

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
(ГУАП)

ГУАП
№ 05-722/24
от 09.12.2024



ПРИКАЗ

09.12.2024

№ 05-722/24

Об организации и проведении Хакатона «Лазерные технологии»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать и провести 14.12.2024 Хакатон «Лазерные технологии» при поддержке компании в области лазерных технологий (далее – Хакатон). Место проведения: г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Тухачевского 22, БЦ "Сова", оф. 101. Организаторы: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (далее – ГУАП) и общество с ограниченной ответственностью «Лазерный Центр» (ИНН: 7804177025).

2. Основным результатом Хакатона является определение победителей и призеров.

3. Утвердить:

3.1. Положение об организации и проведении Хакатона (Приложение № 1).

3.2. Регламент об организации и проведении Хакатона (Приложение № 2).

3.3. Состав организационного комитета по проведению Хакатона (Приложение № 3).

3.4. План-график подготовки и проведения Хакатона (Приложение № 4).

3.5. Критерии оценивания результатов Хакатона (Приложение № 5).

4. Организацию и проведение Хакатона возложить на директора института № 2 Бестугина А.Р.

5. Проректору по административной работе и безопасности Павлову И.А. обеспечить контроль за соблюдением требований режима безопасности в период проведения Хакатона.

6. Начальнику Управления цифрового развития Трифоновой Ю.В. обеспечить информационную поддержку Хакатона на официальном сайте ГУАП.

7. Проректору по воспитательной работе и молодежной политике Николаевой Л.И. обеспечить победителей, призеров и участников Хакатона сувенирной продукцией с символикой ГУАП.

8. Проректору по развитию университетского комплекса Пешковой Г.Ю. обеспечить административно-хозяйственное и медицинское сопровождение, а также соблюдение правил и требований охраны труда и техники пожарной безопасности в период проведения Хакатона.

8. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по образовательным технологиям и инновационной деятельности Солёного С.В.

Ректор

Ю.А. Антохина

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНО

приказом ГУАП

от «08» 12 2024г. № 05-723/24

Положение об организации и проведении Хакатона

1. Общие положения

1.1. Хакатон – соревнование по компетенции «Лазерные технологии», которое проводится для обучающихся технических специальностей (далее – Хакатон). Хакатон проводится 2 раза в год, каждый учебный семестр.

1.2. Хакатон ориентирует обучающихся на практическое применение теоретических знаний лазерных технологий и систем при решении задач профессиональной деятельности.

1.3. Хакатон предназначен определять на конкурсной основе обучающихся наиболее способных к самостоятельному творчеству, готовых к инженерной деятельности на предприятиях отечественной промышленности, наиболее полно удовлетворяющих требованиям отечественных работодателей в сфере лазерных технологий, а также создает дополнительную возможность повышения компетенций и получения практических навыков.

1.4. Организаторы Хакатона:

– федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (далее – ГУАП);

– общество с ограниченной ответственностью «Лазерный Центр» (ИНН 7804177025).

1.5. Настоящее положение определяет цели, задачи Хакатона, порядок организации и проведения Хакатона, подведение итогов и награждения.

2. Цель Хакатона

2.1. Систематизировать и закрепить полученные ранее теоретические знания обучающихся, сформировать практические навыки и умения решать комплексные задачи, связанные с эксплуатацией лазерных систем и применением соответствующих технологий, методами обработки различных материалов, а также умения обоснованно защищать свои решения перед потенциальными руководителями/заказчиками.

3. Задачи Хакатона

3.1. Задачи Хакатона посвящены решению задач в сфере лазерных технологий.

3.2. Выявление и поддержка талантливых обучающихся технических специальностей.

3.3. Формирование навыков самостоятельной практической работы на лазерном оборудовании.

3.4. Формирование умений создавать технологические модели в CAD системах и убедительно представлять (презентовать) свои решения потенциальному руководителю/заказчику.

4. Участники

4.1. К участию допускаются все желающие из числа обучающихся, прошедших регистрацию, по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника» (09.00.00), «Электроника, радиотехника и системы связи» (11.00.00), «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» (12.00.00), «Технологии материалов» (22.00.00) и связанными с ними специальностями.

4.2. Допуск участников на Хакатон осуществляется по предъявлению документа, удостоверяющего личность (паспорта) посредством регистрации, с учетом регистрации участника на платформе Leader-ID.

4.3. Участникам за 10 дней до начала соревнования присваивается свой уникальный номер.

4.4. При защите результатов, участник называет только свое имя и уникальный номер.

4.5. С целью объективности оценок не допускается предварительно изучать личные дела или средний балл участников.

5. Сроки и места проведения Хакатона

5.1. Хакатон проводится в 2024/2025 учебном году в сроки, указанные для Хакатона приказом по образовательной организации на площадке, после предварительного согласования времени и мест в каждой образовательной организации.

5.2. Участие в Хакатоне бесплатное.

6. Цифровые системы и средства участников Хакатона

6.1. Системы конструктора форм для проведения тестирования Яндекс.Формы или аналогичные, программы для проектирования: Corel, Компас-3D или аналогичные.

6.2. Организаторы отдают приоритет отечественным разработчикам программного обеспечения Хакатона.

7. Подготовка к соревнованию. Учебные пособия

7.1. Для подготовки к Хакатону рекомендуется пользоваться следующими материалами:

– Лебедев, В. Ф. Лазерные технологии / В. Ф. Лебедев, К. В. Сердюк, И. Н. Фоменко. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, 2021. – 146 с.

– Климков Ю.М., Хорошев М.В. Лазерная техника / Ю.М. Климков, М.В. Хорошев // Учебное пособие – М.: МИИГАиК, 2014. – 143 с.

– Пойзнер Б.Н. Лазерная техника / Б.Н. Пойзнер // Учебное пособие – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024. – 160 с.

– Борейшо А.С. Лазеры: устройство и действие / А.С. Борейшо // Учебное пособие – СПб: Лань, 2023. – 304 с.

8. Подведение итогов

8.1. Продолжительность проведения Хакатона – 8 часов. При необходимости дополнительное время определяется организационным комитетом.

8.2. Хакатон заканчивается по команде руководителя Хакатона в соответствии с регламентом каждого соревнования, определенным приказом образовательной организации, на чьей площадке проводится Хакатон.

8.3. За 2 часа до завершения соревнований руководитель Хакатона объявляет о необходимости подвести итоги, оформить результаты и представить их в виде презентации в устной и письменной форме. Участники имеют право оформлять презентации с соблюдением логотипов и формальных наименований образовательных организаций – участников.

9. Организационный комитет

9.1. В состав организационного комитета (далее – Оргкомитет) Хакатона назначаются представители организаций – возможных работодателей, руководители и преподаватели образовательных организаций. Участие в составе Оргкомитета добровольное по согласованию с руководителем организации. Приоритет при выборе председателя и членов Оргкомитета отдается организациям, на чьей площадке проводится Хакатон.

9.2. Состав Оргкомитета утверждается приказом ГУАП.

9.3. В Оргкомитет могут быть назначены представители организации-партнера.

9.4. Члены Оргкомитета во главе с председателем:

- оценивают доклады представителя команды по критериям, приведенным в приложении «Критерии оценок результатов Хакатона»;
- определяют кандидатуры победителей и призеров Хакатона;
- осуществляют иные функции в соответствии с настоящим Положением.

9.5. Победители и призеры определяются по результатам проведения Хакатона. Победителем Хакатона считается команда участников, набравшая максимальное количество баллов и награжденная дипломами первой степени.

9.6. Призерами Хакатона считаются команды участников, стоящие по рейтингу после победителя, награжденные дипломами второй и третьей степени.

9.7. Оргкомитет до начала Хакатона согласовывает и утверждает количество дипломов и критерии определения степени диплома.

9.8. Оргкомитет награждает победителя Хакатона дипломом первой степени, призеров Хакатона – дипломами второй и третьей степени.

Приложение №2
УТВЕРЖДЕН
приказом ГУАП

от «09 12» 2024г. № 05-722/24

Регламент об организации и проведении Хакатона

1. В Хакатоне «Лазерные технологии» (далее – Хакатон) на добровольной основе принимают участие все желающие.

2. Хакатон проводится 14.12.2024 при поддержке общества с ограниченной ответственностью «Лазерный Центр». Место проведения: Санкт-Петербург, ул.Маршала Тухачевского 22, БЦ «Сова», оф. 101, очно.

3. Участие в Хакатоне добровольное и бесплатное. Каждый участник в обязательном порядке должен пройти процедуру регистрации, заполнить анкету участника и форму согласия на обработку персональных данных. Участники Хакатона несут персональную ответственность за достоверность персональных данных, указанных при регистрации.

4. Участник Хакатона, достигший возраста 18 лет или родитель (законный представитель) несовершеннолетнего обучающегося, заявившего о своем участии в Хакатоне, до начала проведения Хакатона подтверждает ознакомление с Положением об организации и проведении Хакатона (Приложение № 1 к приказу) и настоящим Регламентом, условиями и требованиями по проведению Хакатона, и представляет организатору Хакатона согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных, а также доклада Хакатона, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. До начала Хакатона организатор проводит инструктаж участников – информирует об условиях и требованиях по проведению Хакатона, продолжительности, о случаях удаления с Хакатона, а также о времени и месте ознакомления с результатами Хакатона.

6. Участники Хакатона делятся на команды по 3 человека посредством жеребьевки.

7. Доклады команд-участников Хакатона излагаются в устной форме с представлением презентации, в которой демонстрируются основные результаты работы в соответствии с заданием.

8. Определение победителей и призеров.

8.1. Организационный комитет устанавливает следующие критерии для определения победителя и призеров Хакатона: участник, набравший наибольшее количество баллов, становится победителем. Призеры определяются по рейтингу после победителя.

9. Общая информация по структуре заданий Хакатона.

9.1. Модуль I – время выполнения 1 час. Выбор предмет проекта согласно полученному от компании ООО «Лазерный Центр» кейса. Необходимо определить концепцию проекта и подобрать необходимые материалы для его реализации на оборудовании компании с определенными техническими характеристиками.

9.2. Модуль II – время выполнения 4 часа. Первый этап модуля заключается в подготовке макетов/технологических моделей по проекту команды в ПО Corel/Компас-3D

или аналогичном векторном редакторе. Во втором этапе модуля необходимо реализовать идею проекта и изготовить его согласно разработанным чертежам на лазерном оборудовании компании.

9.3. Модуль III – время для подготовки презентации – 1 час, время выступления каждой команды – 7 минут (2 минуты – ответы на вопросы). Необходимо оформить проделанную работу в виде презентации проекта и выступить с целью его защиты перед комиссией.

9.4. Условия выполнения задания: блокнот, ручка или персональный компьютер участника с установленным на него ПО Corel/Компас-3D или аналогичным векторным редактором.

Приложение №3
УТВЕРЖДЕН
приказом ГУАП

от «08» 12 2024г. № 0.5-722/24

Состав организационного комитета по проведению Хакатона

Таблица №1

№	ФИО	Должность, ученая степень	Состав комитета
1	2	3	4
1	Антохина Юлия Анатольевна	Ректор ГУАП	Председатель Оргкомитета
2	Солёный Сергей Валентинович	Проректор по образовательным технологиям и инновационной деятельности ГУАП	Заместитель председателя Оргкомитета
3	Бестугин Александр Роальдович	Директор института № 2 ГУАП	Член оргкомитета
4	Киршина Ирина Анатольевна	Заместитель директор по учебной работе института № 2 ГУАП	Член оргкомитета
5	Казаков Василий Иванович	Доцент кафедры № 23 ГУАП	Член оргкомитета
6	Сердюк Ксения Владимировна	Старший преподаватель кафедры № 23 ГУАП	Член оргкомитета
7	Горный Сергей Георгиевич	Директор ООО «Лазерный Центр»	Член оргкомитета
8	Грошев Илья Вячеславович	Руководитель отдела развития и трансфера технологий ООО «Лазерный Центр»	Член оргкомитета
9	Кутаков Евгений Иванович	Специалист отдела развития и трансфера технологий ООО «Лазерный Центр»	Член оргкомитета

Приложение №4
УТВЕРЖДЕН
приказом ГУАП

от «09» 12 2024г. № 05-122/24

План-график подготовки и проведения Хакатона

Таблица №1

№	Наименование	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1	Подготовка и поддержка узла Хакатона	до 06.12.2024	Бестугин А.Р.
2	Информационная поддержка (сайт ГУАП)	до 06.12.2024	Трифорова Ю.В.
3	Подготовка сувенирной продукции (получение от партнеров)	до 06.12.2024	Николаева Л.И.
4	Подготовка программы Хакатона	до 06.12.2024	Сердюк К.В.
5	Проведение Хакатона	14.12.2024	Сердюк К.В.
6	Подведение итогов проведения Хакатона, награждение участников	14.12.2024	Сердюк К.В.

Приложение №5
 УТВЕРЖДЕНЫ
 приказом ГУАП
 от «09» 12 2024г. № 05-722/24

Критерии оценивания результатов Хакатона

Критерии		Баллы
1. Соответствие требованиям соревнования по времени (срокам) выполнения	Соответствует полностью	3
	Время (сроки) выполнения задания превышены	1
	Не справились	0
2. Соответствие требованиям соревнования по содержанию задания	Соответствует полностью	3
	Есть несоответствия (отступления)	1
	В основном не соответствует	0
	Стандартное решение	2
	Неправильное решение	0
3. Оценка качества выполнения работы	Высокий уровень выполнения задания	3
	Низкий уровень выполнения задания	2
	Не справились с заданием	0
4. Защита работы	Интересная	3
	Средняя	2
	Слабая	1
	Есть несоответствия (отступления)	3
	В основном не соответствует выполненному заданию	1
	Рассказ с обращениями к тексту	1
	Чтение с листа	0
5. Соблюдение временного регламента защиты выполненного задания	Соблюден (не превышен)	0
	Превышение без замечания (незначительное)	-1
	Превышение с замечанием	-3
6. Ответы на вопросы	Полные и точные ответы	3
	Уход от точного ответа	1
	Нет ответа	0