УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____ В.В.Климук
«_____» _____20___ г.

ОТЧЕТ О РАБОТЕ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КРУЖКА «АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» за 2022/2023 учебный год

1. Научный руководитель (*должность, ученая степень и(или) звание):*

Наливко Олег Игоревич, старший преподаватель кафедры технологии и оборудования машиностроения.

2. Участники кружка:

ПИТТ-11: Марук М.В.
ИСТ-41: Люцко П.П.
ПИТТ-31: Шустол Н.А.
ПИТТ-21: Кендыш Д.Н.
ПИТТ-31: Казук О.Н.
ПИТТ-31: Азарко А.Н.
ПИТТ-31: Казакевич К.С.
ПИТТ-31: Макарчик П.В.
ПИТТ-31: Палубец П.Н.
ПИТТ-31: Потоцкий М.С.

3. Цель и задачи СНИЛ (кружка):

Основной целью является содействие повышению качества подготовки квалифицированных кадров, сохранению научного потенциала и созданию условий для развития научного творчества студентов.

Задачи:

1) написание и обсуждение докладов, рефератов по теме «Перспективы развития аддитивных технологий»;

2) подготовка к выступлениям на научно-практических конференциях, к участию в конкурсах и выставках различного уровня по вопросам проектирования конструкций с применением аддитивных технологий;

4. Выполненные научно-исследовательские (научно-технические) работы.

№	*Название, разработчик (автор)*	*Сроки выполнения*	*Конкретные результаты*
1.	Разработка детали «Фиксатор» по представленному образцу с помощью 3D технологий , *Потоцкий М.С.*	Декабрь, 2022	Изготовление работоспособного изделия
2.	Разработка детали «Парус» по представленному образцу с помощью 3D технологий , *Казакевич К.С.*	Сентябрь, 2022	Изготовление работоспособного изделия
3.	Разработка детали «Рычаг» по представленному образцу с помощью 3D технологий , *Казук О.Н.*	Сентябрь, 2022	Изготовление работоспособного изделия
4.	Разработка детали «Крышка» по представленному образцу с помощью 3D технологий , *Макарчик П.В.*	Сентябрь, 2022	Изготовление работоспособного изделия

5.	Разработка детали «Зубчатое колесо» по представленному образцу с помощью 3D технологий , *Казакевич К.С.*	Май, 2023	Изготовление работоспособного изделия
6.	Разработка детали «Фильера» по представленному образцу с помощью 3D технологий , *Палубец П.Н.*	Июнь, 2023	Изготовление работоспособного изделия

5. Участие в мероприятиях (конференциях, конкурсах и др.).

№	*Название*	*Дата и место проведения*	*Форма участия, Ф.И.О. участников*	*Конкретные результаты*
1	Барановичский форум «Новатор-2022»	Октябрь, БарГУ	Люцко П.П. Потоцкий М.С. Шустол Н.А. Макарчик П.В.	Выступление на секционном заседании, публикация, сертификат
2	Конкурс постеров «Цифровая трансформация»	Ноябрь, БарГУ	Самотыя.И.М., Руководитель Богданович И.А. Макарчик П.В., Руководитель Богданович И.А.	Диплом 2 категории Сертификат участника
3	Республиканский молодежный проект «100 идей для Беларуси»	Декабрь, Брест	Марук М.В.., Руководитель Наливко О.И	Диплом победителя Областного этапа
4	Профорентационные мероприятия «В мире техники и технологий: выбираем инженерную профессию»	Сентябрь - Декабрь, БарГУ	*Казук О.Н.* *Азарко А.Н* *Палубец П.Н.*	Проведение ознакомительных экскурсий для выпускных классов СШ №19, Гимнагия №3 г. Барановичи

6. Публикационная активность

1. *Потоцкий, М. С.* Особенности проектирования конструкций, испытывающих сжатие, при помощи аддитивных технологий / М. С. Потоцкий, Л. Л. Сотник // Материалы IV Баранов. науч.-образоват. форума. «Новатор—2022», г. Барановичи, 20 октября 2022 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Баранович. гос. ун-т. — Барановичи, 2022. — С.
2. *Кононович, М. А*. Редактирование полигонайльной модели крышки ремня ГРМ В СРЕДЕ BLENDER // М. А. Кононович, А.В. Кульша, П.П. Люцко (рук. Н. Ю. Кондратчик) // Материалы IV Баранов. науч.-образоват. форума. «Новатор—2022», г. Барановичи, 20 октября 2022 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Баранович. гос. ун-т. — Барановичи, 2022. — С.
3. *Шустол, Н. А.* Анализ компьютерных программ для рендеринга трѐхмерных моделей // Н. А. Шустол, П. В. Макарчик, Н. Ю. Кондратчик // Мате-риалы IV Баранов. науч.-образоват. форума. «Новатор—2022», г. Барановичи, 20 октября 2022 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Баранович. гос. ун-т. — Бара-новичи, 2022. — С.
4. *Макарчик П. В*. Теоретическая оценка несущей способности поддержек при 3D печати / П. В. Макарчик, Л. Л. Сотник // Материалы IV Баранов. науч.-образоват. форума. «Новатор—2022», г. Барановичи, 20 октября 2022 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Баранович. гос. ун-т. — Барановичи, 2022. — С.

5. *Наливко, О. И.* Анализ силового взаимодействия рабочих щеткоподобных звеньев с измельчаемой частицей / О. И. Наливко, Л. А. Сиваченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., 20–21 апреля 2023 г. / М-во образования Респ. Беларусь, М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Белорус.-Рос. ун-т; редкол.: М. Е. Лустенков (гл. ред.) [и др.]. — Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2023. — С. 221–222.

6. *Люцко П. П.* Компоновка и разнесение изделия в программном пакете Blender / П. П. Люцко, Н. Ю. Кондратчик // «НАУКА — ПРАКТИКЕ» : Материалы IV Международной научно-практической конференции, г. Барановичи, 19 мая 2023 г. — Барановичи : РИО БарГУ. — 2023.

7. *Артюх, Э. А.* Использование и переработка тары из полиэтилентерефталата/ Э. А. Артюх, И. М. Самотыя , И. А. Богданович // «НАУКА — ПРАКТИКЕ» : Материалы IV Международной научно-практической конференции, г. Барановичи, 19 мая 2023 г. — Барановичи : РИО БарГУ. — 2023.

8. *Карчеменко, В. С.* Способ модернизации редуктора скребкового забойного конвейера модели СП3-1-228 / В. С. Карчеменко, А. В. Алифанов, Т. Я. Богданова, В. М. Лагун // «НАУКА — ПРАКТИКЕ» : Материалы IV Международной научно-практической конференции, г. Барановичи, 19 мая 2023 г. — Барановичи : РИО БарГУ. — 2023.

9. *Кравцов, М. С.* Конструкция модульной фрезерной оправки для насадных фрез / М. С. Кравцов, Т. П. Литвинович, К. С. Винничек // «НАУКА — ПРАКТИКЕ» : Материалы IV Международной научно-практической конференции, г. Барановичи, 19 мая 2023 г. — Барановичи : РИО БарГУ. — 2023.

10. *Матыборский, С. В.* Исследование свойств упрочняющих слоев и покрытий, нанесенных на стальные изделия различными высокоэнергетическими методами / С. В. Матыборский, Е. В. Рогозина // «НАУКА — ПРАКТИКЕ» : Материалы IV Международной научно-практической конференции, г. Барановичи, 19 мая 2023 г. — Барановичи : РИО БарГУ. — 2023.

Руководитель кружка
м.т.н., ст. преподаватель кафедры ТОМ _____ О.И.Наливко
«____»_____ 20___ г.

Рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании кафедры, протокол № ___ от «___» _____ 20___ г.