

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Череповецкий государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
№ _____ от _____

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ХАКАТОНА
«СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ ЦИФРОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Положение является основанием для проведения Хакатона «Создание моделей цифровых производственных площадок» (далее – Хакатон). Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок отбора и участия в Хакатоне.

1.2 Хакатон проводится федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Череповецкий государственный университет» (далее – Университет) по инициативе Центра «Дом научной коллаборации имени академика И.П. Бардина» (далее – Центр «ДНК») при поддержке компании ПАО «Северсталь».

1.3 Хакатон представляет собой взаимодействие объединенных команд школьников.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1 Цель Хакатона: популяризация инженерных профессий и технического творчества, формирование цифровой культуры и грамотности среди молодежи, а также знакомство со структурой компании ПАО «Северсталь», в процессе проектирования интерактивных цифровых продуктов и эффективной командной работы.

2.2 Задачи Хакатона:

- формирование представления у учащихся о процессах цифровой трансформации;
- профориентация на инженерные профессии будущего;
- формирование у учащихся представления о технологическом процессе получения продукции производства металлургической компании ПАО «Северсталь» в процессе командной работы над заданием;
- приобретение участниками навыков по 3D-моделированию при создании виртуальной производственной площадки.

2.3 Хакатон проводится в период с 14 по 25 ноября 2022 года.

2.4 Информация о Хакатоне размещается на сайте Череповецкого государственного университета: www.chsu.ru, на официальной странице Университета в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/chsu35>, в социальной сети Центра ДНК «ВКонтакте»: <https://vk.com/domnauki35>.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХАКАТОНА

3.1 Участниками Хакатон являются команды учащихся 10-11 классов образовательных организаций РФ.

3.2 Организатором Хакатона является Череповецкий государственный университет, а именно структурное подразделение: Центр «ДНК».

3.3 Организаторы Хакатона выполняют следующие функции:

- определяют содержание и общий порядок проведения Хакатона;
- определяют сроки проведения Хакатона;
- организуют информационную и техническую поддержку Хакатона;
- осуществляют экспертную оценку работ участников заочного этапа Хакатона;
- информирует участников об этапах, форме и времени проведения Хакатона.

3.4 Для экспертизы заданий Хакатона создается Экспертная комиссия, сформированная из лиц, владеющих необходимым уровнем компетентности для оценки данных работ. Состав Экспертной комиссии утверждается проректором по развитию Университета.

4. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ХАКАТОНА

4.1 Хакатон проводится в смешанном формате – онлайн и очно.

4.2 Для участия в Хакатоне приглашаются команды школьников 10-11 классов. Количество участников команды ограничено – 10 человек. От одного учреждения можно подать не более 2 заявок. Для участников Вологодской области – очный формат проведения. Для других субъектов РФ возможны следующие форматы: онлайн или очно. Проезд, проживание и питание во время проведения очного этапа осуществляется за счет направляющей стороны.

4.3 Хакатон проводится в период с 14 по 25 ноября 2022 года. Для участия в Хакатоне до 31 октября 2022 года команде участников необходимо направить общую заявку (Приложение 1), согласия на обработку персональных данных от каждого участника (Приложение 2) на почту DNK-CHSU@yandex.ru с пометкой «Хакатон».

Дата проведения Хакатона будет сообщена участникам дополнительно на адрес электронной почты, указанный в заявке. Форма участия выбирается командами. Организаторы Хакатона оставляют за собой право на возможные изменения сроков и формата проведения мероприятия в соответствии с общей эпидемиологической ситуацией. Подробнее ознакомиться с информацией о программе мероприятия можно в приложениях (Приложение 3).

4.4 В очном формате Хакатон проводится по адресу: Вологодская обл., г. Череповец, ул. Максима Горького, д. 14, Череповецкий государственный университет, Центр «Дом научной коллаборации имени академика И.П. Бардина». В онлайн формате Хакатон проводится на платформе Microsoft Teams, ссылки на подключение направляются на адрес электронной почты, указанный в заявке, не позднее чем за 3 дня до даты участия команды в мероприятии.

4.5 Участие в Хакатоне подтверждает факт согласия участников на:

– обработку персональных данных (фамилия, имя, отчество, данные документа удостоверяющего личность, место и класс обучения участников, фамилия, имя, отчество, должность, телефон и электронная почта сопровождающего (при наличии) с использованием средств автоматизации или без использования таковых, включая сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также осуществление действий с персональными данными в соответствии с федеральным законодательством;

– разрешение публикации работ, фото и видеоматериалов, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

5 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ХАКАТОНА

5.1 Участникам вручаются электронные сертификаты. По решению организаторов Хакатона участники могут быть награждены сувенирами.

5.2 Итоги Хакатона будут опубликованы на сайте Череповецкого государственного университета: www.chsu.ru, на официальной странице Университета в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/chsu35> и в социальной сети Центра ДНК «ВКонтакте»: <https://vk.com/domnauki35>. Отзывы участников, пожелания администрации ОУ можно направлять на почту: DNK-CHSU@yandex.ru

6. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

6.1 Всю дополнительную информацию о сроках, условиях участия в Хакатоне можно получить у организаторов Хакатона по электронному адресу: DNK-CHSU@yandex.ru, контактное лицо: Тимохина Марина Владимировна – специалист по учебно-методической работе, тел.: 8(8202)51-87-49

**Заявка на участие в мероприятии Центра «Дом научной коллаборации
имени академика И.П. Бардина» Череповецкого государственного университета»**

Наименование мероприятия: _____
*Хакатон «Создание моделей цифровых
 производственных площадок»*

Регион: _____

Город (село, поселок и т.д.): _____

Школа, класс: _____

Ответственное лицо: _____

E-mail: _____

Телефон: _____

Форма участия (очно, онлайн): _____

№ п/п	Ф.И.О.	Дата рождения	Номер сертификата дополнительного образования (при наличии)	Серия и номер документа, удостоверяющего личность	Муниципалитет
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Череповецкий государственный университет»

Согласие родителя (законного представителя) учащегося на обработку
персональных данных

Я,

_____ *Ф.И.О. родителя (законного представителя) полностью*

паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____

код подразделения _____,

проживающий(ая) по адресу: _____

_____ *являясь родителем (законным представителем)*

_____ *Ф.И.О. ребенка полностью*

паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____

код подразделения _____,

проживающий(ая) по адресу: _____

на основании

_____ *доверенность или иной документ, подтверждающий полномочия представителя*

именуемого в дальнейшем Субъект, во исполнение требований Федерального закона от 27.07.2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю добровольное согласие федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Череповецкий государственный университет» (далее Университет), расположенному по адресу: 162602, Вологодская область, г. Череповец, пр. Луначарского, д. 5 (ИНН 3528051834, ОГРН 1023501255348) на обработку персональных данных Субъекта на следующих условиях:

1. Университет осуществляет следующие действия (операции) с персональными данными: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

2. Университет обязуется использовать данные Субъекта только с целью защиты конституционных прав и законных интересов; обеспечения права на образование; создания благоприятных условий системы образования; удовлетворения потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения дополнительного образования детей и взрослых; взаимодействия с федеральными органами (правоохранительные органы, налоговые инспекции и другие); предоставления персональных данных обучающимся в фонд новых форм развития образования, содействия в обучении и трудоустройстве, обеспечения личной безопасности, информационного обеспечения и мониторинга образовательной, научной, организационной деятельности Университета, обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов РФ.

3. В перечень персональных данных Субъекта, обрабатываемых Университетом как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных а, так и без использования средств автоматизации входят: фамилия, имя, отчество; место, год и дата рождения; пол; гражданство; тип законного представителя (родитель, опекун, попечитель, орган опеки и попечительства, приемный родитель, руководитель воспитательного, лечебного и иного учреждения, в котором ребенок находится на полном

государственном обеспечении), образовательная программа обучения; группа; сведения о результатах обучения, информация об индивидуальных достижениях (научных, культурных); анкетные и биографические данные; сведения об имеющемся образовании; паспортные данные/данные свидетельства о рождении (серия, номер документа, кем и когда выдан); направление подготовки; адрес по месту фактического проживания и адрес по прописке; номер контактного телефона; содержание договора на обучение; данные из личного дела (приказы); перечень изученных, изучаемых дисциплин, в том числе факультативных дисциплин; успеваемость, в том числе результаты промежуточной и итоговой аттестации; данные: о публикациях и участии в грантах (конкурсах), сведения о владении иностранными языками; данные о наградах и поощрениях (олимпиадах); фотографическое изображение; адрес электронной почты; сведения о договорах; ИНН; сведения о страховой компании; страховое свидетельство государственного пенсионного страхования; сведения о состоянии здоровья; иные сведения, с которыми учащийся считает нужным ознакомить Университет.

4. В общедоступные источники персональных данных (в соответствии с п. 1 ст. 8 Федерального закона от 27.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных») включаются следующие сведения о Субъекте: фамилия, имя, отчество; пол; направление подготовки (программа обучения, группа), форма обучения; контактный телефон; фотографическое изображение, информация об индивидуальных достижениях (научных, культурных, спортивных). Эти данные могут публиковаться в общедоступных источниках: стенды, объявления, сайт Университета, официальные группы в социальных сетях, публикации, в СМИ и т.п.

5. Передача персональных данных Субъекта производится Университетом в следующие организации: Фонд новых форм развития образования, БУЗ ВО «Череповецкая городская поликлиника № 1» (г. Череповец, ул. Милютина, д.6) для организации Центром медицинского обслуживания и медицинских (профилактических и т.д.) осмотров; Отделение ПФР по Вологодской области (г.Вологда, ул. Зосимовская, д.18); страховые компании, выбранные в результате конкурса; а также другие организации, в том числе государственные и муниципальные органы, имеющие необходимость осуществлять обработку персональных данных на законном основании, в том числе в чрезвычайных ситуациях (ЧС) в области общественного здравоохранения санитарно- эпидемиологического характера, в других случаях ЧС, и иные организации, связанные с Университетом договорными обязательствами.

6. Родитель (законный представитель) Субъекта по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки его персональных данных (в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 27.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных»).

7. Обработка персональных данных прекращается при достижении целей обработки.

8. При сборе персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», Университет обеспечивает запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение персональных данных Субъекта с использованием баз данных, находящихся на территории Российской Федерации.

9. Настоящее согласие действует на период приема и обучения Субъекта, а также по истечению срока приема и обучения на больший срок, если таковой предусмотрен законодательством РФ.

Я информирован(а) о том, что настоящее заявление может быть отозвано мной в письменной форме в любое время. В случае отзыва настоящего согласия до окончания срока его действия, я предупрежден о возможных последствиях прекращения обработки своих персональных данных.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

Я согласен / не согласен (нужное подчеркнуть)

на обработку вышеперечисленных данных в подсистеме «Электронное дополнительное образование» государственной информационной системы области «Система образования Вологодской области» в документарной и электронной форме с возможностью осуществления сбора, систематизации, накопления, хранения, уточнения (обновления, изменения), использования, распространения, обезличивания, блокирования, уничтожения персональных данных автоматизированным, неавтоматизированным, смешанным способом оператором бюджетное учреждение системы образования Вологодской области «Центр информатизации и оценки качества образования». Адрес оператора: 160022, Вологодская область, г. Вологда, ул. Медуницинская, 21а.

Я согласен / не согласен (нужное подчеркнуть)

на использование фото- и видеоматериалов с участием ребенка на мероприятиях (семинарах, мастер- классах, конференциях, педагогических советах и т.д.), в рекламных и информационных материалах, на Интернет-ресурсах Центра научной коллаборации имени академика И.П. Бардина» Череповецкого государственного университета.

Родитель (законный представитель) Субъекта

подпись

расшифровка подписи

дата подписания

Программа мероприятия при выборе **очного формата** участия в
Хакатоне «Создание моделей цифровых производственных площадок».

Проводится в период с 14 по 18 ноября 2022 года

Продолжительность мероприятия: 3 часа

В один день участие принимают 3 команды

60 минут **1 часть. Открытие мероприятия. Знакомство с участниками и экспертами. Лекция от экспертов компании ПАО «Северсталь».**

Демонстрация возможностей и практической значимости 3D-сканирования производственных площадок. Ребята видят итоги сканирования – как выглядит оборудование производственных площадок, которое им предстоит смоделировать на следующем этапе, во время командной работы.

(112 аудитория)

60 минут **2 часть. Командная работа под руководством модераторов. 3D-моделирование.**

Команды переходят по аудиториям, для выполнения задания Хакатона:

- Команды получают и по 6 карточек с упрощенным изображением оборудования разных производственных площадок: производство чугуна; производство стали; получение горячего проката.
- Команды просматривают видеоролик о производственном цикле компании ПАО «Северсталь», во время которого раскладывают карточки в логике осуществления производственного процесса.
- Далее участники знакомятся с видеoinструкцией по работе в программе по 3D-моделированию и под руководством модератора ДНК создают 3D-модели оборудования, изображенного на карточках. Далее команда в той же программе устанавливает 3D-модели оборудования, с учетом производственного процесса.
- Два участника команды готовится представить результаты.

Эксперты от компании ПАО «Северсталь» наблюдают за работой команд, оказывают консультативную помощь, задают наводящие и уточняющие вопросы. Задача команд состоит не только в том, чтобы правильно смоделировать и расставить 3D-модели, необходимо разобраться, как происходит производственный процесс и грамотно представить его в финальной части Хакатона.

(113, 115, 116 аудитории)

60 минут **4 часть. Представление и оценка результатов работы команд. Рефлексия.**

Участники демонстрируют результаты своей работы экспертам, проводя «экскурсию» по своей цифровой производственной площадке и описывая происходящий производственный процесс. Регламент выступления – 10 минут. Эксперты, после выступления команды, с которой работали, комментируют правильное расположение объектов на цифровой площадке, понимание логики производственного процесса.

Подведение итогов. По решению организаторов возможно вручение сувениров.

Программа мероприятия при выборе **онлайн формата** участия в Хакатоне «Создание моделей цифровых производственных площадок».

Проводится в период с 21 по 25 ноября 2022 года
Продолжительность мероприятия: 3 часа
В один день участие принимают от 3 до 6 команд
Хакатон проводится на платформе Microsoft Teams.

- 20 минут **Подключение команд**
Тестирование звука, видео, возможности демонстрации экрана.
Инструкция по правилам работы на платформе Microsoft Teams:
https://drive.google.com/file/d/1bbQUf_YedglZ-vt6p9kv3IROP-EBmVin/view?usp=sharing
- 60 минут **1 часть. Открытие мероприятия. Знакомство с участниками и экспертами. Лекция от экспертов компании ПАО «Северсталь».**
Демонстрация возможностей и практической значимости 3D-сканирования производственных площадок. Ребята видят итоги сканирования – как выглядит оборудование производственных площадок, которое им предстоит смоделировать на следующем этапе, во время командной работы.
- 60 минут **2 часть. Командная работа под руководством модераторов. 3D-моделирование.**
Команды переключаются по индивидуальным ссылкам для выполнения задания Хакатона:
- Команды в чате получают ссылки на просмотр 6 карточек с упрощенным изображением оборудования разных производственных площадок: производство чугуна; производство стали; получение горячего проката.
 - Команды просматривают видеоролик о производственном цикле компании ПАО «Северсталь», во время которого обсуждают, как должны располагаться карточки в логике осуществления производственного процесса. Предположения (схему) демонстрируют экспертам.
 - Далее участники знакомятся с видеоинструкцией по созданию 3D-моделей, получают ссылки на работу в программе по 3D-моделированию и под руководством модератора ДНК создают 3D-модели оборудования, изображенного на карточках. Далее команда в той же программе устанавливает 3D-модели оборудования, с учетом производственного процесса.
 - Два участника команды готовится представить результаты.
- Эксперты от компании ПАО «Северсталь» наблюдают за работой команд, оказывают консультативную помощь, задают наводящие и уточняющие вопросы. Задача команд состоит не только в том, чтобы правильно смоделировать и расставить 3D-модели, необходимо разобраться, как происходит производственный процесс и грамотно представить его в финальной части Хакатона.
- 60 минут **3 часть. Представление и оценка результатов работы команд. Рефлексия.**
Участники подключаются по общей ссылке для демонстрации результатов своей работы экспертам и другим командам, проводя «экскурсию» по своей цифровой производственной площадке и описывая происходящий производственный процесс. Регламент выступления – 10 минут. Эксперты, после выступления команды, с которой работали, комментируют правильное расположение объектов на цифровой площадке, понимание логики производственного процесса. Подведение итогов.