

С полной версией Проекта Проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2021 год можно ознакомиться на сайте:
<http://www.jinr.ru/>

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОБЛЕМНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА ОИЯИ НА 2021 ГОД

Всего по ПТП на 2020 год — 44 темы;
13 тем и 19 проектов, завершающихся в 2020 году.

Теоретическая физика (01)

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
1.	ЛТФ	01-3-1135-2019/2023 Фундаментальные взаимодействия полей и частиц	I	Казаков Д. И. Теряев О. В.	
2.	ЛТФ	01-3-1136-2019/2023 Теория ядерных систем	I	Антоненко Н. В. Ершов С. Н. Джиоев А. А.	
3.	ЛТФ	01-3-1137-2019/2023 Теория сложных систем и перспективных материалов	I	Осипов В. А. Поволоцкий А. М.	
4.	ЛТФ	01-3-1138-2019/2023 Современная математическая физика: гравитация, суперсимметрия и струны	I	Исаев А. П. Кривонос С. О. Сорин А. С. <i>Научный руководитель:</i> Филиппов А. Т.	
5.	ЛТФ	01-3-1117-2014/2023 Дубненская международная школа современной теоретической физики (DIAS-TH)	I	Воронов В. В. Сорин А. С. <i>Ректор DIAS-TH:</i> Филиппов А. Т.	

Физика элементарных частиц и релятивистская ядерная физика (02)

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
6.	ЛЯП	02-2-1123-2015/2022 Изучение фундаментальных взаимодействий в электрон-позитронных столкновениях	I	Жемчугов А. С. <i>Заместитель:</i> Гуськов А. В.	
		BES-III (2007–2022)	1	Жемчугов А. С.	
		ARIEL: Физика на будущих e^+e^- коллайдерах (2019–2021)	3	Калиновская Л. В.	

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
7.	Общественная	02-0-1081-2009/2023 ATLAS. Модернизация установки и физические исследования на LHC ATLAS. Физические исследования на LHC (2010–2023) Модернизация детектора ATLAS (2013–2020) Продлить проект до конца 2023 г. с первым приоритетом.	I 1 1	Бедняков В. А. <i>Заместители:</i> Храмов Е. В. Чеплаков А. П. Храмов Е. В. Чеплаков А. П.	Продолжить участие ОИЯИ в проекте модернизации ATLAS на период 2021–2023 гг. с первым приоритетом; рассмотреть возможность объединения двух проектов ОИЯИ (52-я сессия ПКК по ФЧ).
8.	ЛЯП	02-2-1124-2015/2020 Поиск новой физики в экспериментах на интенсивных пучках мюонов Закрывать тему. Поиск новой физики в экспериментах на интенсивных пучках мюонов (2015–2020) Закрывать проект Новая тема 02-2-1144-2021/2023 Поиск новой физики в секторе заряженных лептонов Открыть тему до конца 2023 г. с I приоритетом. Новый проект Поиск новой физики в секторе заряженных лептонов (2021–2023) Открыть проект до конца 2023 г. с первым приоритетом.	I 1	Глаголев В. В. <i>Заместитель:</i> Давыдов Ю. И. <i>Научный руководитель:</i> Будагов Ю. А. Глаголев В. В. Глаголев В. В. Цамалаидзе З. Глаголев В. В. Цамалаидзе З.	Одобрить проект с тремя экспериментами всего на один год (52-я сессия ПКК по ФЧ).
9.	ЛЯП	02-2-1099-2010/2023 Исследование нейтринных осцилляций Daya Bay/JUNO (2009–2020) Продлить проект до конца 2023 г. с первым приоритетом. NovA/DUNE (2015–2020) Продлить проект до конца 2023 г. с первым приоритетом.	I 1 1	Наумов Д. В. Ольшевский А. Г. Наумов Д. В. Ольшевский А. Г.	Продлить проект до конца 2023 г. (53-я сессия ПКК по ФЧ). Продлить проект до конца 2023 г. (53-я сессия ПКК по ФЧ).
10.	Общественная	02-0-1108-2011/2020 Эксперимент PANDA на ускорительном комплексе FAIR Продлить тему до конца 2021 г. с I приоритетом.	I	Алексеев Г. Д. <i>Заместитель:</i> Скачкова А. Н.	
11.	ЛЯП	02-2-1125-2015/2020 Астрофизические исследования в эксперименте TAIGA Продлить тему до конца 2023 г. с I приоритетом. TAIGA (2015–2020) Продлить проект до конца 2023 г. с первым приоритетом.	I 1	Ткачев Л. Г. <i>Заместители:</i> Гребенюк В. М. Бородин А. Н. Бородин А. Н.	Продлить проект до конца 2023 г. (53-я сессия ПКК по ФЧ).

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
12.	ЛЯП	02-2-1134-2018/2020 Эксперимент COMET на ускорительном комплексе J-PARC Закрывать тему.	1	Цамалаидзе З.	
13.	ЛФВЭ	02-1-1106-2011/2022 Исследования сжатой барионной материи на ускорительном комплексе GSI CBM (2011-2020) Без представления на сессию ПКК по ФЧ в 2020 г. (с обязательным рассмотрением в январе 2021 г., планируется продление). NADES (2010-2021)	1 1 2	Ладыгин В. П. Иванов В. В. <i>Заместитель:</i> Дереновская О. Ю. Ладыгин В. П. Иванов В. В. Ладыгин В. П. Фатеев В. П.	
14.	ЛФВЭ	02-1-1096-2010/2022 Изучение редких распадов заряженных каонов и поиск темного сектора в экспериментах на SPS ЦЕРН NA62 (2010-2021) NA64 (2017-2022)	1 1 1	Кекелидзе В. Д. Потребеников Ю. К. <i>Заместитель:</i> Пешехонов Д. В. Кекелидзе В. Д. Потребеников Ю. К. Матвеев В. А. Пешехонов Д. В.	Продолжить участие ОИЯИ в проекте на период 2021-2023 гг. (52-я сессия ПКК по ФЧ).
15.	Общественная институтская	02-0-1083-2009/2022 CMS. Компактный мюонный соленоид на LHC CMS (2010-2023) Модернизация детектора CMS (2013-2020) Без представления на сессию ПКК по ФЧ в 2020 г. (с обязательным рассмотрением в январе 2021 г., планируется закрытие).	1 1 1	Зарубин А. В. <i>Научный руководитель:</i> Голутвин И. А. Зарубин А. В. Голутвин И. А. Зарубин А. В. Голутвин И. А.	
16.	Общественная институтская	02-0-1085-2009/2022 Изучение структуры нуклонов и адронов в ЦЕРН COMPASS-II (2011-2020) Продлить проект до конца 2022 г. с первым приоритетом.	1 1	Нагайцев А. П. <i>Заместитель:</i> Гуськов А. В. Нагайцев А. П.	Продлить проект до конца 2022 г. (53-я сессия ПКК по ФЧ).
17.	ЛФВЭ	02-1-1086-2009/2020 Странность в адронной материи и исследование неупругих реакций вблизи кинематических границ Продлить тему до конца 2023 г. с I приоритетом. HyperNIS (2010-2021)	1 1	Строковский Е. А. Кокоулина Е. С. Кривенков Д. О. Строковский Е. А.	

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
18.	Общественная	02-0-1065-2007/2023 Комплекс NICA: создание комплекса ускорителей, коллайдера и экспериментальных установок на встречных и выведенных пучках ионов для изучения плотной барионной материи, спиновой структуры нуклонов и легких ядер, проведения прикладных и инновационных работ	1	Кекелидзе В. Д. Сорин А. С. <i>Заместители:</i> Коваленко А. Д. Мешков И. Н. Потребеников Ю. К.	Продлить проект до конца 2025 г. (53-я сессия ПКК по ФЧ).
		НУКЛОТРОН-NICA (2011–2020) Без представления на сессию ПКК по ФЧ в 2020 г. (с обязательным рассмотрением в январе 2021 г., планируется продление). BM@N (2012–2021)	1	Бутенко А. В. Ходжибагян Г. Г. <i>Научный руководитель:</i> Мешков И. Н.	
		Подпроект SRC «Исследование короткодействующих корреляций» (2018–2021)	1	Капишин М. Н.	
		MPD (2011–2020) Продлить проект до конца 2025 г. с первым приоритетом.	1	Капишин М. Н. Пясецки Е. <i>Заместители:</i> Хен О. Ауманн Т.	
		Разработка концептуального и технического проектов для установки SPD на коллайдере NICA (2020–2021)	1	Головатюк В. М. Кекелидзе В. Д. Сорин А. С. Гуськов А. В. <i>Заместитель:</i> Ладыгин В. П.	
19.	Общественная	02-0-1127-2016/2023 Перспективные разработки систем ускорителей и коллайдеров нового поколения для фундаментальных и прикладных целей	1	Ширков Г. Д. <i>Заместитель:</i> Будагов Ю. А.	
		Прецизионная лазерная метрология для ускорителей и детекторных комплексов (2016–2021)	2	Будагов Ю. А.	
20.	ЛФВЭ	02-1-1097-2010/2021 Изучение поляризационных явлений и опиновых эффектов на ускорительном комплексе Нуклотрон-М ОИЯИ	1	Коваленко А. Д. <i>Заместители:</i> Пискунов Н. М. Ладыгин В. П. Фингер М. (мл.) Шиндин Р. А.	
		АЛПОМ-2 (2010–2021)	1	Пискунов Н. М.	
		DSS (2010–2021)	1	Ладыгин В. П. Янек М. Секигучи К.	
21.	ЛФВЭ	02-1-1087-2009/2020 Исследования по физике релятивистских тяжелых и легких ионов на ускорительных комплексах Нуклотрон-NICA ОИЯИ и SPS ЦЕРН Продлить тему до конца 2023 г. с I приоритетом.	1	Малахов А. И. <i>Заместитель:</i> Афанасьев С. В.	Проект следует представить на сессии ПКК в январе 2021 г. (51-я сессия ПКК по ЯФ). Отклонить проект (52-я сессия ПКК по ФЧ).
		NA61 (2012–2021)	2	Малахов А. И.	
		СКАН-3 (2017–2022)	1	Афанасьев С. В.	
		Новый проект БЕККЕРЕЛЬ Открыть новый проект до конца 2022 г. с первым приоритетом		Зарубин П. И.	
Новый проект FASA Открыть новый проект до конца 2022 г. с первым приоритетом.		Авдеев С. П.			

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
22.	Общественная	02-0-1066-2007/2020 Исследование свойств ядерной материи и структуры частиц на коллайдере релятивистских ядер и поляризованных протонов Продлить тему до конца 2023 г. с I приоритетом. STAR (2010–2021)	I 1	Ледниcki P. Панебратцев Ю. А. Панебратцев Ю. А. Ледниcki P.	
23.	ЛФВЭ	02-1-1088-2009/2022 ALICE. Исследование взаимодействий пучков тяжелых ионов и протонов на LHC ALICE (2010–2023) Исследование и разработки для модернизации фотонного спектрометра ALICE (2012–2020) Без представления на сессию ПКК по ФЧ в 2020 г. (с обязательным рассмотрением в январе 2021 г., планируется закрытие).	I 1 1	Водопьянов А. С. Водопьянов А. С. Водопьянов А. С.	
24.	ЛФВЭ	02-1-1107-2011/2021 Разработка и создание прототипа комплекса для радиотерапии и прикладных исследований на пучках тяжелых ионов Нуклотрона-М Э&Т&РМ (Энергия&Трансмутация, радиационное материаловедение) (2018–2020) Без представления на сессию ПКК по ФЧ в 2020 г. (с обязательным рассмотрением в январе 2021 г., планируется закрытие).	I 1	Тютюнников С. И. Тютюнников С. И.	

Ядерная физика (03)

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
25.	Общественная	03-0-1129-2017/2021 Развитие ускорительного комплекса и экспериментальных установок ЛЯР (DRIBs-III) Создание прототипа начальной секции сильноточного линейного ускорителя тяжелых ионов, нацеленного на получение интенсивных пучков радиоактивных ионов для фундаментальных исследований (2020–2021)	I 1	Гульбежан Г. Г. Дмитриев С. Н. Иткис М. Г. <i>Научный руководитель:</i> Оганесян Ю. Ц. Григоренко Л. В. Кулевой Т. В.	
26.	ЛЯР	03-5-1130-2017/2021 Синтез и свойства сверхтяжелых элементов, структура ядер на границах нуклонной стабильности	I	Иткис М. Г. <i>Научный руководитель:</i> Оганесян Ю. Ц.	

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020г.)
32.	ЛНФ	04-4-1122-2015/2020 Развитие экспериментальной базы для проведения исследований конденсированных сред на пучках ИЯУ ИБР-2 Закрывать тему Разработка ДТМ-системы окружения образца для дифрактометра ДН-12 на ИЯУ ИБР-2 (2015–2020) Закрывать проект ДОР (2018–2020) Закрывать проект Новая тема 04-4-1143-2021/2025 Научно-методические исследования и разработки для изучения конденсированных сред на нейтронных пучках ИБР-2 Открыть новую тему на 2021–2025 гг. с I приоритетом. Новый проект Создание широкоапертурного детектора обратного рассеяния (ДОР) для дифрактометра ФДВР (ДОР) (2021–2023) Открыть новый проект на 2021-2023 гг. с первым приоритетом.	I 1 1	Куликов С. А. Приходько В. И. Боднарчук В. И. Черников А. Н. Круглов В. В. Куликов С. А. Приходько В. И. Боднарчук В. И. Круглов В. В.	Закрывать тему (52-я сессия ПКК по ФКС). Закрывать проект (52-я сессия ПКК по ФКС). Закрывать проект (52-я сессия ПКК по ФКС). Открыть новую тему на 2021–2025 гг. (52-я сессия ПКК по ФКС). Открыть новый проект сроком на 2021–2023 гг. (52-я сессия ПКК по ФКС).
33.	ЛНФ	04-4-1133-2018/2020 Современные подходы и разработки в области Рамановской микроспектрометрии и фотолюминесценции для исследований конденсированных сред Продлить тему до конца 2023 г. с I приоритетом. НАНОБИОФОТОНИКА (2018–2020) Закрывать проект Новый проект Рамановская микроспектроскопия в биомедицинских исследованиях» (Биофотоника) (2021–2023) Открыть новый проект на 2021-2023 гг. с первым приоритетом.	I 1	Арзуманян Г. М. Кучерка Н. Арзуманян Г. М. Кучерка Н. Заместитель: Маматкулов К. З. Арзуманян Г. М. Маматкулов К. З.	Продлить тему до конца 2023 г. (52 сессия ПКК по ФКС). Закрывать проект (52 сессия ПКК по ФКС). Открыть новый проект на 2021-2023 гг. (52 сессия ПКК по ФКС).
34.	ЛНФ	04-4-1140-2020/2022 Разработка концептуального проекта нового перспективного источника нейтронов в ОИЯИ	I	Швецов В. Н. Куликов С.А.	
35.	ЛНФ	04-4-1141-2020/2022 Создание лаборатории структурных исследований SOLCRYС в Национальном центре синхротронного излучения SOLARIS	I	Кучерка Н.	
36.	ЛЯР	04-5-1131-2017/2021 Радиационно-физические, радиохимические и нанотехнологические исследования на пучках ускоренных тяжелых ионов	I	Дмитриев С. Н. Апель П. Ю.	

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
37.	ЛРБ	04-9-1077-2009/2020 Исследование биологического действия тяжелых заряженных частиц различных энергий Продлить тему до конца 2023 г. с I приоритетом. Руководители темы: Красавин Е. А Бугай А.Н.	I	Красавин Е. А. Тимошенко Г. Н.	Продлить тему до конца 2023 г. (52 сессия ПКК по ФКС).
		Исследование биологического действия тяжелых заряженных частиц различных энергий (2015–2020) Продлить проект до конца 2023 г. с первым приоритетом. Руководители проекта: Красавин Е. А Бугай А.Н.	1	Красавин Е. А. Тимошенко Г. Н.	Продлить проект до конца 2023 г. (52 сессия ПКК по ФКС).
38.	ЛРБ	04-9-1112-2013/2022 Исследование космического вещества на Земле и в ближайшем космосе; исследование биологических и геохимических особенностей ранней Земли	I	Красавин Е. А. Розанов А. Ю. Швецов В. Н. (ЛНФ)	
		Исследование космического вещества на Земле и в ближайшем космосе; исследование биологических и геохимических особенностей ранней Земли (2013–2022)	1	Красавин Е. А. <i>Научный руководитель:</i> Розанов А. Ю.	
39.	ЛЯП	04-2-1132-2017/2022 Проведение медико-биологических и радиационно-генетических исследований с использованием различных типов ионизирующих излучений	I	Мицын Г. В. <i>Заместитель:</i> Швидкий С. В.	
		Совершенствование методов, технологий, режимов планирования и проведения лучевой терапии (2017–2022)	1	Мицын Г. В. Восканян К. Ш.	
		РАДИОГЕН: Молекулярная генетика радиационно-индуцированных изменений гена, генома и транскриптома <i>Drosophila melanogaster</i> (2017–2022) Новый проект Изучение радиопротекторных свойств белка Damage suppressor (Dsup) на модельном объекте <i>D. melanogaster</i> и культуре клеток человека НЕК293Т Открыть новый проект на 2021-2023 гг. с первым приоритетом.	1	Александров И. Д. Кравченко Е. В.	Открыть новый проект сроком на 2021–2022 гг. (52 сессия ПКК по ФКС).

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)	
40.	ЛЯП	04-2-1126-2015/2020 Новые полупроводниковые детекторы для фундаментальных и прикладных исследований Продлить тему до конца 2023 г. с I приоритетом.	I	Шелков Г. А. Заместитель: Жемчугов А. С.	Продлить тему до конца 2023 г. с I приоритетом (52 сессия ПКК по ФКС).	
		Новые полупроводниковые детекторы для фундаментальных и прикладных исследований (2015–2020) Продлить проект до конца 2023 г. с первым приоритетом.	1	Шелков Г. А.		Продлить проект до конца 2023 г. (52 сессия ПКК по ФКС).
		Развитие техники эксперимента и прикладные исследования на монохроматических пучках позитронов (PAS) (2016–2020) Продлить проект до конца 2023 г. с первым приоритетом.	1	Кобец А. Г. Семек К. Научный руководитель: Мешков И. Н.		Продлить проект до конца 2023 г. (52 сессия ПКК по ФКС).
		GDN&SPASCHARM (2011–2022)	1	Усов Ю. А. Ковалик А.		

Сети, компьютеринг, вычислительная физика (05)

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложения НТС Лабораторий	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
41.	ЛИТ.	05-6-1118-2014/2023 Информационно-вычислительная инфраструктура ОИЯИ	I	Кореньков В. В. Заместитель: Стриж Т. А.	
		МИВК (2017–2023)	1	Кореньков В. В.	
42.	ЛИТ	05-6-1119-2014/2023 Методы, алгоритмы и программное обеспечение для моделирования физических систем, математической обработки и анализа экспериментальных данных	I	Адам Г. Зрелов П. В.	
43.	НОО	05-8-1037-2001/2024 Аналитические и методические разработки для определения перспектив научных исследований и сотрудничества по основным направлениям развития ОИЯИ. Организация международного сотрудничества	I	Сорин А. С.	

Образовательная программа (06)

№№ пп	Лаборатория	Шифр темы Наименование темы Проекты (сроки) Предложение УНС	Приоритет 2020 г.	Руководитель темы (проекта)	Рекомендации сессии ПКК (январь, июнь, июль 2020 г.)
44.	Общеинститутская	06-0-1139-2019/2023 Организация, обеспечение и развитие программы подготовки кадров в ОИЯИ	I	Матвеев В. А. Пакуляк С. З.	
		Новый проект Открытая информационно-образовательная среда поддержки фундаментальных и прикладных мультидисциплинарных исследований в ОИЯИ (2021–2023) Открыть новый проект на 2021–2023 гг.		Панебратцев Ю. А.	

Главный ученый секретарь

 А.С. Сорин