

**Отчет СНИЛ «Администрирование операционных систем,  
сетей и программных комплексов»  
за 2020 год**

СНИЛ «Администрирование операционных систем, сетей и программных комплексов» образована 13 декабря 2019 года на базе кафедры общей физики физического факультета УО «ГГУ имени Ф. Скорины».

Целью СНИЛ является – привлечение студенческой молодёжи к активному участию в научно-исследовательской, творческой, внедренческой работе в областях администрирования операционных систем, сетевой инфраструктуры, информационной и сетевой безопасности, а также системной инженерии (DevOps), что должно способствовать улучшению качества их профессиональной подготовки.

Основными направлениями научной деятельности СНИЛ «Администрирование операционных систем, сетей и программных комплексов» являются:

- Активное содействие повышению качества профессиональной подготовки и воспитания специалистов, успешному формированию на факультете физики и информационных технологий единого учебно-научного воспитательного комплекса.
- Обучение студентов основам научно-исследовательской и другой творческой работы, выработка практических умений и навыков её проведения.
- Организация использования полученных результатов творческой деятельности студентов в учебном процессе и на производстве.
- Осуществление поиска и подбора необходимого материала для проведения семинарских и практических занятий.
- Консультирование студентов по вопросам использования наглядных пособий, компьютерной техники, помощь в организации самостоятельной работы.
- Проведение фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, организация творческой деятельности студентов в рамках основного направления СНИЛ.

***Важнейшими задачами СНИЛ на 2020 год являлись:***

- обучение студентов основам научно-исследовательской работы в областях робототехники и механотроники;
- выработка практических умений и навыков в вопросах администрирования операционных систем, сетевой инфраструктуры, информационной и сетевой безопасности, а также системной инженерии;
- организация использования результатов творческой и научной деятельности студентов в учебном процессе.

***В рамках лаборатории в 2020 году выполнялись работы:***

- Модернизация структурированной системы Авторизованного учебного центра компании D-Link;
- Разработка автоматизированной системы учета хода выполнения практической и лабораторных работ на основе модульно-рейтинговой системы.
- Разработка системы учета посещаемости аудиторных занятий на основе анализа лиц;
- Разработка лабораторного стенда для изучения современных операционных систем;
- Разработка стенда для поиска и устранения неисправностей в современных операционных системах и программных комплексах;

Деятельность СНИЛ «Администрирование операционных систем, сетей и программных комплексов» тесно связана со специальностью «Программируемые мобильные системы», которая успешно развивается на кафедре общей физики. В основу планов специальности была положена концепция сочетания программных и аппаратных решений для многих сфер деятельности.

Наиболее способные и успевающие студенты привлекаются к организации и проведению различных конкурсов, олимпиад для учащихся и студентов.

Наиболее талантливые участники поощряются грамотами деканата, в том числе и за активное и успешное участие в олимпиадах и научной жизни факультета.

Основные показатели СНИЛ приведены в Приложении 1.

Руководитель СНИЛ \_\_\_\_\_ В.В. Грищенко

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Факультет физики и информационных технологий

Кафедра общей физики

Таблица количественных показателей работы

**СНИЛ Администрирование операционных систем, сетей и программных комплексов**  
за 2020 год

Руководитель СНИЛ:

*Грищенко Виталий Владимирович, старший преподаватель кафедры общей физики*

№ п/п	Наименование показателя	Баллы за единицу	Количество	Всего
1	Количество студентов и магистрантов, работавших в СНИЛ*	1	15	15
2	Количество научных проектов/программ/грантов, выполненных с участием студентов, входящих в состав СНИЛ (на условиях оплаты)			
3	Количество работ, представленных на Республиканский конкурс научных работ студентов по тематике СНИЛ и получивших звание «Лауреат», получивших I категорию, получивших II категорию, получивших III категорию, без награждения.	7		
		5		
		3		
		2		
		1		
4	Количество работ студентов, представленных на иные конкурсы (кроме Республиканского конкурса научных работ студентов) и получивших награды: международные, республиканские, без награждения.	4		
		2		
		1		
5	Количество публикаций, подготовленных студентами самостоятельно или в соавторстве, в том числе: монографий; статей в зарубежных и отечественных журналах с импакт-фактором, отличным от «0»; статей в научных изданиях, включенных в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований; статей в иных научных изданиях; электронных публикаций; материалов конференций; тезисов докладов.			
		10	0	
		10	0	
		5		
		3	0	
		2	0	
		2	4	8
1				
6	Количество экспонатов, выполненных с участием студентов и получивших награды на выставках, в		-	

	том числе: международных, республиканских			
		2	-	
		1	-	
7	Количество патентов на изобретение, положительных решений о выдаче патента на изобретение, полученных студентами самостоятельно или в соавторстве. Количество заявок на выдачу патента.	7	-	
		5	-	
8	Количество актов внедрения в практическую деятельность (производство, лечебную практику и т.д.), полученных студентами самостоятельно или в соавторстве; Количество актов внедрения в образовательный процесс, полученных студентами самостоятельно или в соавторстве.	1	-	
		1	-	
9	Публикации в СМИ о деятельности СНИЛ зарубежные; республиканские; региональные.	5 3 2	- - -	
10	Web-страничка на сайте университета**	от 0 до 5 баллов по решению комиссии	есть	
11	Другие виды деятельности	Включаются комиссией исходя из представленного информационно-аналитического обзора		
<b>ИТОГО:</b>				<b>23</b>

\* Включаются только участники, имеющие научные результаты, которые отражены в Таблице количественных показателей работы.

\*\*Пункты 10 и 11 заполняются конкурсной комиссией.

**Детальная расшифровка данных прилагается**

Руководитель СНИЛ \_\_\_\_\_ В.В. Грищенко

Расшифровки к приложению 1  
п.1. Состав участников СНИЛ в 2020

№	ФИО	
1.	Юрковский Филипп	4 курс
2.	Глушак Егор	4 курс
3.	Яросевич Андрей	4 курс
4.	Шкрабков Владислав,	4 курс
5.	Винидиктов Артем	3 курс
6.	Гончаров Владислав	3 курс
7.	Кислова Ксанта	3 курс
8.	Лыч Антон	3 курс
9.	Назаров Дмитрий	3 курс
10.	Сухомеров Олег	3 курс
11.	Галецкий Дмитрий	3 курс
12.	Расторгуев Владислав	2 курс
13.	Зезюлин Владислав	2 курс
14.	Лапунов Егор	1 курс
15.	Кнышев Никита	1 курс

п.2. Количество научных проектов/программ/ грантов, выполненных с участием студентов, входящих в состав СНИЛ (на условиях оплаты)

п.3. Количество работ, представленных на Республиканский конкурс научных работ студентов по тематике СНИЛ

п.4. Количество работ студентов, представленных на иные конкурсы

п.5. Количество публикаций, подготовленных студентами самостоятельно или в соавторстве

### **Материалы конференций**

1. Ф.В. Юрковский «Моос-system. Массовые открытые онлайн курсы» / Актуальные вопросы физики и техники : материалы IX Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов, Гомель, 23 апреля 2020 г. / редк. : Д. Л. Коваленко (гл. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – Ч.2. – с. 145-147.
2. В. Д. Шкрабков «Разработка автоматизированной системы контроля и учёта действий продавцов уличной еды» / Актуальные вопросы физики и техники : материалы IX Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов, Гомель, 23 апреля 2020 г. / редк. : Д. Л. Коваленко (гл. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – Ч.2. – с. 141-143.

3. Е.С. Глушак «Разработка системы поиска вакансий на рынке ит с учётом профессиональных навыков кандидата» / Актуальные вопросы физики и техники : материалы IX Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов, Гомель, 23 апреля 2020 г. / редк. : Д. Л. Коваленко (гл. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – Ч.2. – с.67-69.
4. А.С. Яросевич «Система учета доходов и расходов на базе микросервисной архитектуры» / Актуальные вопросы физики и техники : материалы IX Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов, Гомель, 23 апреля 2020 г. / редк. : Д. Л. Коваленко (гл. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – Ч.2. – с. 155-157.