

**Перечень платных услуг и их краткая характеристика
Институт механики и энергетики**

№ п/п	Наименование работ, вид услуг	Единица измерения	Цена услуги	Характеристика услуги	Контакты	Примечание
1	Подготовка водителей автотранспортных средств	Руб. за 1 чел.	6500-00	Категория В	25-44-08 25-44-05	
2	Подготовка трактористов-машинистов	Руб. за 1 чел.	6500-00 6500-00 7000-00 7000-00 7500-00	Категория В Категория С Категория D Категория Е Категория F	25-44-08 25-44-05	
3	Услуги проведения государственного технического осмотра транспортных средств	Руб. за 1 един.	340-00 610-00 740-00 360-00 710-00 770-00	Автомобили легковые, имеющие не более восьми мест для сидения. Автобусы и специализированные пассажирские транспортные средства, имеющие более восьми мест для сидения, массой не более 5 тонн. Автобусы и специализированные пассажирские транспортные средства, имеющие более восьми мест для сидения, массой свыше 5 тонн. Транспортные средства, предназначенные для перевозки грузов, массой не более 3,5 тонны. Транспортные средства, предназначенные для перевозки грузов, массой свыше 3,5 тонны, но не более 12 тонн. Транспортные средства, предназначенные для перевозки грузов, массой более	25-44-39	

			280-00	12 тонн. Прицепы массой не более 3,5 тонны.		
			500-00	Прицепы массой более 3,5 тонны.		
			110-00	Мототранспортные средства		
4	Услуги Научно – исследовательской лаборатории «Технологии и средства создания покрытий с заданными служебными свойствами». <i>Подготовка образцов для металлографии.</i>	Руб.	Цена договорная	<p>Приготовление шлифов с горячей запрессовкой в смолу.</p> <p>Приготовление шлифов без запрессовки.</p> <p>Измерение микротвердости образцов по методу Виккерса с нагрузкой на индентор от 0,01 до 10 кг</p> <p>Анализ полученных результатов.</p> <p>Получение фотографии поверхности образца с увеличениями: 50-х; 100-х; 200-х; 500-х; 1000-х</p> <p>- обычное изображение;</p> <p>- шитое изображение;</p> <p>- сфокусированное изображение;</p> <p>Обработка полученного изображения:</p> <p>- измерение линейных величин с построением гистограммы распределения;</p> <p>- измерение площади отдельных участков, имеющих какой-либо контраст на общем фоне;</p> <p>- измерение углов, построение гистограмм;</p> <p>Проведение</p>	25-44-39	

				<p>спектрального анализа химического состава металлов и сплавов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на основе железа; - на основе меди; - на основе алюминия; - на основе никеля; <p>Испытания на статическое растяжение листов, лент.</p> <p>Испытания материалов на сжатие.</p> <p>Испытания материалов на изгиб.</p> <p>Исследование адгезионной прочности сцепления нанесенных покрытий.</p>		
5	<p>Услуги Научно – исследовательской лаборатории «Технологии и средства создания покрытий с заданными служебными свойствами».</p> <p><i>Определение параметров микрогеометрии поверхности.</i></p>	Руб.	Цена договорная	<p>Параметры нефилтрованного профиля – 22 параметра ($P_a, P_c, P_{da}, P_{dc}, P_{dq}, PHSC, P_{ku}, P_{ln}, P_{lo}, P_{lq}, P_{mr(c)}, P_p, PP_c, P_q, PS, P_{sk}, PS_m, P_t, P_v, P_{vo}, P_z, P_z(JIS)$).</p> <p>Параметры шероховатости – 24 параметра ($R_{3z}, R_{3y}, R_a, R_c, R_t, R_v, R_{da}, R_{ku}, R_{dc}, R_{dq}, RHSC, R_{ln}, R_{lo}, R_{lq}, R_{mr(c)}, R_p, RP_c, R_q, RS, R_{sk}, RS_m, RV_o, R_z, R_z(JIS)$).</p> <p>Параметры волнистости (филтрованные) – 21 параметр ($W_a, W_c, W_{da}, W_{dc}, W_{dq}, WHS_c, W_{ku}, W_{ln}, W_{lo}, W_{lq}, W_{mr(c)}, W_p, WP_{(c)}, W_q, WS, W_{sk}, WS_m, W_t, W_z, W_{vo}, W_v$).</p> <p>Высотные параметры текстуры</p>	25-44-39	

				<p>поверхности (R_k) – 7 параметров ($A_1, A_2, Mr_1, Mr_2, R_k, R_{pk}, R_{vk}$).</p> <p>R и W – 12 параметров ($A_r, A_w, P_t, R, R_x, S_{ar}, S_{aw}, S_r, S_w, W, W_{te}, W_x$).</p> <p>Определение размера профиля поверхности (ступени, впадины, выступы, углы, отклонения от формы и т.д.).</p>		
6	<p>Услуги Научно – исследовательской лаборатории «Технологии и средства создания покрытий с заданными служебными свойствами».</p> <p><i>Определение параметров топографии поверхности.</i></p>	Руб.	Цена договорная	<p>Определение площади опорной поверхности на заданной глубине.</p> <p>Определение объема впадин или выступов на заданной площади опорной поверхности.</p> <p>Определение высоты профиля (минимальное, среднее и максимальное значения).</p> <p>Определение высоты ступенек поверхности.</p> <p>Измерение расстояний между впадинами или вершинами.</p>	25-44-39	
7	<p>Услуги Научно – исследовательской лаборатории «Технологии и средства создания покрытий с заданными служебными свойствами».</p> <p><i>Радиальные измерения.</i></p>	Руб.	Цена договорная	<p>Окружность наименьших квадратов.</p> <p>Окружность минимальной зоны.</p> <p>Минимальная описанная окружность.</p> <p>Максимальная вписанная окружность.</p> <p>Поправка наклона.</p> <p>Отклонение от круглости.</p>	25-44-39	

				Эксцентриситет.		
8	Услуги Научно – исследовательской лаборатории «Технологии и средства создания покрытий с заданными служебными свойствами». <i>Измерение плоскости</i>	Руб.	Цена договорная	Плоскостность. Прямая наименьших квадратов. Угол. Перпендикулярность	25-44-39	
9	Услуги Научно – исследовательской лаборатории «Технологии и средства создания покрытий с заданными служебными свойствами». <i>Измерение «по вертикали»</i>	Руб.	Цена договорная	Прямолинейность. Базовая линия наименьших квадратов. Базовые линии минимальной зоны. Параллелизм.	25-44-39	
10	Услуги Научно – исследовательской лаборатории «Технологии и средства создания покрытий с заданными служебными свойствами». <i>Определение параметров цилиндричности.</i>	Руб.	Цена договорная	Отклонение от круглости. Параллелизм цилиндра. Коаксиальность. Высота Z. Полное биение.	25-44-39	
11	Услуги Научно – исследовательской лаборатории «Технологии и средства создания покрытий с заданными служебными свойствами». <i>Гармонический анализ.</i>	Руб.	Цена договорная	Вычисление гармоник	25-44-39	
12	Услуги научно-исследовательской лаборатории энергосберегающих технологий переработки сырья	Руб.	Цена договорная	Фундаментальные и прикладные исследования физико-механических и реологических		

	и материалов с предприятиями РМ и РФ			свойств конструкционных полимеров, композиционных материалов, пищевых и биологических сред со сложной структурой.		
13	Услуги научно-исследовательской лаборатории энергосберегающих технологий переработки сырья и материалов с предприятиями РМ и РФ	Руб.	Цена договорная	Разработка теоретических основ и внедрение энергосберегающих технологических процессов баромембранного разделения и концентрирования жидких сред, методов расчета и проектирования мембранных установок, в том числе на базе интегрированного программного комплекса ANSYS.		
14	Услуги научно-исследовательской лаборатории энергосберегающих технологий переработки сырья и материалов с предприятиями РМ и РФ	Руб.	Цена договорная	Разработка теоретических основ функционирования и внедрение новых конструкций уплотнительных соединений с повышенным ресурсом эксплуатации для герметизации подвижных и неподвижных соединений технологического и транспортного оборудования, методов их расчета и проектирования на базе интегрированного программного комплекса ANSYS.		
15	Услуги научно-исследовательской	Руб.	Цена договорная	Разработка экструзионных		

	лаборатории энергосберегающих технологий переработки сырья и материалов с предприятиями РМ и РФ			технологий производства и переработки пищевых сред, полимеров, комбикормов, твердого биотоплива и новых композиционных материалов на основе термопластов и эластомеров, в том числе наполненных наноразмерными частицами.		
16	Услуги научно-исследовательской лаборатории энергосберегающих технологий переработки сырья и материалов с предприятиями РМ и РФ	Руб.	Цена договорная	Разработка энергоэффективных технологических процессов получения тонкодисперсных (в том числе наноразмерных) порошковых материалов с последующим использованием их в создаваемых композиционных материалах.		

Декан ИМЭ

Котин А. В.