

**ОТЧЕТ О РАБОТЕ  
СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КРУЖКА  
«БИНАР»  
ЗА 2020 ГОД**

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

**Е.В. Соловей** – старший преподаватель кафедры информационных технологий и физико-математических дисциплин, магистр технических наук;

**О.Л. Бушейко** – преподаватель кафедры информационных технологий и физико-математических дисциплин

3. Участники кружка (ИФ, ФПП, ФЭП) :

1 Дерман, А.Д.	18 Савчук, П.В.
2 Буча, Д. В.	19 Филанович М.Г. А. В.
3 Мокей, Е. А.	20 Мурин, Е. М.
4 Ермак, Р.Г.	21 Романович Е. М.
5 Брезина, А.Н.,	22 Войтушевская Д.С.
6 Ломако, Д.В.,	23 Корчиц Ю.В.
7 Малышко А.А.	24 Якович М.В.
8 Клименков, И.А.,	25 Белова Н.В.
9 Трегуб, Ю.И.,	26 Михеев А.В.
10 Степусь П.Е	27 Соловей А.Н.
11 Григорович К.С.	28 Курьян В.О.
12 Василевская С. Э.	29 Усачёв М.М.,
13 Бельчицкий В.Ф.,	30 Мороз В.М.
14 Вычикова В.И..	31 Гаранович В.В.
15 Брезина А.,	32 Хоменюк Н.Ю.
16 Хлебович,	33 Мокей, Е. А.
17 Виденмаер	

4. Цель и задачи СНИЛ (кружка):

Расширение кругозора студентов и формирования практических навыков в проведениях семинаров-практикумов со следующей тематикой:

1. Системы искусственного интеллекта в предметных областях.
2. Требования к оформлению научных работ. Использование результатов научных исследований в практике.
3. Методика проведения научных исследований.
4. Современные способы передачи и хранения данных.

## 6. Организованные мероприятия.

№	Название, организатор	Дата и формат проведения	Цель	Целевая аудитория	Конкретные результаты
1	Формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской работы средствами внеаудиторной работы, Соловей Е.В., Бушейко О.Л.	февраль 2020 Круглый стол	Рассмотреть подобранные материалы для научного исследования, составить дифференцированные групповые задания в рамках научно-исследовательской темы	Участники кружка	Выделены темы научных исследований для созданных групп студентов на основе дифференцированного подхода
2	Требования к оформлению научных работ. Использование результатов научных исследований в педагогической и преддипломной практике. Исследовательская и экспериментальная деятельность в процессе преподаваемых дисциплин кафедры Соловей Е.В., Бушейко О.Л..	март, 2020 Круглый стол	Познакомить с требованиями по оформлению научных работ. Познакомить с исследовательской и экспериментальной деятельностью в процессе преподаваемых дисциплин кафедры	Участники кружка	Подбор информационных источников и правила их оформления в соответствии с требованиями ВАК.

3	Реализация современных хранилищ данных и специфика их использования, Соловей Е.В.	апрель, 2020 Круглый стол	Обсудить найденные материалы в рамках избранных тем	Участники кружка	Подготовка докладов на конференции
4	Методика проведения научных исследований, Соловей Е.В	май, 2020 В режиме удалённой работы с использованием Skype, Вайбера	Проанализировать итоги участия студентов в научно-практических конференциях, обсудить доклады и выступления.	Участники кружка	Анализ выступлений участников кружка на конференции.
5	Организация работы по подготовке к научным исследованиям, Соловей Е.В., Бушейко О.Л.	сентябрь, 2020 Круглый стол	Познакомить с видами самостоятельной работы и их использованием в научно-исследовательской работе новых членов кружка. Определить оптимальный вид деятельности для каждого участника кружка	Участники кружка	Навыки самостоятельной научно-исследовательской работы средствами внеаудиторной работы.
6	Современные тенденции научных исследований: поиск и актуальность, Соловей Е.В., Бушейко О.Л.	октябрь, 2020 Круглый стол	Познакомить с современными тенденциями научных исследований, определиться с темами направлений исследовательских работ	Участники кружка	Подбор персональных тем и направлений исследовательских работ
7	Реализация современных способов хранения	ноябрь, 2020 Круглый стол	Познакомить с современными способами хранения данных и их	Участники кружка	Актуализация тем исследования, обсуждение найденных материалов

	данных и специфика их эксплуатации, Соловей Е.В., Бельчицкий В.Ф., Бушейко О.Л.		основными функциями, организовать преемственность тем научных исследований		
8	Формирование профессиональных компетенций у студентов, Соловей Е.В., Бушейко О.Л. Участники кружка	декабрь, 2020 Беседа	Выяснить возможность применения исследований в будущей профессиональной деятельности	Участники кружка	Мотивация участников кружка по исследованиям избранных тем в профессиональной деятельности

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

№	Название	Дата и место проведения	Форма участия, Ф.И.О. участников	Конкретные результаты
1	Облачное хранение данных в бухгалтерии	25 сентября 2020	Брезина А.Н., Ломако Д.В., Малышко А.А	Подготовка к форуму Новатор 2020
2	Хранилище данных	25 сентября 2020	Клименков И.А., Трегуб Ю.И., Степуть П.Е.	Подготовка к форуму Новатор 2020
3	Технология QR-кодирования как средство оплаты товаров и услуг в республике Беларусь	25 сентября 2020	Ермак, Р.Г.	Подготовка к форуму Новатор 2020
4	Информационные модели в деятельности будущего тренера	15 мая. 2020	Григорович К.С., Василевская С. Э.	публикация статьи
5	Информационные технологии в деятельности инженера	15 мая. 2020	Бельчицкий В.В., Вычикова В.И.	публикация

				статьи
6	Развитие компьютерных систем бухгалтерского учёта	15 мая. 2020	Брезина А., Хлебович	публикация статьи
7	Перспективы внедрения информационных технологий в сельскохозяйственное машиностроение	15 мая. 2020	Виденмаер А.С.	публикация статьи
8	Интернет в бухгалтерском учете	15 мая. 2020	Клименков И.А., Трегуб, Степуть	публикация статьи
9	Использование QR-кода как навигатор	15 мая. 2020	Мокей, Е. А.	публикация статьи
10	Возможности использования дронов в сельском хозяйстве	15 мая. 2020	Буча Д. В	публикация статьи
11	Экспертные системы в деятельности инженера	11 декабря. 2020	Соловей Е.В., Вычикова В.И.	публикация статьи
12	Создание системы поддержки принятия решений для машиностроительного производства	11 декабря. 2020	Соловей Е.В., Хоменюк Н.Ю.	публикация статьи
13	Информационные технологии в производстве	18 дек. 2020	Клименков И.А., Бушейко О.Л., Малышко А.А.	публикация статьи
14	Искусственный интеллект и его влияние на общество	18 дек. 2020	Степуть П.Е., О.Л. Бушейко О.Л., Ю.И. Трегуб Ю.И.	публикация статьи
15	Моделирование и оптимальный выбор системы автоматизированного проектирования в деятельности инженера	28 дек. 2020	Бельчицкий В.Ф., Соловей Е.В.	публикация статьи

## 8. Публикационная активность

1. Дерман, А.Д. Искусственный интеллект в республике Беларусь/ А.Д. Дерман, А.И. Мезяк, О.Л.Бушейко//Гуманитарное пространство науки: опыт и перспективы: материалы XXV международной научно-практической интернет-конференции, 02 декабря 2019, г.Переяслав, Украина.

2. Соловей Е.В., Соловей А.Н. Использование искусственного интеллекта в машиностроении. / Е.В. Соловей, А.Н. Соловей, // Техника и технологии: инновации и качество: материалы VI международной научно-практической конференции, 16 декабря 2019, г.Барановичи.

3. Соловей Е.В., Белова Н.В. Современные технологии поддержки инженерной деятельности и перспективы их. / Е.В. Соловей, Н.В. Белова, // Техника и технологии: инновации и качество: материалы VI международной научно-практической конференции, 16 декабря 2019, г.Барановичи.

4. Соловей Е.В., Брезина, А.Н., Ломако, Д.В., Малышко А.А. Облачное хранение данных в бухгалтерии. – материалы форума Новатор 2020

5. Соловей Е.В., Клименков, И.А., Трегуб, Ю.И., Степусь П.Е. Хранилище данных. – материалы форума Новатор 2020

6. Соловей Е.В., Григорович К.С., Василевская С. Э. Информационные модели в деятельности будущего тренера. – материалы I Междунар. науч.-практ. конф. НАУКА — ПРАКТИКЕ, 15 мая. 2020., г. Барановичи, Респ. Беларусь/ – Барановичи: РИО БарГУ, 2020.

7. Соловей Е.В., Бельчицкий В.В., Вычикова В.И. Информационные технологии в деятельности инженера. – материалы I Междунар. науч.-практ. конф. НАУКА — ПРАКТИКЕ, 15 мая. 2020., г. Барановичи, Респ. Беларусь/ – Барановичи: РИО БарГУ, 2020.

8. Соловей Е.В., Брезина А., Хлебович. Развитие компьютерных систем бухгалтерского учёта. – материалы I Междунар. науч.-практ. конф. НАУКА — ПРАКТИКЕ, 15 мая. 2020., г. Барановичи, Респ. Беларусь/ – Барановичи: РИО БарГУ, 2020.

9. Виденмаер А.С. Перспективы внедрения информационных технологий в сельскохозяйственное машиностроение. – материалы I Междунар. науч.-практ. конф. НАУКА — ПРАКТИКЕ, 15 мая. 2020., г. Барановичи, Респ. Беларусь/ – Барановичи: РИО БарГУ, 2020.

10. Клименков И.А, Трегуб, Степусь Интернет в бухгалтерском учете. – материалы I Междунар. науч.-практ. конф. НАУКА — ПРАКТИКЕ, 15 мая. 2020., г. Барановичи, Респ. Беларусь/ – Барановичи: РИО БарГУ, 2020.

11. Ермак, Р. Г. Технология QR-кодирования как средство оплаты товаров и услуг в Республике Беларусь/ Р. Г. Ермак, О.Л. Бушейко//Новатор-2020: материалы II Барановичского научно-образовательного форума, 25 сентября 2020, г.Барановичи, Респ. Беларусь/ – Барановичи: РИО БарГУ, 2020. – с.143-145.

12. на I Международную научно-практическую конференцию «НАУКА — ПРАКТИКЕ» Мокей, Е. А. Использование QR-кода как навигатор/ Е.А. Мокей, О.Л. Бушейко.

13. I Международную научно-практическую конференцию «НАУКА — ПРАКТИКЕ» Буча, Д. В. Возможности использования дронов в сельском хозяйстве/ Д. В. Буча, О.Л. Бушейко.

14. Клименков, И.А. Информационные технологии в производстве / И.А. Клименков, О.Л. Бушейко, А.А. Малышко// Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации: XXV междунар. науч.-практ. конф. г.-к. Анапа, 18 дек. 2020 г. тез.докл./ [Элек-тронный ресурс]. В 2 ч. Ч.1 – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. – С. 106–111.

15. Степуть, П.Е. Искусственный интеллект и его влияние на общество / П.Е. Степуть, О.Л. Бушейко, Ю.И. Трегуб// Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации: XXV междунар. науч.-практ. конф. г.-к. Анапа, 18 дек. 2020 г. тез.докл./ [Элек-тронный ресурс]. В 2 ч. Ч.2 – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. – С. 13–16.

16. Соловей Е.В., Вычикова В.И. Экспертные системы в деятельности инженера. – материалы I Междунар. науч.-практ. конф. Векторы инновационного развития, 11 декабря. 2020., г. Барановичи, Респ. Беларусь/ – Барановичи: РИО БарГУ, 2020.

17. Соловей Е.В., Хоменюк Н.Ю. Создание системы поддержки принятия решений для машиностроительного производства. – материалы I Междунар. науч.-практ. конф. Векторы инновационного развития, 11 декабря. 2020., г. Барановичи, Респ. Беларусь/ – Барановичи: РИО БарГУ, 2020.

18. Бельчицкий В.Ф, Соловей Е.В. Моделирование и оптимальный выбор системы автоматизированного проектирования в деятельности инженера / .. Бельчицкий, .. Соловей // Молодой исследователь: вызовы и перспективы: сб. ст. по материалам СХСIV Международной научно-практической конференции «Молодой исследователь: вызовы и перспективы». – № 47(194). – М., Изд. «Интернаука», 2020

#### 10. Иные виды деятельности кружка.

1 Участие в семинаре по организации работы по подготовке к научным исследованиям. Формированию навыков самостоятельной научно-исследовательской работы средствами внеаудиторной работы.

2 Участие в семинарах-практикумах со следующей тематикой:

1 Системы искусственного интеллекта в предметных областях.

2 Требования к оформлению научных работ. Использование результатов научных исследований в практике.

3 Методика проведения научных исследований.

4 Современные способы передачи и хранения данных

3 Встреча с участниками международной студенческой конференции, на которой студенты делились своими впечатлениями об участии в международных научно-практических конференциях, знакомили со своими научными исследованиями и представлением результатов, а также происходил обмен мнениями по вопросам научно-исследовательской работы в Вузе.

4 Участие в семинаре по требованиям к оформлению научных работ и использованию результатов научных исследований в педагогической и преддипломной практике.

5 Участие в олимпиаде по компьютерным информационным технологиям.

6 Участие в семинаре по обсуждению найденных материалов в рамках избранных тем

7 Участие в постерной конференции.