

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор БарГУ

В.В. Климук

« _____ » _____ 2023 г.

**ОТЧЕТ О РАБОТЕ
СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КРУЖКА
«КОНСТРУКТОР»
за 2022/23 учебный год**

1. Научный руководитель: Бурдейко Виктор Александрович, старший преподаватель кафедры технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии.

2. Участники кружка:

Жданович Николай, Кейзик Святослав, Корчик Станислав, Марко Андрей, Малышева Ульяна (уч. группа ТОСП-41);

Кендыш Артем, Клевцевич Владимир, Левкович Илья, Михальчик Даниил (уч. группа ТОСП-31);

Покровский Михаил, Дубешко Александр (уч. группа ТОСП-21);

Буча Виталий, Рудый Алексей, Торба Станислав, Якубовский Никита (уч. группа ТОСП-11).

3. Цель и задачи СНИЛ (кружка): содействие повышению качества подготовки квалифицированных кадров, сохранению научного потенциала и созданию условий для развития научного творчества студентов.

Задачи кружка на 2022-2023 учебный год:

1) подготовка студентов к студенческим научно-практическим конференциям БарГУ и других учреждений высшего образования;

2) подготовка студентов к участию в Республиканском конкурсе студенческих научных работ;

3) обзор и анализ конструкций самодельных тракторов и сельскохозяйственных машин; проектирование самодельного трактора и картофелевыкапывателя;

4) проведение консультаций и оказание помощи студентам в конструировании самодельных машин.

4. Выполненные научно-технические работы.

№ п/п	Название, разработчик (автор)	Сроки исполнения, исполнители	Конкретные результаты
1	Реконструкция действующей модели машины для сбора колорадского жука	Июль 2023 г. Бурдейко В.А. Кейзик С. Буча В.	Изготовлены экспериментальные рабочие органы для очесывания колорадского жука

№ п/п	Название, разработчик (автор)	Сроки исполнения, исполнители	Конкретные результаты
2	Изготовление действующей модели рабочего органа картофелесажалки нового типа	Октябрь 2022 г. Бурдейко В.А. Торба С. Рудый А.	Изготовлена модель картофелевысаживающего аппарата нового типа
3	Изготовление действующей модели теплового насоса	Февраль 2023 г. Дубень И.В. Марко А. Якубовский Н.	Изготовлена действующая модель теплового насоса типа «вода-вода». Составлен акт о внедрении в учебный процесс
4	Подготовка студентов к участию в Республиканском конкурсе студенческих научных работ	Сентябрь 2022 г. Бурдейко В.А.	Подготовлена научная работа Кейзика С.Д. на тему «Рабочие органы машины для сбора колорадского жука» для участия в Республиканском конкурсе научных студенческих работ (3 категория)
5	Анализ конструкций самодельных тракторов и сельскохозяйственных машин.	Январь-май 2023 г. Бурдейко В.А. члены кружка	Проведены внеаудиторные консультации по основам проектирования и конструирования самодельных тракторов и сельскохозяйственных машин
6	Анализ конструкций и элементы проектирование высаживающего аппарата картофелесажалки.	Ноябрь 2022 г. Бурдейко В.А. Торба С. Рудый А.	Подготовлен доклад «Классификация картофелесажалок и их рабочих органов» на Барановичский форум «Новатор-2022».
		Ноябрь 2022 г. Бурдейко В.А. Якубовский Н.	Создан постер «Классификация картофелесажалок и их рабочих органов»
		Ноябрь 2023 г. Бурдейко В.А. Торба С. Рудый А.	Подготовлены два доклада на IV Международную научно-практическую конференцию «Наука – практике».
7	Разработка конструкции и изготовление стенда для исследования лемешно-отвальной поверхности плуга	Сентябрь 2022 г. Дубень И.В. Покровский М. Дубешко А.	Изготовлена конструкция лабораторного стенда для исследования геометрической формы лемешно-отвальной поверхности плуга.

№ п/п	Название, разработчик (автор)	Сроки исполнения, исполнители	Конкретные результаты
		Октябрь 2022 г. Дубень И.В. Покровский М. Дубешко А.	Проведены исследования геометрической формы лемешно-отвальной поверхности корпуса типа КСО.
		Ноябрь 2022 г. Дубень И.В. Покровский М. Дубешко А.	Создан постер «Получение цифровой модели лемешно-отвальной поверхности» (диплом 2 категории)
		Май 2023 г. Дубень И.В. Покровский М. Дубешко А.	Подготовлен доклад на IV международную научно-практическую конференцию «Наука – практике» (диплом 2 категории)
8	Подготовка студентов к научно-практическим конференциям в БарГУ и других учреждениях высшего образования	Бурдейко В.А. Дыдышко И.М.	Подготовлены 11 докладов для участия в конференциях
9	Посещение выставки БелАгро-2022	Сентябрь 2022 г. Бурдейко В.А. Новик А.Н. члены кружка	Проведены экскурсионное занятия с членами кружка и студентами группы ТОСП-31
10	Посещение выставки БелАгро-2023	7 июня 2023 г. Бурдейко В.А. Гутман В.Н. Дремук В.А. члены кружка	Проведены экскурсионное занятия с членами кружка и студентами группы ТОСП-21

Руководитель кружка
ст. преподаватель, м. п. н.

В.А.Бурдейко

« ____ » _____ 2023 г.

Отчет рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании кафедры ТОСПиА (протокол № 19 от 29.08.2023)