

Сыктывкарский лесной институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет» имени С.М. Кирова



Директор

УТВЕРЖДАЮ

Л. А. Гурьева

» 09 2024 года

ПЛАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
кафедры «Технологических транспортных машин и оборудования»
на 2024-2025 учебный год

Утвержден на заседании кафедры

протокол № 1

от «6» сентября 2024 года

РАЗДЕЛ 1. ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

№ п/п	Наименование темы исследования	Состав рабочей группы (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание руководителя и исполнителей)	Основание для разработки темы исследования (перспективный план НИР института, самостоятельное исследование вне плана НИР института, по заказу внешних организаций и предприятий)	Актуальность исследования, цель и задачи, ожидаемый результат	Сроки	
					начало	окончание
1	2	3	4	5	6	7
1	Разработка математических моделей для внедрения в технологический процесс лесозаготовительных производств с применением информационной системы «Лесокартограф»	Евстафьев Н. Г. Соловьев П. В.	перспективный план НИР института	Проведение исследований позволит предприятиям лесного сектора экономики РК существенно сократить время подготовки разрешительной документации для проведения лесозаготовительных работ, а также оценить финансовые риски проведения лесозаготовительных работ с учетом природной неопределенности объемов корневой древесины. Цель: составления технологической карты разработки лесосеки для рубок главного пользования; расчет оптимального рабочего цикла технологических операций лесозаготовительного производства (лесосечных работ, трелевки и складирования КЛМ на лесосеке, вывозки КЛМ с лесопогрузочного пункта лесосеки на нижний склад потребителя);	2023	2027

				Результаты: разработка классификации технологических процессов лесосечных работ, разработка классификации схемы размещения трелевочных волоков, согласованных со схемами движения лесозаготовительных машин, разработка математической модели расчета объема пачки древесины, трелеваемой ТМ.		
2	Применение лесных машин в технологиях заготовки и переработки древесины	Сивков Е.Н.	перспективный план НИР института	Актуальность: применение лесных машин в технологиях заготовки древесины с учетом их использования при различных почвенных условиях. Цель: Сравнительный анализ применимости колесных и гусеничных машин. Результат: соответствие движителей почвенным условиям лесосек	2023	2028

РАЗДЕЛ 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

№ п/п	Вид публикации	Название статьи	Автор (уч. степень, уч. звание)	Наименование издания (журналы, сборники конференций)	Объем (п.л.)	Сроки
1	2	3	4	5	6	7
1	Статья	Расширение технических возможностей транспортно-технологических машин при заготовке древесины.	Кульминский А.Ф., к.т.н., доцент	По результатам участия в научно-практической конференции «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2024 году	0.3	Март 2025 г
2	Статья	Исследование движителей лесных машин в различных условиях эксплуатации.	Сивков Е.Н. к.т.н.	По результатам участия в научно-практической	0.3	Март 2025 г

				конференции «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2024 году		
3	Статьи	Разработка классификации технологических процессов лесосечных работ, разработка классификации схемы размещения трелевочных волоков, согласованных со схемами движения лесозаготовительных машин, разработка математической модели расчета объема пачки древесины, трелюемой ТМ.	Евстафьев Н.Г. к.т.н.	По результатам участия в научно-практической конференции «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2024 году	2	Март 2025 г
4	Статья	В рамках научных интересов кафедры	Свойкин Ф.В. к.т.н., доцент	По результатам участия в научно-практической конференции «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2024 году	0.3	Март 2025 г
5	Монография	Математические модели для подготовки технологических процессов лесозаготовок	Евстафьев Н.Г., к.т.н.		5	Июнь 2025

РАЗДЕЛ 3. НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ, СЕМИНАРЫ

Подраздел 3.1. Проведение научных конференций, круглых столов, семинаров

№ п/п	Тема мероприятия	Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Срок проведения	Ответственные за проведение
1	2	3	4	5	6
1	Секция «Транспортно-технологические машины и оборудование»	XVI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»	Всероссийский	Апрель 2025 г.	Соловьев П.В.
	В рамках научной	Научная конференция	Круглый стол	Ноябрь 2025	Соловьев П.В.

	темы института	«Стратегические направления развития лесной отрасли региона» (по научной теме института)			
--	----------------	--	--	--	--

Подраздел 3.2. Участие в научных конференциях, круглых столах, семинарах

№ п/п	Статус и название научного мероприятия	Дата и место проведения	Форма участия (очная, заочная)	Автор и тема выступления	Ответственный исполнитель
1	2	3	4	5	6
1	Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2024 году	СЛИ, февраль 2025 г.	очная	Кульминский А. Ф. «Расширение технических возможностей трактора К780» Сивков Е. В. «Применение лесных машин в различных технологиях заготовки древесины» Миронов М. В. «К вопросу охраны труда на транспорте» Евстафьев Н.Г. «Особенности процесса заготовки древесины с применением разных видов технологических машин» Свойкин Ф. В. «Применение лесозаготовительных машин на колесах низкого давления в условиях Республики Коми» Тематика выступлений является примерной и может изменяться в рамках научных интересов кафедры.	Соловьев П. В.

РАЗДЕЛ 4. ПРОВЕДЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ п/п	Наименование темы исследования	Искомая ученая степень. Шифр научной специальности	Фамилия, инициалы исполнителя – соискателя, его должность	Учреждения, организации, где предполагается защита диссертации
-------	--------------------------------	---	---	--

1	2	3	4	5
1				

РАЗДЕЛ 5. ИННОВАТОРСКАЯ, ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Тема проекта	ФИО участников-исполнителей	Проработанность проекта, ожидаемый результат

РАЗДЕЛ 6. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СО СТУДЕНТАМИ И МАГИСТРАНТАМИ

Подраздел 6.1. Кружки научной и технической направленности, студенческие сообщества

№ п/п	Наименование мероприятия	ФИО руководителя	Периодичность проведения	Участники (кол-во студентов, курс, направление подготовки)
1	2	3	4	5
1	Полигон инновационных идей	Руководители проектов	По плану полигона инновационных идей	По согласованию между руководителями проектов и исполнителями – студентами.
	Олимпиада «Механика лесозаготовительных машин»	Сивков Е. Н.	март	Студенты бакалавры 15.03.01

Подраздел 6.2. Научно-исследовательская работа студентов

№ п/п	ФИО студента	Тема исследования	ФИО руководителя	Сроки проведения	Апробация, внедрение, опубликование результатов исследования
1	2	3	4	5	6
1	бакалавры направлений 15.03.02 Технологические машины и оборудование бакалавры направлений 23.03.03 Эксплуатация	В рамках кафедральной темы	Кульминский А. Ф. Сивков Е. В. Свойкин Ф. В. Евстафьев Н. Г.	Апрель 2025 г.	XVI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»

	технологических машин и оборудования				
--	--------------------------------------	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 7. ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА СО СТУДЕНТАМИ

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственный исполнитель (ФИО)	Целевая аудитория
1	2	3	4	5
1	Экскурсии на предприятия лесозаготовительной и перерабатывающей отрасли	В течении года	Кульминский А. Ф. Соловьев П. В. Мионов М. В.	бакалавры направлений 15.03.02 Технологические машины и оборудование бакалавры направлений 23.03.03 Эксплуатация технологических машин и оборудования

РАЗДЕЛ 8. ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА СО ШКОЛЬНИКАМИ, УЧАЩИМИСЯ

№ п/п	Название организации (СОШ, СПО и др.)	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель (ФИО)	Сроки проведения
1	2	3	4	5
1	По согласованию с организациями	Согласно плану профориентационной работы института	Согласно плану профориентационной работы института	Согласно плану профориентационной работы института