

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по НР и И ТУСУР

\_\_\_\_\_ А.Г. Лоцилов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

МП

**План работы ЦКП «Импульс» и УНУ на 2020 гг.**

<b>№ п/п</b>	<b>Планируемые работы</b>	<b>Период выполнения</b>	<b>Требуемое оборудование</b>
1.	Обеспечение работ Научно-исследовательская лаборатории "Фундаментальных исследований по электромагнитной совместимости" (НИЛ "ФИЭМС") кафедры ТУ, проект «Комплекс фундаментальных исследований по электромагнитной совместимости»	01.03.2020- 31.12.2020	Сектор измерений СВЧ и импульсных, 4 ед.
2.	Обеспечение работ Лаборатории интегральной оптики и радиофотоники (ЛИОР) кафедры ФЭ по теме «Теоретические и экспериментальные исследования сверхширокополосных оптоэлектронных устройств волоконно-оптических систем передачи информации и радиофотоники на основе фотонных интегральных схем собственной разработки»	01.03.2020- 31.12.2020	Сектор измерений СВЧ и импульсных, 4 ед.
3.	Обеспечение работ Центр НТИ «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» по тематике Центра	0.1.01.2020 - 30.12.2020	Сектор измерений СВЧ, 2 ед.
4.	Обеспечение работ лаборатории печатных технологий каф. КУДР «Исследование нелинейных свойств тонкопленочных проводников, изготовленных методом струйной печати с применением нанодисперсных электропроводящих чернил. Углеродные устройства СВЧ»	0.1.01.2020 - 30.12.2020	Комплекс обеспечения аддитивных технологий, 6 ед.
5.	Лаборатория интеллектуальных компьютерных систем, проект РФ «Исследования и разработка цифрового дизайн-центра по проектированию микроэлектронных устройств для беспроводных систем связи».	0.1.01.2020 - 30.12.2020	Сектор измерений СВЧ, 2 ед.
6.	НИИ Систем электрической связи, х/д 46/19, проект «Прикладные исследования и разработка прототипа твердотельного радиолокационного сенсора для цифровых интеллектуальных систем безопасности, систем управления движением судов, охраны береговой линии, шельфа и границ, обладающего пониженной радиолокационной»	0.1.01.2020 - 30.08.2020	Оборудование технологического сектора и сектора измерений СВЧ, 12 ед.
7.	Обеспечение работ по исследованию вариантов построения и моделирование интегральных блоков перспективных СВЧ передающих, приемных и приемо-передающих радиотрактов Ку-диапазона длин волн, выполненных по	01.12.2019- 30.06.2020	Измерения на вновь поступившем PNA-X и осциллографе, на зондовой станции, 6 ед.

	полупроводниковым технологиям Si/SiGe/GaAs/GaN (х/д 44/19, АО "Концерн ВКО" Алмаз-Антей").		
8.	Выполнение работ по договорам внешних пользователей, всего 30 договоров	0.1.01.2020 - 30.12.2020	Оборудование технологического сектора и сектора измерений СВЧ, 18 ед.
9.	Обеспечение работ по теме «Радиофизические исследования взаимных и невзаимных эффектов обратного рассеяния радиоволн в задачах зондирования Земли, определения местоположения излучателей методами пассивной радиолокации и развитие численных методов при моделировании электромагнитных», г/з 4/20	01.03.2020- 31.12.2020	Оборудование технологического сектора и сектора измерений СВЧ, 8 ед.
10.	Подготовка предложений ЦКП по участию в проектах по 218 постановлению правительства РФ, проектов РНФ, РФФИ	0.1.01.2020 - 30.12.2020	Аналитическая работа, предложения по видам работ

Загрузка текущая 71%, планируемая до 80%.

Директор ЦКП \_\_\_\_\_ Н.Д.Малютин