

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ НТС ЛАБОРАТОРИЙ  
ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ ПО ТЕМАМ И ПРОЕКТАМ  
ПРОБЛЕМНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА ОИЯИ НА 2025 ГОД**

Всего по ПТП на 2024 год — 34 темы,  
в том числе 9 проектов, завершающихся в 2024 году.

**Крупная научно-исследовательская инфраструктура ОИЯИ**

№№ пп	Лаборатория	Шифр КНИ и проектов Наименование КНИ и проекта	Руководитель КНИ и проекта	Предложения ПКК и НТС Лаборатории на 2025 г.
1.	ЛФВЭ	02-1-1065-2007/2026 Комплекс NICA	Кекелидзе В. Д. Сорин А. С. Трубников Г. В. <i>Заместители:</i> Бутенко А. В. Головатюк В. И. Капишин М. Н.	
		02-1-1065-1-2011/2024 НУКЛОТРОН-NICA	Бутенко А. В. Ходжибагян Г. Г. <i>Научный руководитель:</i> Мешков И. Н.	Продолжить проект до конца 2027 г. (НТС Лаборатории).
		02-1-1065-4-2020/2024 SPD	Гуськов А. В. <i>Заместитель:</i> Ладыгин В. П.	Продолжить проект до конца 2029 г. (НТС Лаборатории).

**Физика элементарных частиц и физика тяжелых ионов высоких энергий (02)**

**Участие в международных экспериментах**

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы и проекта Наименование темы и проекта	Руководитель темы и проекта	Предложения ПКК и НТС Лаборатории на 2025 г.
2.	ЛФВЭ	02-1-1066-2007 Исследование свойств ядерной материи и структуры частиц на коллайдере релятивистских ядер и поляризованных протонов	Ледниcki Р. Панебратцев Ю. А.	
		02-1-1066-1-2010/2024 STAR	Панебратцев Ю. А. Ледниcki Р.	Продолжить проект до конца 2029 г. (НТС Лаборатории).
3.	ЛФВЭ	02-1-1087-2009 Исследования по физике релятивистских тяжелых и легких ионов на ускорительных комплексах Нуклотрон-NICA ОИЯИ и SPS ЦЕРН	Малахов А. И. Афанасьев С. В.	
		02-1-1087-1-2022/2024 NA61/SHINE	Малахов А. И. <i>Заместители:</i> Дмитриев А. В. Зайцев А. А.	Продолжить проект до конца 2029 г. (НТС Лаборатории).
		Активность СКАН-3	Афанасьев С. В. Дряблов Д. К.	02-1-1087-2-2017/2027 СКАН-3 Перевести из активности. Продолжить проект до конца 2027 г. (59-я сессия ПКК по ФЧ, НТС Лаборатории).
4.	ЛФВЭ	02-1-1096-2010 Изучение редких распадов заряженных каонов и поиск темного сектора в экспериментах на SPS ЦЕРН	Кекелидзе В. Д. <i>Заместители:</i> Пешехонов Д. В. Мадигожин Д. Т.	
		02-1-1096-1-2010/2024 NA62	Кекелидзе В. Д. <i>Заместитель:</i> Мадигожин Д. Т.	Продолжить проект до конца 2027 г. (НТС Лаборатории).

5.	ЛЯП	<b>Новая Тема</b>  <b>Новый проект</b> Развитие методики регистрации частиц в будущих экспериментах с участием ОИЯИ		Открыть новый проект до конца 2029 г. (НТС Лаборатории). Руководитель проекта: Давыдов Ю. И. Заместитель: Кульчицкий Ю. А.
----	-----	--	--	--

### Эксперименты на ускорительном комплексе NICA

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы и проекта Наименование темы и проекта	Руководитель темы и проекта	Предложения ПКК и НТС Лаборатории на 2025 г.
6.	ЛФВЭ	02-1-1097-2010 Изучение поляризационных явлений и спиновых эффектов на ускорительном комплексе Нуклотрон-М ОИЯИ	Строковский Е. А. Заместители: Пискунов Н. М. Ладыгин В. П. Шиндин Р. А.	Строковский Е. А. Ладыгин В. П. Заместители: Пискунов Н. М. Шиндин Р. А.
		02-1-1097-1-2010/2024 АЛПОМ-2	Пискунов Н. М. Заместители: Томази-Густафссон Е. Пердрисат Ч. Пунджаби В.	Продолжить проект до конца 2027 г. (59-я сессия ПКК по ФЧ, НТС Лаборатории).
		02-1-1097-2-2010/2024 DSS	Ладыгин В. П.	Продолжить проект до конца 2027 г. (59-я сессия ПКК по ФЧ, НТС Лаборатории).
7.	ЛФВЭ	02-1-1086-2009 Странность в адронной материи и исследование неупругих реакций вблизи кинематических границ	Строковский Е. А. Кокоулина Е. С. Кривенков Д. О.	
		<b>Новый проект</b> 02-1-1086-1-2025/2029 Странность в гиперядрах и короткодействующие двухнуклонные корреляции (HyperNIS+SRC)		Открыть новый проект до конца 2029 г. (59-я сессия ПКК по ФЧ, НТС Лаборатории). Руководители проекта: Кривенков Д. О. Лукстиньш Ю.
8.	ЛФВЭ	<b>Новая тема</b> 02-1-1150-2025 Фундаментальные и прикладные исследования в физике на пучках релятивистских электронов		Открыть новую тему (НТС Лаборатории). Руководитель темы: Балдин А. А.
		<b>Новый проект</b> 02-1-1150-1-2025/2029 FLAP «Фундаментальная и прикладная физика»		Открыть новый проект до конца 2029 г. Руководитель проекта: Балдин А. А. Заместитель: Блеко В. В. (НТС Лаборатории).

### Нейтринная физика и астрофизика

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы и проекта Наименование темы и проекта	Руководитель темы и проекта	Предложения ПКК и НТС Лаборатории на 2025 г.
9.	ЛЯП	02-2-1144-2021 Поиск новой физики в лептонном секторе	Цамалаидзе З.	
		02-2-1144-1-2021/2024 СОМЕТ	Цамалаидзе З.	Продолжить проект до конца 2029 г. (НТС Лаборатории).

### Ядерная физика (03)

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы и проекта Наименование темы и проекта	Руководитель темы и проекта	Предложения ПКК и НТС Лаборатории на 2025 г.
10.	ЛЯП	03-2-1100-2010 Неускорительная нейтринная физика и астрофизика	Якушев Е. А. Розов С. В.	
		<b>Новая активность</b> Разработка низкотемпературных систем детектирования для исследования когерентного упругого рассеяния нейтрино на атомах и ядрах и измерения электромагнитных характеристик нейтрино		

### Прикладная инновационная деятельность (07)

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы и проекта Наименование темы и проекта	Руководитель темы и проекта	Предложения ПКК и НТС Лаборатории на 2025 г.
11.	ЛЯП	07-5-1131-2017 Радиационное материаловедение, нанотехнологические и биомедицинские исследования с пучками тяжелых ионов	Дмитриев С. Н. Апель П. Ю.	
		<b>Новый проект</b> 07-5-1131-3-2025/2029 Высокочувствительные сенсоры, работающие на принципах молекулярного узнавания для детектирования вирусов		

### Физика и техника ускорителей заряженных частиц (08)

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы и проекта Наименование темы и проекта	Руководитель темы и проекта	Предложения ПКК и НТС Лаборатории на 2025 г.
12.	ЛЯП	08-2-1127-2016 Перспективные разработки систем ускорителей и коллайдеров нового поколения для фундаментальных и прикладных целей	Трубников Г. В. Ширков Г. Д. Гикал Б. Н.	
		08-2-1127-1-2024/2024 MSC-230		

Главный ученый секретарь Института



С. Н. Неделько