**Форма № 21**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Вице-директор ОИЯИ**

**“ “ \_\_\_ 2018 г.**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОТКРЫТИЯ / ПРОДЛЕНИЯ ТЕМЫ**

**для включения**

**В ПРОБЛЕМНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОИЯИ НА 2019–2023 гг.**

**Шифр темы**  **Лаборатория** ЛТФ

**Отдел**

**Направление** Теоретическая физика

**Наименование темы** Дубненская международная школа современной теоретической

физики (DIAS-TH)

**Соруководители темы** В.В. Воронов, А.С. Сорин

**Научный руководитель темы** А.Т. Филиппов

**Краткая аннотация**

Тема направлена на дальнейшее развитие научно-образовательных программ ОИЯИ с целью привлечения к исследованиям молодежи из стран-участниц ОИЯИ и других стран и предполагает решение следующих основных задач:

* организация регулярных школ различного уровня в Дубне в координации с аналогичными школами в России, Германии и других европейских стран;
* подготовка обзорных лекций по актуальным проблемам современной физики, направленных на поддержку и формирование экспериментальных программ ОИЯИ;
* проведение семинаров для студентов, аспирантов и молодых ученых;
* сотрудничество с УНЦ ОИЯИ в подготовке студентов и аспирантов и в организации студенческих практик;
* участие в учебном процессе и руководство дипломными работами и аспирантами на кафедрах теоретической и ядерной физики, нанотехнологий и новых материалов мнждународного университета «Дубна»;
* поддержка веб-сайта DIAS-TH.

**Этапы работы 2023**

**Ожидаемый результат по завершении темы**

* Создание, поддержка и сопровождение базы данных с лекциями по актуальным проблемам современной физики;
* сотрудничество с международными фондами (DAAD, DFG, Helmholtz Association и др.) и государственными учреждениями (BMBF, INFN, CNRS, НИУ ВШЭ), а также Российскими фондами (РФФИ, Федеральный целевые программы РФ) при организации и проведении международных школ для студентов, аспирантов и молодых ученых;
* дополнительная компьютеризация и оборудование учебного класса и лекционног зала.

**Участники от ОИЯИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лаборатория** | **№№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **№№**  **п/п** | **Ф.И.О.** |
| **ЛТФ** | 1. | Блашке Д. | 8. | Сорин А.С. |
|  | 2. | Воронов В.В. | 9. | Спиридонов В.П. |
|  | 3. | Джолос Р.В. | 10. | Теряев О.В. |
|  | 4. | Журавлев В.И. | 11. | Третьяков П.В. |
|  | 5. | Исаев А.П. | 12. | Филиппов А.Т. |
|  | 6. | Колганова Е.А. | 13. | Фризен А.В. |
|  | 7. | Пироженко И.Г. |  |  |
| **ЛИТ** | 1. | Кореньков В.В. | 2. | Калиновский Ю.Л. |
| **УНЦ** | 1. | Пакуляк С.З. |  |  |
| **ЛНФ** | 1. | Аксенов В.Л. |  |  |
| **ЛФВЭ** | 1. | Кекелидзе В.Д. | 2. | Савина М.В. |
| **ЛЯП** | 1. | Бедняков В.А. |  |  |
| **ЛЯР** | 1. | Оганесян Ю.Ц. |  |  |

**Участвующие страны, институты и организации**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Страна**  **или организация** | **Город** | **Институт**  **или лаборатория** | **Участники** | **Статус** |
| Австрия | Вена | ITP TU | Вразе Т. | обмен визитами |
| Армения | Ереван | Ун.-т | Погосян Г.С. | обмен визитами |
| Болгария | София | INRNE BAS | Стоянов Ч. | обмен визитами |
|  |  | SU | Чижов М.А. | обмен визитами |
| Беларусь | Гомель | ГГТУ | Соловцова О.П. | совместные работы |
| Польша | Вроцлав | UW | Попович З. | обмен визитами |
|  |  | UW | Лукерски И. | обмен визитами |
| Россия | Москва | ИТЭФ | Морозов А.Ю. | обмен визитами |
|  |  |  | Новиков В.А. | обмен визитами |
|  |  |  | Брагута В. | обмен визитами |
|  |  | МГУ | Гальцов Д. | обмен визитами |
|  |  | МИАН | Славнов А.А. | обмен визитами |
|  |  |  | Арефьева И.Я. | обмен визитами |
|  |  | НИИЯФ МГУ | Боос Э. | обмен визитами |
|  |  |  | Блохинцев Л.Д. | обмен визитами |
|  |  | НСК РАН | Фаустов Р.Н. | обмен визитами |
|  |  | ФИАН | Васильев М.А. | обмен визитами |
|  |  |  | Дремин И.М. | обмен визитами |
|  |  | ИЯИ РАН | Рубаков В.А. | обмен визитами |
|  |  |  | Горбунов Д.С. | обмен визитами |
|  | Протвин**о** | ИФВЭ | Герштейн С.С. | обмен визитами |
|  |  |  | Пронько Г.П. | обмен визитами |
|  |  |  | Разумов А.В. | обмен визитами |
|  |  |  | Борняков В. | обмен визитами |
|  |  | НИУ ВШЭ | Гриценко В. | обмен визитами |
|  | С.-Петербург | ПОМИ РАН | Деркачев С.Э. | обмен визитами |
|  | Томск | ТПУ | Бухбиндер И.Л. | обмен визитами |
|  | Саратов | СГУ | Смолянский С.А. | обмен визитами |
|  | Черноголовка | ИТФ РАН | Старобинский А.А. | обмен визитами |
|  |  |  | Белавин А. | обмен визитами |
|  | Новосибирск | НГУ | Грозин А. | обмен визитами |
| Украина | Киев | ИТФ НАНУ | Зиновьев Г.М. | обмен визитами |
|  |  |  | Шадура В.Н. | обмен визитами |
| Чехия | Прага | CTU | Бурдик Ч. | совместные работы |
| Словакия | Банска Быстрица | Matey Bel Univ | Коломейцев Е. | обмен визитами |
| Венгрия | Будапешт | Wigner RCP | Гогохия В.Ш. | обмен визитами |
| Германия | Гамбург | DESY | Бухмюллер В. | обмен визитами |
|  |  |  | Али А. | обмен визитами |
|  | Цойтен | DESY | Риманн Т. | обмен визитами |
|  | Дармштадт | GSI | Хайнц С. | обмен визитами |
|  | Билефельд | Ун.-т | Качмарек О. | обмен визитами |
|  | Лейпциг | Ун.-т | Бордаг М. | совместные работы |
|  | Майнц | JGU | Кернер И. | совместные работы |
|  | Мюнхен | Ун.-т | Муханов В. | обмен визитами |
|  | Потсдам | AEI | Николаи Х. | обмен визитами |
|  | Регенсбург | Ун.-т | Буйвидович П. | обмен визитами |
|  | Росток | Ун.-т | Репке Г. | обмен визитами |
| Испания | Мадрид | Autonoma Univ. | Ландстейнер К. | обмен визитами |
| Италия | Падуя | Ун.-т | Сорокин Д. | обмен визитами |
|  | Неаполь | Ун.-т | Санторелли П. | обмен визитами |
|  | Триест | SISSA | Петков С. | обмен визитами |
|  | Турин | Ун.-т | Фре П. | совместные работы |
|  | Фраскати | INFN | Ломбардо М. | обмен визитами |
| Норвегия | Осло | Ун.-т | Бравина Л. | обмен визитами |
| ЮАР | Кейптаун | UCT | Клейманс Я. | совместные работы |
| Великобритания | Лондон | Imperial College | Стелл К. | обмен визитами |
| Греция | Афины | NTU | Зупанос Дж. | обмен визитами |
| Канада | Эдмонтон | Ун.-т | Фролов В. | обмен визитами |
| Китай | Ухань | Ун.-т | Динг Хенг Тонг | обмен визитами |
| США | Пискатавей | Rutgers Uni. | Замолодчиков А.Б. | обмен визитами |
|  | Ньюпорт-Ньюс | JLab | Радюшкин А.В. | обмен визитами |
|  | Сан Диего | Ун.-т | Вебер Ф. | обмен визитами |
| Франция | Париж | ENS | Казаков В.А. | обмен визитами |
|  | Орсэ | IPN Orsay | Нгуен Ван Джай | совместные работы |
| Япония | Тиба | IT | Ясутаки Н. | совместные работы |

**Сроки выполнения работы** 2019-2023

**Полная сметная стоимость темы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№**  **п/п** | **Наименование статей бюджета** | **Полная стоимость** | **Расходы в год**  **(тыс. долл. США)** | | |  |  |
| **1-й**  **год** | **2-й**  **год** | **3-й**  **год** | **4-й**  **год** | **5-й**  **год** |
| 1. | Заработная плата | 423,7 | 72,1 | 79,3 | 85,7 | 91,0 | 95,6 |
| 2. | Единый социальный налог | 128,0 | 21,8 | 23,9 | 25,9 | 27,5 | 28,9 |
| 3. | Соцбытфонд | 27,5 | 4,7 | 5,2 | 5,6 | 5,9 | 6,2 |
| 4. | Международноесотрудничество | 30,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 5. | Материалы | 100,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 6. | Оборудование | 50,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 7. | Инфраструктура ЛТФ | 174,7 | 31,6 | 33,2 | 34,9 | 36,6 | 38,4 |
| 8. | Инфраструктура ОИЯИ | 275,3 | 46,8 | 51,5 | 55,7 | 59,1 | 62,1 |
| **ВСЕГО** | | **1209,2** | **213,0** | **229,1** | **243,8** | **256,1** | **267,2** |

**СОГЛАСОВАНО:**

**Главный ученый секретарь ОИЯИ Директор лаборатории**

Сорин А.С ./ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** Казаков Д.И. / **\_\_\_\_\_\_/**

**“ “ 2018 г. “ “ 2018 г.**

**Начальник Планово-финансового отдела Ученый секретарь лаборатории**

Уварова Л.В. **/ \_\_\_\_\_\_\_/** Андреев А.В. **/ \_\_\_\_/**

**“ “ 2018 г. “ “ 2018 г.**

**Начальник Научно-организационного отдела Экономист лаборатории**

Сисакян Н.И. **/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** Иванова И.Н.  **/ \_\_\_\_/**

**“ “ 2018 г. “ “ 2018 г.**

**Руководитель темы** Воронов В.В. / **\_\_\_\_/**

**“ “ 2018 г.**