

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Сыктывкарский лесной институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова»
(СЛИ)

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ ФИО

« _____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ _____ Л. А.
Гурьева

« _____ » _____ 2023г.

ОТЧЕТ О НИР за 2023 год
кафедра ___ ФиАТПиП _____

Утвержден на заседании кафедры
протокол № ___ 4 _____
«_14_»12_2023 г.
Зав. кафедрой _____
___ Асадуллин Ф.Ф. _____ ФИО

1. Кадровый состав кафедры (расписать отдельно):

Штатные преподаватели

- Асадуллин Фанур Фаритович, профессор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой
- Самородницкий Александр Анатольевич, к.ф.-м.н, доцент
- Плешев Дмитрий Александрович, к.ф.-м.н.
- Шергин Юрий Владимирович, к.ф.-м.н
- Братцев Андрей Адольфович, к.г.н

Внутренние совместители

- Бушманов Николай Александрович, преподаватель
- Дудко Роман Дмитриевич, преподаватель
- Елисеев Игорь Владимирович, старший преподаватель
- Илюшенко Елена Вячеславовна, старший преподаватель
- Кияшко Константин Васильевич, преподаватель
- Лодыгин Михаил Васильевич, преподаватель
- Николаева Тамара Алексеевна, преподаватель
- Роттэ Ольга Николаевна, старший преподаватель
- Шифрин Борис Маркович, доцент, кандидат технических наук

Внешние совместители

- Сундуков Евгений Юрьевич, доцент, кандидат экономических наук
- Устюгов Владимир Александрович, доцент, кандидат физико-математических наук
- Лавреш Иван Иванович – к.т.н., доцент,
- Кирпичев Алексей Николаевич, ст. преподаватель
- Гольчевский Юрий Валентинович, к.ф.-м.н, доцент
- Иванов Алексей Павлович, к.ф.-м.н, доцент
- Макаров Павел Андреевич, к.ф.-м.н, доцент
- Оганезова Нина Александровна, к.э.н, доцент
- Старцев Евгений Витальевич, преподаватель

2. Представить перечень научных работ, опубликованных в отчетном (2023) году (*или принятых к публикации с подтверждением издательства*). Указать полные исходные данные публикаций:

1. Микромагнитное моделирование магнитной переориентации и саморазмагничивания в никелевых эллипсоидальных наночастицах сверхкороткими акустическими импульсами. / Голов А.В., Плешев Д.А., Власов В.С., Асадуллин Ф.Ф., Котов Л.Н., Бычков И.В., Темнов В.В. // Челябинский физико-математический журнал, 2023, том 8, №1, с 92-103.

2. Влияние кристаллографической анизотропии магнитной пленки на детектирование частотно модулированного сигнала / Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С., Щеглов В.И. // Известия РАН. Серия физическая, 2023, Т. 87, № 3, с.383–389.

3. Нелинейная динамика намагниченности и упругого смещения пленки ЖИГ при частотно-модулированном возбуждении переменным магнитным полем / Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С., Котов Л.Н. // Журнал «Физика металлов и металловедение». Екатеринбург, т. 124, №2, стр. 154-160, 2023

4. The nonlinear dynamics of the magnetization AND ELASTIC DISPLACEMENT OF a YIG FILM UNDER FREQUENCY-MODULATED EXCITATION by an alternating magnetic field / Pleshev D.A., Asadullin F.F., Vlasov V.S., Kotov L.N // The Physics of Metals and Metallography. 2023. V. 124. No 2. pp. 154-160

5. Effect of the crystallographic anisotropy of a magnetic film on the detection of a FREQUENCY-MODULATED signal / Asadullin F.F., Pleshev D.A., Vlasov V.S., Shcheglov V.I. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2023. V.87. № 3. С. 383-389.

6. Генерация гиперзвуковых колебаний в схеме магнитострикционного преобразователя с положительной обратной связью / В. С. Власов, Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, В.Г.Шавров, В.И.Щеглов // Радиотехника и электроника.2023, том 68, №7,с.693-702.

7. Generation of hypersonic oscillations in the scheme of a magnetostriction transducer with positive feedback /В. С. Власов, Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, В.Г.Шавров, В.И.Щеглов // Journal of Communications Technology and Electronics, 2023, Vol. 68, No. 7, pp. 787–795.

8. Микропроцессорные средства автоматизации и управления : учебное пособие / Е. С. Пендриков, И. В. Елисеев, А. В. Тепноев. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 108 с. — ISBN 978-5-9239-1395-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347993> (дата обращения: 16.11.2023).

9. Управление качеством пилопродукции с использованием систем распознавания образов /Федосеева М.А., Елисеев И.В. В// Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2022 года. Санкт-Петербург, 2023. С. 274-281.

10. Разработка логической модели управления процессом сушки шпона / Шифрин Б.М., Елисеев И.В. //Безопасность и охрана труда в лесозаготовительном и деревообрабатывающем производствах. 2023. № 6. С. 27-32.с

11.Разработка модели сортировки полимерных изоляторов / Б. М. Шифрин, Д. А. Попова, В. А. Соколова [и др.] // Системы. Методы. Технологии. – 2023. – № 4(60). – С. 75-82. – DOI 10.18324/2077-5415-2023-4-75-82. – EDN TQLNTN

12.Разработка модели процесса сортировки сухих пиломатериалов / Б. М. Шифрин // Повышение эффективности лесного комплекса : Материалы Девятой Всероссийской национальной научно-практической конференции с международным участием, Петрозаводск, 02 мая 2023 года. – Петрозаводск: Петрозаводский государственный университет, 2023. – С. 190-192. – EDN IJVTXO.

13.Требования к организации электронного обучения работников лесного сектора / Б. М. Шифрин // Повышение эффективности лесного комплекса : Материалы Девятой Всероссийской национальной научно-практической конференции с международным участием, Петрозаводск, 02 мая 2023 года. – Петрозаводск: Петрозаводский государственный университет, 2023. – С. 189-190. – EDN AIRXYG

14.Разработка IDEF-модели процесса контроля качества / Б. М. Шифрин, Д. А. Попова // Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2022 года, Санкт-Петербург, 06–10 февраля 2023 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, 2023. – С. 350-354. – EDN IYVYPS.

15.Принятие решений в условиях риска при наличии инсайдерской информации / Д. Д. Козлов, Б. М. Шифрин, Е. А. Артемов // Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2022 года, Санкт-Петербург, 06–10 февраля 2023 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, 2023. – С. 303-308. – EDN TXMXFW

16.Разработка модели процесса сортировки сухих пиломатериалов / Б. М. Шифрин, Е. Ю. Турбал // Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2022 года, Санкт-Петербург, 06–10 февраля 2023 года. –

Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, 2023. – С. 16-20. – EDN OQRKJG.

17. Разработка модели сушки пиломатериалов на основе нечеткой логики / Е. Ю. Турбал, Б. М. Шифрин // Journal of Advanced Research in Technical Science. – 2023. – № 36. – С. 31-34. – DOI 10.26160/2474-5901-2023-36-31-34. – EDN ZEDOAN

18. Информационная безопасность в аспекте развития современного машиностроения / А. Г. Муравьев, Б. М. Шифрин // Машиностроение: инновационные аспекты развития : материалы VI международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 18 апреля 2023 года. – Санкт-Петербург: Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение», 2023. – С. 75-78. – EDN RJRLJK

19. Современное состояние применения и развития методов искусственного интеллекта в промышленных регуляторах и интеллектуальных системах управления / С. Л. Горобченко, Б. М. Шифрин, С. В. Алексеева [и др.] // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2023. – № 3. – С. 106-112. – DOI 10.24412/2071-6168-2023-3-106-112. – EDN LBDIEM.

20. Использование IDEF-моделей для анализа процессов контроля качества / Б. М. Шифрин, Д. А. Попова // Мехатроника, автоматика и робототехника. – 2023. – № 11. – С. 165-168. – DOI 10.26160/2541-8637-2023-11-165-168. – EDN PDYFLI

21. Small-sized magnetolevitation system of the trestle type for the Arctic Eugene Sundukov, Boris Shifrin, Nadezhda Tarabukina and Veronica Sundukova E3S Web Conf., Volume 378, 2023, The First International Interdisciplinary Scientific and Practical Conference Man in the Arctic (IIRPCMIA 2021), Article Number 02003, Number of page(s) 5, Section Innovative Technologies for Developing Arctic Resources, DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202337802003>, Published online 07 April 2023.

22. Ускорение криптографических вычислений путем низкоуровневой оптимизации базовых блоков / Гольчевский Ю.В., Ушаков Д.А // Вестник Сыктывкарского университета. Сер. 1: Математика. Механика. Информатика. 2023. Вып. 1 (46). – С. 30 – 49. DOI: 10.34130/1992-2752_2023_1_30.

23.. Улучшение языка для генерации таблиц в документах/ Белых Е.А., Гольчевский Ю.В // Вестник Сыктывкарского университета. Сер. 1: Математика. Механика. Информатика. 2023. Вып. 3 (48). – С. 49 – 71. DOI: 10.34130/1992-2752_2023_3_49.

24. Практические аспекты применения метрик динамики программного кода / Гольчевский Ю.В. // Science and technology - 2023 : сборник статей Международной научно-практической конференции (30 ноября 2023 г., г. Петрозаводск). – Петрозаводск: МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. – С. 265 – 269.

25. Structure and FMR Characteristics of (CoFeB + SiO₂) Magnetic Composite Films (статья) / V.A. Ustyugov, L.N. Kotov, V.S. Vlasov, A.A. Utkin, Yu.E. Kalinin, A.V. Sitnikov // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2023, Vol. 87, No. 3, pp. 385–388. DOI: 10.3103/S1062873822701283 [Scopus, Q3]

26. О применении устройств SDR в образовательном процессе для технических специальностей вуза / В.А. Устюгов, И. И. Лавреш, Ю. Н. Истомина, П. А. Макаров // Вестник Сыктывкарского университета. Сер. 1: Математика. Механика. Информатика. 2023. Вып. 2 (47). С. 56–68. https://doi.org/10.34130/1992-2752_2023_2_56

3. Перечень финансируемых тем, выполняемых кафедрой в отчетном году. (с указанием научного руководителя темы, объема финансирования за отчетный год, состава исполнителей. Указать состав рабочей группы: ФИО., место работы, должность, ученые степень и звание, особо четко должны быть обозначены в составе исполнителей студенты и аспиранты, работающие как на условиях оплаты, так и на общественных началах, сроки выполнения темы, коды ГРНТИ,

актуальность темы, цели и задачи исследования, основные научные результаты),
отдельно:

- гранты РГНФ
- другие научные фонды
- хозяйственные договора
- подано заявок на получение финансирования в отчетном году (отдельно по каждому конкурсу: РФФИ, РГНФ, гранты МО, международные гранты и др. (указать: наименование конкурса, название заявленного проекта, научный руководитель, код ГРНТИ, сумма финансирования, цели, задачи, ожидаемый результат).

Проект "Время летать". М.В. Лодыгин.

Обучение полетам на симуляторах в рамках клубной деятельности, представление вуза на площадках региона (на открытии Центра беспилотных авиационных систем в САТ, на Лесном Совете)

4. Результаты интеллектуальной деятельности (патенты, свидетельства о регистрации объектов интеллектуальной собственности, рационализаторские предположения). Изобретательская и патентно-лицензионная работа, поддерживаемые патенты, поданные заявки на объекты промышленной собственности, созданные (зарегистрированные и незарегистрированные) программы для ЭВМ, базы данных и т.п. Указать наименование разработки, авторов – студенты и преподаватели СЛИ.

свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ:					
	Система анализа и управления многозонного стационарного арочного металлодетектора серии НЕВОД		Программа для ЭВМ. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2023. - №2023613744.		Д.О. Квочкин Д.С. Безносиков А.В. Устюгов
	Система индикации многозонного стационарного арочного металлодетектора серии НЕВОД		Программа для ЭВМ. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2023. - №2023613744.		Д.О. Квочкин Д.С. Безносиков В.Н. Ли А.В. Устюгов
	Компьютерная программа для анализа речевых сигналов с помощью метода опорных векторов		Программа для ЭВМ. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2023. - №2023617763		А.В. Горьев Л.Н. Котов В.С.Власов А.В. Устюгов

5. Количество защищенных диссертаций (кандидатские и докторские). нет

6. Перечень докладов, сделанных в отчетном году преподавателями и сотрудниками кафедры с указанием Ф.И.О. докладчиков, названия доклада, наименование конференции, семинара (и т. п.), на которых сделаны доклады (дата проведения).

СЕКЦИЯ «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТАМАТЕРИАЛЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ»

1. **Дудко Р. Д.**, магистрант 2 года Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина, программист ОИО СЛИ. *Анализ применения информационных технологий при приеме абитуриентов в высшие учебные заведения.*

2. **Ефимец Ю. Ю.**, к. ф.-м. н., доц. кафедры «Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика». *Исследования и возможности применения наногранулированных металл-диэлектрических композитов.*

3. **Лыткин Д. К.**, студент 3 курса направления подготовки «Управление в технических системах»; **Асадуллин Ф. Ф.**, д. ф.-м. н., проф., зав. кафедрой «Физика и АТПИП»; **Плешев Д. А.**, к. ф.-м. н., доц. кафедры «Физика и АТПИП». *Стрейнтронная микро- и наноэлектроника.*

4. **Мальцева С. А., Никифорова П. А.**, студенты 3 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии»; **Плешев Д. А.**, к. ф.-м. н., доц. кафедры «Физика и АТПИП». *Магнитооптика как альтернативная технология построения элементной базы вычислительных машин.*

5. **Самородницкий А. А.**, к. ф.-м. н., доц., доц. кафедры «Физика и АТПИП». *К вопросу о сингулярных мерах.*

7.Перечень опубликованных учебных (методических) пособий (с указанием исходных данных).

- 1) Самородницкий, А.А. Статистика: учебное пособие/А.А. Самородницкий, Л.В. Сластихина, Н.А. Орловская; М-во науки и высшего образования Рос Федерации, Сыкт. Лесн. Ин-т (фил.) ФГБОУ ВО С.-Петерб. Гос. Лесотехн. Ун-т им. С.М. Кирова (СЛИ). – Сыктывкар: СЛИ, 2023.

8.Работа с аспирантами и докторантами.

- ФИО преподавателей выступавших в качестве оппонентов на защитах диссертаций (когда, где, название диссертации, ФИО диссертанта).
- Диссертации, рассмотренные на кафедре (название диссертации, ФИО диссертанта).
- Отзывы на диссертации и авторефераты диссертаций (отдельно на кандидатские и докторские) (название диссертации, ФИО диссертанта).
- ФИО преподавателей кафедры – членов диссертационных Советов. Название диссертационного совета и место нахождения.

9.Научные мероприятия кафедры (по приказам и распоряжениям СЛИ).

Олимпиада по физике, математике, информатике для школьников 9,10,11 классов

10.Научные командировки и повышение квалификации.

11.Международная деятельность – участие в мероприятиях, сотрудничество и тематика НИР, стажировка студентов и преподавателей.

II. Характеристика мероприятий и форм НИРС:

Основные итоги НИРС:

1. **ФИО студентов, участвующих в выполнении кафедральных НИР**, в т.ч. в выполнении х/д тем (указать, с оплатой или без) – указать курс и направление подготовки.

2. **ФИО студентов, участвующих в открытых конкурсах на лучшую научную работу**, проводимых по приказу Минобрнауки России или по приказу других федеральных органов (указать в каких).

3. **ФИО студентов, имеющих публикации в сборниках конференций различных уровней с указанием ФИО научных руководителей.**

4. **ФИО студентов, участвующих с докладами на научно-практических конференциях с указанием ФИО научных руководителей.**

СЕКЦИЯ «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТАМАТЕРИАЛЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ»

1. **Леонтьев Н. А.**, студент 4 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии» Сыктывкарского лесопромышленного техникума. *Разработка информационной системы автотранспортного предприятия.*

2. **Лыткин Д. К.**, студент 3 курса направления подготовки «Управление в технических системах»; **Асадуллин Ф. Ф.**, д. ф.-м. н., проф., зав. кафедрой «Физика и АТПиП»; **Плешев Д. А.**, к. ф.-м. н., доц. кафедры «Физика и АТПиП». *Стрейнтронная микро- и наноэлектроника.*

3. **Макаров С. А.**, студент 4 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии» Сыктывкарского лесопромышленного техникума. *Разработка сервиса/социальной сети веб-разработчиков.*

4. **Мальцева С. А., Никифорова П. А.**, студенты 3 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии»; **Плешев Д. А.**, к. ф.-м. н., доц. кафедры «Физика и АТПиП». *Магнитооптика как альтернативная технология построения элементной базы вычислительных машин.*

5. **Смирнов В. В.**, студент 4 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии» Сыктывкарского лесопромышленного техникума. *Разработка веб-приложения «Своя игра».*

Круглый стол «Математические задачи динамического программирования и теории оптимального управления»

Модераторы — Дуркин Ярослав Петрович, Разманова Полина Андреевна, студенты 2 курса

Куратор — Самородницкий Александр Анатольевич, к. ф.-м. н., доцент

Выступление **Самородницкого Александра Анатольевича**, к. ф.-м. н., доцента, на тему «*Роль математических методов динамического программирования и теории оптимального управления в экономике.*»

Основные докладчики:

1. **Абдуразакова Виктория Сергеевна**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). *Задача об оптимальной стратегии ремонта и замены оборудования на предприятии.* Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Самородницкий Александр Анатольевич.

2. **Беллон Максим Тимурович, Максименко Святослав Дмитриевич**, 1 курс (Сыктывкарский торгово-экономический колледж). *Изучение физических процессов как фактор безопасности в производственных условиях специалистов поварского и кондитерского дел.* Науч. рук. — преподаватель физики Черепянская Надежда Федоровна, преподаватель ОБЖ Владимирский Андрей Владимирович.

3. **Мальцева Елизавета Евгеньевна**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). *Задача о выборе оптимального маршрута при конвейерной сборке или на транспорте.* Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Самородницкий Александр Анатольевич.

Целевая аудитория — студенты 2 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии» (СЛИ).

СЕКЦИЯ «Цифровые технологии в образовании, науке и производстве»

Председатель — Плешев Дмитрий Александрович, к. ф.-м. н., доцент

Секретарь — Разманова Полина Андреевна, студентка 2 курса

Эксперт-практик — Макаров Павел Андреевич, старший научный сотрудник, доцент ФМИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

1. **Афанасьев Александр Иванович**, 4 курс (Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, г. Санкт-Петербург). *Разработка чат-приложения для iOS.* Науч. рук. — д. геогр. н., проф. Корнекова Светлана Юрьевна.

2. **Бабошин Максим Александрович**, 1 курс (Воркутинский политехнический техникум). *Создание тематического сайта. История создание комиксов Marvel*. Науч. рук. — преподаватель информатики и специальных дисциплин Пильникова Гульнара Михайловна.

3. **Белых Андрей Вадимович, Шевелев Артем Александрович**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). *Современное состояние аддитивных технологий и новые материалы печати*. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Плешев Дмитрий Александрович.

4. **Белых Сергей Дмитриевич**, 5 курс (Сыктывкарский лесной институт). *Разработка ИС формирования РПД ООП ВО*. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Плешев Дмитрий Александрович.

5. **Галимов Денис Ришатович**, 3 курс (Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург); **Михайлова Дарья Олеговна**, 3 курс (Ярославский государственный технический университет). *Разработка модели идентификации болезней сельскохозяйственных культур с помощью сверточной нейронной сети*. Науч. рук. — ст. преподаватель Воеводина Елена Ивановна.

6. **Ганеева Вера Андреевна**, 1 курс (Воркутинский политехнический техникум). *Рисование манги в графическом редакторе*. Науч. рук. — преподаватель информатики и специальных дисциплин Пильникова Гульнара Михайловна.

7. **Гасратова Рамзийя Али кызы**, 1 курс (Воркутинский политехнический техникум). *Видеомонтаж*. Науч. рук. — преподаватель информатики и специальных дисциплин Пильникова Гульнара Михайловна.

8. **Гейн Полина Вагивовна, Сметанина Татьяна Алексеевна**, 5 курс (Сыктывкарский лесной институт). *Разработка ИС внутренней оценки качества образования ПОУ «Ухтинский педагогический колледж»*. Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.

9. **Гладких Александр Алексеевич**, 1 курс (Воркутинский политехнический техникум). *Создание игры на Unity*. Науч. рук. — преподаватель информатики и специальных дисциплин Пильникова Гульнара Михайловна.

10. **Глинский Роман Алексеевич**, 3 курс (Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина). *Визуализация некоторых хаотических процессов динамических систем на примере клеточного автомата «Жизнь»*. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Баженов Илья Иванович.

11. **Дзюин Георгий Константинович**, 10 класс (МОУ СОШ № 10, г. Ухта). *Разработка робота для решения экологических задач*. Науч. рук. — к. т. н., доцент Шилова Светлана Владимировна.

12. **Дорош Данил Дмитриевич**, 1 курс (Воркутинский политехнический техникум). *3D-моделирование*. Науч. рук. — преподаватель информатики и специальных дисциплин Пильникова Гульнара Михайловна.

13. **Ермакова Елизавета Викторовна**, 2 курс (Сыктывкарский лесопромышленный техникум). *Технология блокчейн*. Науч. рук. — преподаватель Мифтахова Инесса Александровна.

14. **Изьюров Артём Анатольевич**, 2 курс; **Коковкин Александр Николаевич**, 3 курс; **Маклашов Виктор Сергеевич**, 3 курс (Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина). *О разработке информационной системы для дизайна одежды в этно-футуристическом стиле «Паськõм коми: разрывай шаблоны»*. Науч. рук. — специалист ОПиОНИД, мл. науч. сотр. НОЦ «Центр инноваций в экономике и управлении» Сыктывкарского государственного университета имени Питирима Сорокина Мошев Сергей Вадимович.

15. **Коновалова Анастасия Сергеевна, Кошелева Виктория Алексеевна**, 2 курс; **Аверин Руслан Александрович, Жгутова Софья Александровна**, 3 курс (Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина). *Образовательный сервис: советы для будущих руководителей*. Науч. рук. — к. э. н. Оганезова Нина Александровна.

16. **Красковский Артём Владимирович**, 1 курс (Воркутинский политехнический техникум). *Разработка магазина в телеграм-боте*. Науч. рук. — преподаватель информатики и специальных дисциплин Пильникова Гульнара Михайловна.
17. **Кузиванова Ольга Сергеевна, Арендарук Михаил Николаевич**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). *Производство современных печатных плат и процессоров*. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Плешев Дмитрий Александрович.
18. **Лобанова Ирина Викторовна**, 2 курс (Сыктывкарский лесопромышленный техникум). *Интеллектуальное мошенничество*. Науч. рук. — преподаватель Турубанова Екатерина Александровна.
19. **Макаров Павел Андреевич**, с. н. с., доцент (ФМИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН). *Практика применения Jupyter Notebook и SciPy для обработки и анализа экспериментальных данных*.
20. **Мальцева Софья Алексеевна**, 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). *Информационная система создания технического задания для закупок по 44-ФЗ*. Науч. рук. — ст. преподаватель Кирпичев Алексей Николаевич.
21. **Нефедов Андрей Сергеевич**, 4 курс (Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, г. Санкт-Петербург). *Разработка прикладного решения на платформе 1С: Предприятие*. Науч. рук. — к. п. н. Смирнова Татьяна Сергеевна.
22. **Никифорова Полина Алексеевна**, 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). *АРМ инженера сопровождения компьютеров ЛВС*. Науч. рук. — ст. преподаватель Кирпичев Алексей Николаевич.
23. **Николаев Анатолий Андреевич**, 1 курс (Сыктывкарский политехнический техникум). *Современная реализация аддитивных технологий на примере проектирования насадки для шноркеля трактора «Беларусь»*. Науч. рук. — преподаватели Мижгородская Ирина Александровна, Касев Евгений Иванович.
24. **Принц Андрей Антонович**, 1 курс (Воркутинский политехнический техникум). *3D-принтер и его устройство*. Науч. рук. — преподаватель Пильникова Гульнара Михайловна.
25. **Рыжова Ника Александровна**, 3 курс (Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина). *Метод градиентного спуска*. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Баженов Илья Иванович.
26. **Рязанов Никита Денисович, Соколов Егор Владиславович**, 3 курс (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). *Проблемы развития сектора информационно-коммуникационных технологий в современной России*. Науч. рук. — д. геогр. н., профессор Корнекова Светлана Юрьевна.
27. **Суханов Артем Романович**, 2 курс (Сыктывкарский лесопромышленный техникум). *Влияние криптовалюты на экономику России*. Науч. рук. — преподаватель Мифтахова Инесса Александровна.
28. **Цибко Виктор Васильевич**, 1 курс (Воркутинский политехнический техникум). *Разработка видеоигры*. Науч. рук. — преподаватель информатики и специальных дисциплин Пильникова Гульнара Михайловна.
29. **Чалый Роман Геннадьевич**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). *Нанотехнологические устройства*. Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Плешев Дмитрий Александрович.
30. **Чернян Никита Андрианович**, 3 курс (Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина). *Анализ параметров алгоритма пчелиного роя*. Науч. рук. — ст. преподаватель Старцева Евгения Николаевна.
31. **Чуркин Роман Владимирович**, 1 курс (Воркутинский политехнический техникум). *Создание тематического веб-сайта*. Науч. рук. — преподаватель Пильникова Гульнара Михайловна.
32. **Шашева Анастасия Андреевна, Попов Алексей Олегович**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). *Применение углеродных материалов в современной электронике*. Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.

1) **ФИО студентов, получивших награды** (дипломы, грамоты, сертификаты участников); указать какие, где и за что.

Студенты — стипендиаты Правительства Российской Федерации

(для студентов и аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики):

1. **Мальцева Софья Алексеевна**, студентка 3 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии».

Студенты — стипендиаты Правительства Республики Коми

в номинации «За активное участие в научных исследованиях»

1. **Лыткин Даниил Кириллович**, студент 3 курса направления подготовки «Управление в технических системах».

2. **Мальцева Софья Алексеевна**, студентка 3 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии».

3. **Никифорова Полина Алексеевна**, студентка 3 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии».

Лауреаты студенческой науки СЛИ 2022 года

1. **Лыткин Даниил Кириллович**, студент 3 курса направления подготовки «Управление в технических системах»;

2. **Мальцева Софья Алексеевна**, студентка 3 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии»;

3. **Никифорова Полина Алексеевна**, студентка 3 курса направления подготовки «Информационные системы и технологии»;

2) **ФИО студентов, участвующих с проектами** на выставках и форумах (какие и с каким результатом), в том числе на международных, всероссийских, региональных;

VIII Научно-инновационный форум «СорокИНН»

(Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина)

Диплом 1 степени — проект «Создание 3Д принтера с рекордным объёмом рабочей зоны». Автор — Токмаков Максим Владимирович, студент 3 курса направление подготовки «Инженерная защита окружающей среды», научный руководитель — к. ф.-м. н., доц. Плешев Дмитрий Александрович.

3) **ФИО студентов, принявших участие в олимпиадах** (внутривузовских, республиканских, международных; с какими наградами);

4) **Студенческие экспедиции** (куда и сколько студентов выезжали, с какой целью, основные результаты);

9.Наименование конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных кафедрой (наименование мероприятия, дата и время проведения, целевая аудитория, результативность работы).

10.Кружковая работа со студентами (название, кто из преподавателей возглавляет, привлекается, чем занимается (СНИЛ, СНО) кружок, сколько студентов участвует.

11.Инноваторская деятельность кафедры:

- указать направления инноваторской деятельности кафедры
- указать результативность деятельности в отчетном году (какие проекты созданы и идеи реализованы); предложения по внедрению и опубликованию.

12. Конкурсы выпускных квалификационных и курсовых работ: региональные и всероссийские. ФИО студентов, участвующих в указанных конкурсах - с указанием фамилий студентов участников и победителей, научных руководителей и тематику работ.

Перечень выпускных квалификационных работ, рекомендованных к внедрению.

Дата _____

Зав. кафедрой _____ /Ф.И.О./

ПРОСИМ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ!

1. ***По оформлению – писать прописными буквами и точно по пунктам!***
2. В отчете учитываются только те публикации, которые были изданы (или будут) в отчетном (2021) году.
3. Отдельно расписывать публикации, которые входят в РИНЦ – не надо, так как все публикации выкладываются на этой платформе.
4. Учебно-методические издания необходимо заверить в библиотеке (у Иванцовой Л. А.).
5. Отчет предоставлять на бумажном (в 2 экземплярах) носителе. Электронный файл отчета просим выложить в каталог на диск «S» - папка ОООНИД – папка «Отчеты НИР».