихся в области технологии информационного моделирования;

2.5. Способствовать внедрению технологий информационного моделирования в образовательный процесс;

2.6. Повысить интерес обучающихся к будущей профессии.

3. Организация и проведение Олимпиады

3.1. Олимпиада в области технологий информационного моделирования «ВІМ-мастер» проводится **21 февраля 2023 года** на online-площадке бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Вологодский строительный колледж»

3.2. Для обеспечения единого информационного пространства для Участников, Организаторов и Партнеров Олимпиады создана страница Олимпиады на сайте БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж» по адресу <https://vologda-vsk.ru/>, специальный раздел во вкладке меню.

3.3. Электронная почта для отправки заявок и ссылок на трансляции: bim-olimpiada_35@mail.ru

Контактное лицо: Исакова Наталья Анатольевна, начальник отдела информационно-методического обеспечения образовательной деятельности БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж», тел. (8-8172) 27-91-96, 8-921-123-47-88.

3.3. План проведения Олимпиады

| <i>Время</i> | <i>Наименование этапа</i> |
|---------------------|--|
| 09.00 – 09.10 | Открытие Олимпиады |
| 09.10 – 09.25 | Брифинг участников |
| 09.25 – 10.10 | Задание I уровня «Тестирование» |
| 10.10 – 10.25 | ПЕРЕРЫВ |
| 10.25 – 12.25 | Задание II уровня «Решение практических задач» |
| 12.25 – 12.35 | Заккрытие Олимпиады |
| 22 февраля 2023г. | Публикация итогов Олимпиады на официальном сайте организации в разделе Олимпиады |

Задания каждого уровня начинается в строго отведенное время, согласно Плану проведения Олимпиады. В случае несвоевременного начала работы Участника дополнительное время не назначается.

3.4. Для проведения Олимпиады создаются: организационный комитет, жюри, апелляционная комиссия.

Проведение Олимпиады возлагается на оргкомитет, который действует на основании данного Положения.

Состав Оргкомитета формируется из числа:

-руководящих и педагогических работников образовательной организации, являющейся организатором Олимпиады;

- ведущих специалистов предприятий, организаций, направление деятельности которых соответствует профилю Олимпиады;
- представителей социальных партнеров организатора Олимпиады (АСКОН).

Функции оргкомитета:

- координация деятельности участников Олимпиады;
- определение регламента проведения Олимпиады;
- разработка и утверждение заданий всех уровней и системы их оценки;
- определение сроков проведения Олимпиады;
- создание необходимых для организации и проведения Олимпиады условий;
- осуществление информационного обеспечения Олимпиады;
- формирование состава жюри.

3.5. Подведение итогов Олимпиады осуществляет жюри. Состав жюри определяется приказом директора БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж».

Состав жюри формируется из числа:

-руководящих и педагогических работников образовательной организации, являющейся организатором Олимпиады;

- ведущих специалистов предприятий, организаций, направление деятельности которых соответствует профилю Олимпиады.

Функции жюри основного этапа:

- содействие оргкомитету основного этапа в разработке заданий;
- контроль регламента выполнения заданий;
- подведение итогов выполненных участниками заданий и определение победителей;
- оформление протокола Олимпиады;
- награждение победителей Олимпиады.

3.6. Апелляционная комиссия рассматривает апелляционные заявления участников о несогласии с результатами выполнения заданий (далее – апелляции).

Состав апелляционной комиссии формируется из числа:

-руководящих и педагогических работников образовательной организации, являющейся организатором Олимпиады;

- ведущих специалистов предприятий, организаций, направление деятельности которых соответствует профилю Олимпиады;
- представителей социальных партнеров организатора Олимпиады (АСКОН).

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж».

4. Участники чемпионата

4.1. К участию в олимпиаде допускаются студенты 2 - 5 курсов, обучающихся по специальностям, входящих в УГС 08.00.00. Техника и технологии строительства, имеющие наиболее высокие результаты в обучении.

4.2. Количество Участников от одной ПОО -2-3 человека.

4.3. Для участия в Олимпиаде необходимо в срок до 10 февраля 2023 года представить в оргкомитет:

- заявку на участие в Олимпиаде (по форме согласно Приложению А к настоящему Положению) *(сканированный документ с подписью)*;
- согласие на обработку персональных данных участника и наставника (по форме согласно Приложению Б и В к настоящему Положению) *(сканированный документ с подписью)*;

4.4. Студенты принимают участие в Олимпиаде на добровольной основе, участие в Олимпиаде является уважительной причиной отсутствия студента на занятиях в дни проведения Олимпиады.

5. Содержание и порядок проведения Олимпиады

5.1. Задание состоит из двух уровней.

5.2. Задание I уровня состоит из теоретических вопросов, объединенных в тестовое задание, выполняемое на компьютере. Содержание вопросов охватывает область знаний в сфере технологий информационного моделирования и BIM-системы Renga. Общее количество вопросов в тестовом задании – 30. На выполнение задания I уровня отводится 45 минут.

Список вопросов для подготовки к заданию I уровня:

1. Основные термины и определения в области информационного моделирования в строительстве.
2. Основные сокращения в области информационного моделирования в строительстве.
3. Основные нормативные документы в области информационного моделирования в строительстве.
4. Основные принципы работы в среде общих данных.
5. Требования к информационным моделям объектов строительства.
6. Классификаторы строительной информации
7. BIM-стандарт. Его функции, основные понятия.
8. Уровни проработки цифровых информационных моделей.
9. Требования к составу информационной модели объекта капитального строительства на различных этапах жизненного цикла
10. Стандарт IFC.
11. Совместная работа над проектом.
12. Состав проекта .rnp
13. Основные методы работы с трехмерным представлением ЦИМ
14. Инструменты создания и редактирования объектов модели
15. Геометрические и атрибутивные данные.
16. Управление видимостью объектов модели. Фильтры.

17. Армирование конструкций.
18. Проектирование металлоконструкций.
19. Работа со сборками.
20. Проектирование инженерных систем.

5.3. Задание II уровня включает в себя решение практических задач с использованием BIM-системы Renga.

Задания направлены на демонстрацию умений и навыков профессиональной деятельности в области информационного моделирования и могут включать в себя задачи на создание элементов, включающих в себя геометрические и атрибутивные данные.

5.4. Во время выполнения заданий Олимпиады участники обязаны соблюдать правила организации и проведения Олимпиады и правила техники безопасности. Участник не имеет права покидать рабочее место в период выполнения заданий, также Участнику запрещается использование фото, видео, сканирующей аппаратуры, телефонной и иной связи, информации из сети Интернет. Во время проведения Олимпиады в помещении, где находится участник, может присутствовать только технический эксперт, назначаемый стороной Участника. Данные технического эксперта необходимо указать в заявке на участие в Олимпиаде (Приложение А). Техническому эксперту запрещается обсуждать задания с Участником. В случае нарушения правил, результаты Участника могут быть аннулированы.

5.5. Для обеспечения открытой и честной работы необходимо предоставить Организатору возможность наблюдения и контроля действий участника Олимпиады с помощью трансляции (видео и звука) с достаточным разрешением камеры:

- видеотрансляция с полным обзором помещения и входа в помещение, где работает участник Олимпиады;
- трансляция рабочего стола с полным отображением символов, курсора мыши, обозначений в программных обеспечениях.

5.6. Сторона Участника должна передать Организаторам Олимпиады ссылки на трансляции. График проверки работоспособности систем будет выслан техническим экспертам **16 февраля 2023 г.** Трансляции должны быть доступны Организаторам до окончания проведения Олимпиады. Передача ссылок третьим лицам запрещена.

5.7. Техническое оснащение рабочего места участника:

- персональный компьютер, отвечающий минимальным системным требованиям Renga, более подробную информацию можно посмотреть по ссылке <https://rengabim.com/requirements/>;
- программное обеспечение «Renga» актуальной версии, доступное на официальном сайте rengabim.com;
- программы для стриминга, записи видео с экрана (например OBS Studio);
- наушники с микрофоном для проведения брифинга и общения с организатором.

5.8. Организация рабочего места Участника

На рабочем столе Участника должна быть создана папка «BIM-мастер_шифр

участника». Все выполняемые задания необходимо сохранять только в данной папке. Файлам необходимо присвоить имя «Задача_№ задачи_шифр участника». Загрузка файлов в систему осуществляется только из данной папки. В противном случае результаты участника могут быть аннулированы.

5.9. Непосредственно перед началом Олимпиады Участникам будут отправлены логины и пароли для входа в систему, шифр участника посредством электронной почты Участника. Вход в систему осуществляет Участник. Допустима помощь Технического эксперта.

5.10. Контрольное время выполнения заданий:

Задание I-го уровня с 09.25 до 10.10 часов по московскому времени,

Задание II-го уровня с 10.25 до 12.25 часов по московскому времени.

6. Подведение итогов и награждение победителей

6.1. Итоги Олимпиады подводятся по сумме результатов выполнения заданий всех уровней, утверждаются председателем жюри и сообщаются всем участникам.

6.2. В течение суток после публикации результатов Олимпиады участник может подать апелляцию в апелляционную комиссию.

6.3. Рассмотрение апелляций проводится в течении одного рабочего дня следующего за днем получения апелляции.

6.4. При рассмотрении апелляции апелляционная комиссия может принять одно из следующих решений:

- сохранение суммы баллов, выставленных жюри по результатам Олимпиады;
- повышение суммы баллов, выставленных жюри по результатам Олимпиады;
- понижение суммы баллов, выставленных жюри по результатам Олимпиады.

Решение апелляционной комиссии является окончательным.

6.5. После завершения рассмотрения апелляций жюри объявляет окончательные результаты (с учетом изменений баллов, внесенных апелляционной комиссией) с указанием победителя и призеров Олимпиады.

6.6. Победитель и призеры Олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения заданий всех уровней. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение задания I уровня.

6.7. Победители Олимпиады награждаются дипломами за 1, 2, 3 место. Остальным участникам Олимпиады вручаются дипломы участников.

6.8. Итоги Олимпиады оформляются протоколом в письменной форме (Приложение Г).

ЗАЯВКА

на участие в олимпиаде среди студентов образовательных организаций
среднего профессионального образования в области технологий
информационного моделирования "ВІМ-мастер"

| | |
|--|--|
| Наименование образовательной организации (в соответствии с уставом) | |
| ФИО участника (именительный падеж) | |
| Специальность | |
| Курс обучения | |
| Номер мобильного телефона участника | |
| Электронная почта участника | |
| ФИО наставника | |
| Должность наставника | |
| Номер мобильного телефона наставника | |
| Электронная почта наставника | |
| ФИО технического эксперта | |
| Номер мобильного телефона технического эксперта | |
| Электронная почта технического эксперта | |

ФИО, электронная почта и телефон лица, ответственного за направление участника олимпиады (заместитель руководителя):

Руководитель
образовательной организации

МП

ПОДПИСЬ

Ф.И.О.

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

участника олимпиады среди студентов образовательных организаций среднего профессионального образования в области технологий информационного моделирования "ВИМ-мастер"

| | | |
|---|--|---|
| 1. | Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных | Я, _____ (фамилия, имя, отчество) |
| 2. | Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных | паспорт серии _____ номер _____ кем и когда выдан |
| 3. | Адрес субъекта персональных данных | зарегистрированный по адресу: |
| <p>Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:</p> | | |
| 4. | Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных | название профессиональной образовательной организации: БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж» адрес местонахождения: 160029, г.Вологда, ул. Набережная 6 Армии, д.199 |
| с целью: | | |
| 5. | Цель обработки персональных данных | индивидуального учета результатов Олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) |
| в объеме: | | |
| 6. | Перечень обрабатываемых персональных данных | фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты |
| для совершения: | | |
| 7. | Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных | действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации |
| с использованием: | | |

| | | |
|-----|--|---|
| 8. | Описание используемых оператором способов обработки персональных данных | как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации |
| 9. | Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных | для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия |
| 10. | Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных | в случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением |

Дата

Подпись

Ф.И.О.

**СОГЛАСИЕ РОДИТЕЛЯ (ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ)
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО
участника олимпиады среди студентов образовательных организаций среднего
профессионального образования в области технологий информационного моделирования
"ВІМ-мастер"**

| | | |
|---|--|--|
| 1. | Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных | Я, _____ фамилия, имя, отчество родителя/законного представителя) |
| 2. | Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных | паспорт серии _____ номер _____ кем и когда выдан |
| 3. | Адрес субъекта персональных данных | зарегистрированный по адресу: |
| являюсь законным представителем несовершеннолетнего | | |
| (ФИО несовершеннолетнего) | | |
| приходящегося мне _____ (сыном/дочерью), зарегистрированного по адресу _____ | | |
| Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение персональных данных несовершеннолетнего (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям: | | |
| 4. | Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных | название профессиональной образовательной организации: БПОУ ВО «Вологодский строительный колледж» адрес местонахождения: 160029, г.Вологда, ул. Набережная 6 Армии, д.199 |
| с целью: | | |
| 5. | Цель обработки персональных данных | индивидуального учета результатов Олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения персональных данных несовершеннолетнего (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) |
| в объеме: | | |
| 6. | Перечень обрабатываемых персональных данных | фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты |
| для совершения: | | |

| | | |
|-------------------|--|---|
| 7. | Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных | действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации |
| с использованием: | | |
| 8. | Описание используемых оператором способов обработки персональных данных | как автоматизированных средств обработки персональных данных несовершеннолетнего, так и без использования средств автоматизации |
| 9. | Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных | для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия |
| 10. | Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных | в случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением |

Дата

Подпись

Ф.И.О.

**Итоговый протокол
олимпиады среди студентов образовательных организаций среднего профессионального образования в области
технологий информационного моделирования "ВІМ-мастер"**

г. Вологда

«21» февраля 2023 г.

| № п/п | Ф.И.О. участника (полностью) | Наименование профессиональной образовательной организации | Результат заданий I уровня | Результат заданий II уровня | | | | | | | | | | Итоговый результат | Место |
|----------|---------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------------------|-------|
| | | | | Задача 1 | Задача 2 | Задача 3 | Задача 4 | Задача 5 | Задача 6 | Задача 7 | Задача 8 | Задача 9 | Задача 10 | | |
| 1. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | | | |

Председатель жюри: _____ / _____ /

Члены жюри: _____ / _____ /

_____ / _____ /

_____ / _____ /