

**ПЛАН**  
**работы научной лаборатории Петрозаводского государственного университета на 2026 год**

№ п/п	Название поля	Содержание
1	Полное наименование лаборатории	Молодежная лаборатория «Технология, искусство, дизайн»
2	Научное направление	5. Социальные и гуманитарные науки
	Тематика исследований	1. Разработка технологии создания цифровых двойников традиционных украшений Карелии как инструмента сохранения и восстановления культурного наследия региона 2. Разработка технологии изготовления инновационной ткани со светоотражающим эффектом и коллекция молодежной одежды «Северное сияние»
	Актуальность исследований	В современном мире, где скорость изменений поражает, а информация становится все более доступной, сохранение и осмысление культурного наследия приобретает особую значимость. Исследования лаборатории направлены на погружение в эту многогранную область, охватывая как материальные, так и нематериальные аспекты прошлого, и предлагая инновационные пути их интеграции в современные креативные индустрии
	Перспективы развития	
	Ожидаемые результаты исследований	Разработана технология создания цифровых двойников Разработана технология создания инновационной ткани со светоотражающим эффектом
3	Руководитель лаборатории (Ф.И.О. – полностью, должность, учёная степень, учёное звание)	Власова Ирина Анатольевна – к.п.н., доцент кафедры технологии, изобразительного искусства и дизайна
4	Сотрудник, ответственный за лабораторию (Ф.И.О. – полностью, должность, учёная степень, учёное звание; телефон, e-mail)	Власова Ирина Анатольевна – к.п.н., доцент кафедры технологии, изобразительного искусства и дизайна, <a href="mailto:dentelle@yandex.ru">dentelle@yandex.ru</a>
5	План приобретения научного оборудования с обоснованием необходимости и описанием предполагаемых результатов	<b>Приложение 1. Сведения об оборудовании, планируемом к приобретению научной лабораторией в 2026 году</b>
6	Основные направления НИОКР лаборатории	Социально-гуманитарные аспекты повышения качества жизни и сохранения человеческого капитала на Севере (социальные и гуманитарные исследования и решения в области повышения

		качества жизни и сохранения человеческого капитала на Севере, человеко-ориентированного социального развития, развития сферы образования и культуры Республики Карелия)
7	План проведения НИОКР в лаборатории	<b>Приложение 2. План проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в научной лаборатории в 2026 году</b>
8	Планируемое отражение результатов (НИОКР) в научной лаборатории в 2026 году	<b>Приложение 3. Сведения о планируемом отражения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в научной лаборатории в 2026 году</b>
9	Аспиранты и студенты, привлекаемые к работе лаборатории	<b>Приложение 4. Сведения о работе, планируемой к выполнению в научной лаборатории аспирантами и студентами в 2026 году</b>

Руководитель лаборатории

И.А. Власова

«13» апреля 2026 года

## Сведения об оборудовании, планируемом к приобретению научной лабораторией в 2026 году

№ п/п	Наименование, модель, тип и т.д. научного оборудования	Предназначение, краткое описание (технические характеристики)	Изготовитель и год выпуска	Дата ввода в эксплуатацию (планируемая)	Сертификат, техпаспорт и т.д.	Результат использования оборудования	Примечания
1	3D-сканер Calibry с первичной метрологической поверкой	<p>Производитель <a href="#">Calibry</a></p> <p>Страна Россия</p> <p>Тип Ручной</p> <p>Технология 3D-сканирования</p> <p>Структурированный подсвет</p> <p>Источник света LED, голубой свет</p> <p>Область сканирования от 86x115 мм до 144x192 мм</p> <p>Расстояние до объекта 180-300 мм</p> <p>Скорость сканирования до 3,000,000 точек/сек</p> <p>Точность сканирования до 0.07 мм</p> <p>Сканирование текстур/цвета Да</p> <p>3D-разрешение до 0.15 мм</p> <p>Встроенный дисплей Да</p> <p>Рабочая температура</p>	<a href="#">Calibry</a>	Май 2026	сканеры Calibry и Calibry Mini получили метрологический сертификат согласно приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 июня 2024 года №1344.	Сканер будет использован в рамках реализации проекта НИОКР «Цифровые двойники» поддержанный фондом грантов главы РК	-

		<p>от +5 до +40С</p> <p>ручной 3D-сканер, предназначенный для оцифровки небольших объектов (длиной от 2 до 30 см). Синие светодиоды обеспечивают высокое качество получаемых данных, а встроенный сенсорный экран облегчает сканирование. Устройство легкое, надежное и простое в освоении. <b>Calibry mini</b> имеет три режима сканирования (текстура, геометрия и маркеры), которые позволяют пользователю сканировать практически любой объект в поле зрения сканера.</p>					
2	Ткацкий станок ОПТИМА-ПРО 120		Экояр	Май 2026	-	Станок будет использован в рамках реализации проекта НИОКР «Разработка светоотражающей ткани» поддержанный фондом грантов	-

						главы РК	

Приложение 2

**План проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в научной лаборатории в 2026 году**

№	Наименование работы (руководитель: ФИО, должность, учёная степень, учёное звание)	Стоимость работы (тыс. руб.)	Источник финансирования: сокращённое обозначение (см.: *)
1	Разработка технологии создания цифровых двойников традиционных украшений Карелии как инструмента сохранения и восстановления культурного наследия региона	900 000	Грант Главы РК
2	Разработка технологии изготовления инновационной ткани со светоотражающим эффектом и коллекция молодежной одежды «Северное сияние»	800 000	Грант Главы РК

(\*) **Сокращённое обозначение источников финансирования:**

1. **Минобрнауки России** (средства государственного задания; гранты Президента РФ и др.). 2. **Фонды** (гранты РНФ и др.). 3. **Бюджет РК**. 5. **ХДТ** (хоздоговорные темы, выполняемые на средства российских хозяйствующих субъектов). 4. **ВБС ПетрГУ** (внебюджетные средства ПетрГУ). 5. **ЗИ** (зарубежные источники). 6. **ДС** (другие средства – указать, какие).

Приложение 3

**Сведения о планируемом отражении результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в научной лаборатории в 2026 году**

Подготовка диссертаций			Издание монографий	Публикация научных статей в российских и зарубежных рецензируемых изданиях					Доклады (тезисов докладов) на конференциях	Получение РИД	
ВСЕГО	В том числе			ВСЕГО	В том числе						
	доктор.	канд.			ВАК	РИНЦ	Web of Science	Scopus			Белый список
				9	2	7				9	2

Приложение 4

**Сведения о работах, планируемых к выполнению в научной лаборатории аспирантами и студентами в 2026 году**

№	Ф.И.О. полностью	Аспирант / студент	Наименование работы
---	------------------	--------------------	---------------------

п/п		(у студентов указать номер группы)	(если работа планируется в рамках научного проекта, указать его наименование)
1	Муллагалина Дарья	Студент, 652 группа	Выступление на апрельской конференции с результатами исследования, публикация (РИНЦ)
2	Игнатьева Юлия	Студент, 652 группа	Разработка и апробация цикла занятий для студентов 1 и 3 курсов, публикация (РИНЦ)
3	Балашова Юлия	Студент, 655 группа	Разработка и апробация цикла уроков ИЗО, публикация (РИНЦ)
4	Баландюк Елизавета	Студент, 655 группа	публикация (РИНЦ)
5	Глушанок Мария Александровна	Студентка 1 курса, 615 группа	Тема научного исследования: «Дидактическая настольная игра в системе начального художественного образования: методика освоения композиции, цветоведения и линейной перспективы».
6	Дымпер Дарья Федоровна	Студентка 1 курса, 615 группа	Тема научного исследования: «Сравнительный анализ русской «красной» и западноевропейской «черной» вышивки».
7	Куц Мария Владимировна	Студентка 3 курса, 635 группа	Тема научного исследования: «Разработка паттернов для ткани на основе росписи прялок карельских мастеров».
8	Власова Ольга Анатольевна	Студентка 3 курса, 631 группа	Тема научного исследования: «Традиционные карельские украшения».