

**ОТЧЕТ О РАБОТЕ**  
**СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ**  
**(КРУЖКА) «Оборудование машиностроительных производств»**  
**ЗА 2020 ГОД**

1. Дата основания СНИЛ (кружка), 02.01.2019 №16 от 14.12.18
2. Научный руководитель (должность, ученая степень и(или) звание):  
ст. преподаватель кафедры ТОМ – Федосов Николай Михайлович
3. Участники СНИЛ (кружка):
  1. Астапчик Вадим Юрьевич – ТМ-21
  2. Прищепчук Алина Игоревна – ТМ-21
  3. Гаранович Владимир Викторович – ТМ-31
  4. Белова Надежда Викторовна – ТМ-31
  5. Скопец Леонид Владимирович – ТМ-41
  6. Снегирёв Дмитрий Сергеевич – ТМ-41
  7. Вороник Александр Сергеевич – ТО-51
  8. Стрельчик Павел Александрович – ТМ-51
  9. Карчеменко Н.С. – ТМ-51
  10. Козловский В.А. –ТМ-51
  11. Антончик Е.С. – ТМ-51
  12. Кваченко Валерия Михайловна – ТО-51
  13. Павловский Сергей Владимирович – ТО-51

4. Цель и задачи СНИЛ (кружка):

**Цель:** привлечение студентов инженерных специальностей по специальностям «Технологическое оборудование машиностроительного производства», «Технология машиностроительного производства» и «Автоматизация технологических процессов и производств» к активной научно-исследовательской и инновационной работе по направлениям тенденции создания конструкций современного оборудования и технологической оснастки, применения современных технологических процессов и режущих инструментов, значительно повышающих производительность обработки и снижающих себестоимость обработки, для повышения уровня их теоретических и практических знаний в данных областях;

**Задачи:**

- подготовка к выступлениям на научно-практических конференциях по тематике кружка;
  - формирование навыков проектной деятельности;
  - создание программных продуктов для автоматизации инженерных расчётов и технологической подготовки производства
- подготовка работ для участия в конкурсах различного уровня по тематике кружка.

## 5. Выполненные научно-исследовательские (научно-технические) работы.

<i>№ п/п</i>	<i>Название, разработчик (автор)</i>	<i>Сроки выполне ния</i>	<i>Актуальность</i>	<i>Новизна</i>	<i>Конкретные результаты</i>
1.	Лисок О.В., Модернизация устройства модели 08.22.00.000-10	Июнь, 2020	Увеличение ресурса работы устройства для демонтажа секций крепи, а также повышения условий по технике безопасности	Снижение металлоёмкост и, улучшение условий по технике безопасности, повышение, надёжности работы устройства	Работа подана на РКНПС-20
2.	Карпиевич Д.Н. Разработка конструкции цангового патрона для обработки тонкостенных деталей на станке модели PUMA MX2600	Июнь, 2020	Повышение точности зажима заготовки, повысилась производительность при обработки тонкостенных деталей	Оригинальность конструкции	Работа подана на РКНПС-20
3.	Карпиевич С.С. Разработка конструкции прессы для твёрдых отходов механизированной линии хромирования	Июнь, 2020	Уменьшение занимаемой площади для захоронения	Сокращение затрат на захоронение	Работа подана на РКНПС-20
4.	Науомец А.В. Усовершенствование конструкции серийной гидравлической стойки для секций крепи	Июнь, 2020	Уменьшение материалоёмкости, увеличение эксплуатационного периода	Увеличение ресурса работы стойки.	Работа подана на РКНПС-20

## 6. Организованные мероприятия

<i>№ п/п</i>	<i>Название, организатор</i>	<i>Дата и формат проведения</i>	<i>Цель</i>	<i>Целевая аудитория</i>	<i>Конкретные результаты</i>
1.	Участие в Международном конкурсе научно исследовательских работ «НАУКА- ПРАКТИКЕ»	12.11.2020	Ознакомление с современ- ными способами внедрения разработок в действующее производство	Студенты	Написаны статьи, получен сертификат участника ИсаенкоЭ.В,
2.	Посещение базовых предприятий Организаторы – ст. преп. Федосов Н.М., Богданова Т.Я.	Согласно, утвержден- ному графику	Ознакомление с оборудованием, технологией и номенклатурой выпускаемой продукции	Студенты	Отчёт об экскурсии, утверждаемой кафедрой
3.	Выставка-конкурс стендовых научных докладов «ЦИФРОВАЯ ИНФОРАЦИЯ»	Согласно утвержден- ному графику	Ознакомление с основами цифровой информации	Студенты	Подготовлен стендовый научный доклад,

					получен диплом II степени Лисок О.В.
--	--	--	--	--	--------------------------------------

## 7. Участие в мероприятиях (конференциях, конкурсах и др.).

№ п/п	Название	Дата и место проведения	Форма участия, Ф.И.О. участников	Конкретные результаты
1.	II Барановичский научно-образовательный форум «Новатор-2020»	25.09.2020	Карпиевич Д.Н., Карпиевич С.С., Кваченко В.М., Наумовец О.В.-ТО-51	

## 8. Публикационная активность

*(Представление выходных данных научных публикаций участников СНИЛ (кружка) по типам изданий и территориальному признаку)*

1. Лисок О.В., Богданова Т.Я., Федосов Н.М. Модернизация устройства для демонтажа секций крепи 08.22.00.000-10; НОВАТОР-2020

2. Исаенко Э.В., Федосов Н.М., Богданова Т.Я. Модернизация тормозной системы шахтной-скиповой машины модели 2Ц-6х2,8; НОВАТОР-2020

3. Кваченко В.М., Федосов Н.М. Требования к конструкциям агрегатных станков для современного машиностроения; НОВАТОР-2020

4. Павловский С.В., Барышников В.Ф. Конструкция шагового транспортёра для перемещения заготовок; НОВАТОР-2020

5. Карпиевич Д.Н., Богданова Т.Я. Модернизация цангового патрона для обработки тонкостенных деталей типа грундбукса на многоцелевых токарных станках DOOSAN-PUMA MX2600; НОВАТОР-2020

6. Карпиевич С.С., Богданова Т.Я. Разработка конструкции прессы для твёрдых отходов гальванической линии; НОВАТОР-2020

7. Малевич А.В. Применение информационных технологий в обучении программированию на станках с числовым программным управлением в Беларуси; НОВАТОР-2020

8. Малевич А.В., Богданова Т.Я. Разработка конструкции мембранного патрона

9. Наумовец А.В., Богданова Т.Я. Оптимизация конструкции гидравлической стойки Б.С. для гидромеханизированной секции крепи

## 9. Проектная деятельность – нет

*(Подготовка заявки для участия в конкурсе отечественных, зарубежных грантов на выполнение научно-исследовательских проектов, социальных проектов, проведение научно-практических мероприятий; реализация проектов; реализация проектов в рамках функционирования Студенческого бизнес-инкубатора и др.)*

## 10. Иные виды деятельности СНИЛ (кружка) – нет

Руководитель СНИЛ (кружка)

Ст. преподаватель кафедры ТОМ  
(должность руководителя СНИЛ/кружка)

\_\_\_\_\_ (подпись)

Н.М.Федосов  
И.О.Ф.

«   » декабря 2020 г.

Рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании секции ОАП кафедры  
ТОМ, протокол №     от «     » декабря 2020 г.