

ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО МЕХАНИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ СЕРВИСУ

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

№№ п/п	Наименование направления (тема) оказания информационно- консультационных услуг	Руководитель	Возможная эффективность оказания услуги (прибавка урожая (%), улучшение качества, увеличение срока службы и т.д.)	Стоимость оказания услуг (руб./га, руб./1 гол. КРС и т.д.)	Краткое описание услуг (в чем заключается оказание услуги)
1.	Консультации по повышению эффективности использования тракторов с учетом условий их функционирования	Галиев И.Г., д.т.н., профессор	Уменьшение затрат на проведение ремонтно- обслуживающих воздействий на 34%	Стоимость оказания услуг 3,8 тыс. руб. на один эталонный трактор	Обоснование сроков и объемов ремонтно-обслуживающих воздействий с учетом условий функционирования технических средств
2.	Консультация сельскохозяйственных предприятий по вопросам оптимального использования современной отечественной и зарубежной техники	Зиганшин Б.Г. д.т.н., профессор	Повышение экономической эффективности работ на 10...20%; Увеличение срока службы машин и оборудования на 5...10%	500 руб./час	Проведение консультаций по настройкам и регулировкам машин и оборудования в целях обеспечения оптимизации рабочих процессов: - в молочном и мясном животноводстве; - весенне-полевых работ (почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин); - машин по уходу за растениями (протравливателей и опрыскивателей); - уборочных работ (зерноуборочных комбайнов)
3.	Консультации по энергосберегающим технологиям и точному земледелию при возделывании	Валиев А.Р., к.т.н., доцент Матяшин А.В., к.т.н., доцент Сёмушкин Н.И.,	Планируется повышение производительности агрегатов, увеличение срока эксплуатации	По согласованию с заказчиком	Консультации по энергосберегающим технологиям и точному земледелию при возделывании сельскохозяйственных культур.

	сельскохозяйственных культур.	к.т.н., доцент	техники		
4.	Монтаж, обслуживание систем спутниковой навигации при проведении сельскохозяйственных работ.	Валиев А.Р., к.т.н., доцент Сёмушкин Н.И., к.т.н., доцент	Планируется снижение затрат при использовании техники, сокращение сроков обработки. увеличение урожайности		Монтаж систем спутниковой навигации, их обслуживание
5.	Услуги по упрочнению и восстановлению деталей и узлов сельскохозяйственных машин	Адигамов Н.Р., д.т.н., профессор	Использование вибродугового упрочнения при восстановлении рабочих органов почвообрабатывающих машин позволит повысить их ресурс в 3 – 3,5 раза.	Вибродуговое упрочнение – 10 руб. /дм ² ; металлизация – 28 руб. /дм ² ; электроискровое легирование – 15 руб./ дм ²	Эффективность использования упрочняющих технологии при ремонте и изготовлении деталей СХМ: - Возможность значительного увеличения ресурса деталей. - Возможность использования более дешевых материалов при восстановлении деталей - Возможность использования порошковых материалов и обеспечение высокой адгезии с основным металлом. - Обеспечение упрочнения рабочей поверхности на глубину до 3 мм. - Низкая энергоемкость и себестоимость технологического процесса упрочнения.
6.	Современные методы анализа данных	Ибяттов Р.И., д.т.н., профессор»	Использование выявленных закономерностей в массиве данных позволит улучшить качество и (или) количество целевого продукта через оптимизации вклада влияющих параметров	По согласованию с заказчиком	Результаты опытов, а также база различных отчетов содержат много разнообразной информации. Современные методы интеллектуального анализа данных, которые малоизвестны не специалистам, позволяют анализировать массив данных и извлекать полезную информацию.

7.	Оптимизация технологических карт возделывания зерновых культур по энергозатратам	Хафизов К.А., д.т.н., профессор	Снижение энергозатрат до 10 000 МДж/га на 1 производственный процесс, за счет экономии топлива, снижения потерь урожая	20 тыс. руб. на 1 технологическую карту	Подбор техники (трактор+схм), оптимизация параметров агрегатов, составление технокарт, оптимизированных по энергетическим затратам
8.	Определение качества нефтепродуктов, технических жидкостей и смазочных материалов	Хафизов К.А., д.т.н., профессор, Шафигуллин Ф.Г., к.т.н., доцент	Снижение расхода топлива и затрат, увеличение срока службы и ресурса транспорта	До 20 тыс. руб. (полное обследование)	Контроль качества нефтепродуктов, определение соответствия к паспортным значениям
9.	Определение токсичности отработавших газов автотракторной техники и последующие регулировки системы питания	Хафизов К.А., д.т.н., профессор, Шафигуллин Ф.Г., к.т.н., доцент	Снижение расхода топлива и токсичности отработавших газов	До 10 тыс. руб. комплексное обслуживание одной единицы техники в год.	Контроль содержания токсичных компонентов в отработавших газах в соответствии ГОСТ
10.	Монтаж и настройка технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.	Яхин С.М., д.т.н., доцент	Повышение производительности оборудования до 10%, увеличение срока службы до 2-х лет.	По согласованию с заказчиком	Монтаж оборудования, настройка наиболее оптимальных режимов его работы.
11.	Консультации по аттестации технических инспекторов ГТН	Гаязиев И.Н., к.т.н., доцент	Повышение качества проведения технических осмотров мобильных СХТ	По согласованию с заказчиком	Собеседование и ознакомление вновь принятых на работу инспекторов с нормативно-технической документации
12.	Консультации по снижению аварийности и травматизма в сельскохозяйственном производстве при эксплуатации и обслуживании сельскохозяйственных машин и оборудования	Гаязиев И.Н., к.т.н., доцент	Снижение аварийности и травматизма	По согласованию с заказчиком	Информационно-консультационные услуги по снижению аварийности и травматизма в сельскохозяйственном производстве при эксплуатации и обслуживании сельскохозяйственных машин и оборудования