УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ УНУ «Аппаратно-программный комплекс оценки основных технических характеристик оборудования беспроводной подводной лазерной связи»	
Способы подачи заявки:	- в электронном и печатном виде
Основания для оказания услуг:	- заявка, договор, техническое задание, сопроводительноеписьмо
Период рассмотрения заявки**:**	-1-7 дней
Критерии рассмотрения заявок:	- привлечение совета, экспертов для оценки заявки
Критерии исполнения заявок:	- заключение типового договора
Сопроводительная документация к результатам позаявке:	- протоколы анализа, испытания - научный отчёт - акт об оказании услуг
Дополнительные условия:	- возможность обеспечения конфиденциальности работ позаявке

Перечень выполняемых научных исследований и экспериментальных разработок на уникальной научной установке «Аппаратно-программный комплекс оценки основных технических характеристик оборудования беспроводной подводной лазерной связи» **(УНУ БПЛС):**

Без погружения в гидросферу при фиксированных параметрах гидросферы:
- исследование характеристик оборудования беспроводной подводной лазерной связи;
- исследование характеристик оборудования беспроводной подводной связи в СВЧ диапазоне;
- исследование характеристик и параметров лидарных систем в гидросфере;
- исследование характеристики скорости передачи информации от дальности гидросферного канала связи;
- исследование характеристик модуляции оптических сигналов на дальности и скорость передачи информации;
- анализ применяемой элементной базы и моделирование беспроводного лазерного канала связи;
- исследование влияния элементной базы на дальность и скорость передачи канала лазерного канала связи
- исследование влияния различных видов модуляции на дальность подводного беспроводного лазерного канала связи.

Стоимость выполняемых научных исследований и экспериментальных разработок на УНУ БПЛС:

Наименование	Стоимость, руб./час (в т.ч. НДС 20%)
Аналитическое исследование	
Моделирование на LabVIEW	6 646
Моделирование сигналов на комплексе имитационного моделирования радиотехнических систем и устройств цифровой обработки сигналов «Спектр-2»	7 021
Моделирование оборудование с учетом параметров гидросферы на программном комплексе для прогнозирования и оценки дальности связи по подводному оптическому каналу с возможностью решение задач оптимизации элементной базы для заданных условий распространения и при желаемой помехоустойчивости	8 549

Исследование с применением оборудования	
Rohde & Schwarz FSV3030 Сигнальный и спектральный анализатор	6 356
Rohde & Schwarz SMB 100A Генератор сигналов	5 580
Rohde & Schwarz SMW 200A Векторный генератор сигналов	9 818
Keysight PNA-X векторный анализатор цепей N5247B	15 922
Tektronix MSO54 5-BW-1000	2 720
Rohde & Schwarz FSV3030	6 356
Rohde & Schwarz FPH	7 248
Thorlabs OSA202C	3 315
Rohde & Schwarz DMB100A	8 452
Thorlabs CLD1015	4 264
Thorlabs PM100D	6 352
Thorlabs DXM30AF	4 377
FS FOVA-101 FC/PC, SM, 0.05 дБ	2 729
Thorlabs LDC205C	3 749
Thorlabs S405C	3 315
Thorlabs DL5146-101S	3 749
Thorlabs PL450B	2 972
Thorlabs DJ532-40 DPSS	5 049
Fujiknra CT-10	4 831
Fujikura FSM-100R+	4 831
Технические работы	
Подготовка УНУ согласно технического задания	1 357
Подготовка гидросферы согласно технического задания	1 357
Применение набора светофильтров	4 244
Контроль параметров в течении исследования	1 357
Создание неоднородностей гидросферы согласно технического задания	1 357
Подготовка документации	1 357