

Утверждаю
Заместитель директора по
научной работе



А.В.Фещенко

ПЛАН
работы в 2026 году

УНУ «Линейный ускоритель ионов водорода и импульсный источник нейтронов»

№	Дата проведения работ	Длительность работ	Программа работ
1	Январь 2026 – Март 2026	2,5 месяца	Ремонт и модернизация систем ускорителя. Исследования и модернизация системы ВЧ питания с целью достижения проектной ВЧ мощности в каналах усиления начальной части ускорителя. Автономная наладка каналов усиления, системы АРФА и системы АРЧТ 4-го сектора ускорителя для обеспечения увеличения энергии ускоренного пучка.
2	Февраль 2026	240 часов	Проведение технологического сеанса для комплексной проверки оборудования и наладки режимов работы ускорителя с проводкой пучка на нейтронный источник ИН-06. Ускорение пучка до энергии 364 МэВ. Опробование методики установки амплитуд и фаз ускоряющих полей для резонаторов 4-го сектора ускорителя. Минимизация потерь пучка при работе на нейтронный источник ИН-06. Проведение экспериментов на установках нейтронного источника в фоновом режиме.
3	Март 2026 -Апрель 2026	276 часов	Работа на комплекс протонной терапии, нейтронный источник РАДЭКС и нейтронный источник ИН-06. Энергия пучка от 160 МэВ до 364 МэВ. Импульсный ток $5 \div 10$ мА, частота повторения от одиночных импульсов до 50 Гц, длительность импульсов от $0,3 \div 150$ мкс (конкретные параметры и режим работы по запросу потребителей).
4	Апрель 2026 – Июль 2026	2,5 месяца	Выполнение комплекса ремонтных и профилактических работ на оборудовании ЦКП, а также работ по подготовке к увеличению энергии ускоренного пучка до 423 МэВ.
5	Август 2026 – Октябрь 2026	2,5 месяца	Выполнение комплекса ремонтных и профилактических работ на оборудовании ЦКП, а также работ по подготовке к увеличению энергии ускоренного пучка до 423 МэВ. Комплексная проверка систем ВЧ питания, тренировка ускоряющих резонаторов на высоком уровне мощности. Подготовка оборудования ускорителя к проведению сеансов.

6	Октябрь 2026 – Ноябрь 2026	276 часов	Увеличение энергии ускоренного пучка до 384 МэВ (или 403 МэВ). Работа на изотопный комплекс, комплекс протонной терапии, нейтронный источник РАДЭКС и нейтронный источник ИН-06. Энергия пучка от 160 МэВ до 384 МэВ (или 403 МэВ). Импульсный ток 5÷10мА, частота повторения от одиночных импульсов до 50 Гц, длительность импульсов от 0,3÷150 мкс (конкретные параметры и режим работы по запросу потребителей).
7	Декабрь 2026	396 часов	Работа на радиоизотопный комплекс, комплекс протонной терапии, нейтронный источник РАДЭКС, нейтронный источник ИН-06. Параметры пучка по запросу потребителей.