

**ФОРМА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ
В ОЛИМПИАДЕ «МОЯ ПРОФЕССИЯ – МОЕ БУДУЩЕЕ»**

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОЛИМПИАДЕ

ФИО участника	Возраст участника (полных лет)	Официальное (полное) наименование образовательной организации	Контактные данные участника (адрес проживания, телефон, e-mail)*	Подпись участника

Контактное лицо (представитель образовательного учреждения)

ФИО, должность, телефон, e-mail

Руководитель образовательной организации

ФИО, подпись, заверенная печатью образовательной организации

* - Лица, внесённые в заявку на участие в Олимпиаде, в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года N 152-ФЗ «О персональных данных», дают согласие на обработку своих персональных данных, указанных в заявке, что и подтверждают своей подписью.

ТЕМЫ ЭССЕ

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

1. Современная система технического обслуживания, ремонта и обновления машин в сельском хозяйстве (основы обеспечения исправности, работоспособности и обновления машин).
2. Методы оценки технико-экономической деятельности предприятий сферы технических услуг.
3. Применение современных методов организации и управления производством.
4. Разработка эффективных технологий и оборудования для восстановления работоспособности техники нового поколения в процессе ее эксплуатации и ремонта.
5. Современная технология упрочнения деталей сельскохозяйственной техники на основе применения экзотермического метода и нанесения слоя паст заданной толщины.
6. Применение наноматериалов в агроинженерной сфере для улучшения свойств материалов и повышения ресурса эксплуатации деталей.
7. Ресурсосберегающая технология автоматизированного диагностирования и испытания гидроагрегатов самоходной сельскохозяйственной техники на стендах нового поколения.
8. Современные технологии повышения технического уровня машин и оборудования в сельском хозяйстве на основе их модернизации, создании новых узлов и агрегатов.
9. Современные технологии, материалы нового поколения, оборудование и приборы для хранения сельскохозяйственной техники и эффективного использования моторного топлива и смазочных материалов.
10. Новые ресурсосберегающие технологии получения смазочных материалов и добавок из продуктов растительного происхождения.
11. Современная технология применения нанотриботехнических геомодификаторов трения в системах смазки двигателей и коробок передач.
12. Технология консервации сельскохозяйственной техники в межсезонный период на базе использования композиций из отработанных моторных и растительных масел.
13. Разработка систем менеджмента качества модернизации и капитального ремонта тракторов и комбайнов.
14. Современные комплексные методы экспресс-оценки конкурентоспособности мобильных сельскохозяйственных агрегатов.
15. Современные системы управления охраной труда на предприятиях технического сервиса в условиях рыночной экономики.
16. Сертификация производства услуг по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники.
17. Технология восстановления изношенных поверхностей трущихся деталей двигателей путем использования металлоплакирующих препаратов из наноматериалов.
18. Современные технологии эффективного использования техники и оборудования в сельском хозяйстве и в сфере производственно-технологических услуг.
19. Технология вибрационного диагностирования узлов и агрегатов тракторов и самоходных сельхозмашин.
20. Оперативный контроль качества приобретаемых и используемых смазочных материалов.

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

1. История шоколада, изучение ассортимента.
2. Истоки появления хлебопечения на Руси.
3. Национальные виды хлеба.
4. Оценка качественных показателей хлеба и хлебобулочных изделий.
5. История появления макарон.
6. Изучение ассортимента макаронных изделий, производимых ОАО «Объединение Союзпищепром».
7. История возникновения свадебного каравая.
8. История, ассортимент и оценка качественных показателей пряников.
9. Халва. История появления, изучение ассортимента.
10. Использование меда в кондитерской промышленности.
11. Анализ ассортимента шоколадных конфет производимых ОАО «Южуралкондитер».
12. Влияние различных видов муки на ассортимент и качество хлеба.
13. Исследование качественных показателей различных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий.
14. Анализ рецептов старины в хлебопечении.
15. Анализ ассортимента хлеба, производимого на предприятиях пищевой промышленности г. Челябинска.
16. История возникновения пищевых производств.
17. Пищевые производства будущего (технологии и оборудование).
18. Малые пищевые предприятия – их особенности, преимущества и перспективы развития.
19. Компьютеризация и автоматизация пищевых производств.
20. Особенности и перспективы СВЧ-обработки пищевых продуктов.
21. Как и для чего производят холод. Новые холодильные технологии и оборудование.
22. Нанотехнологии в пищевом производстве.
23. Пищевые биотехнологии.
24. Как и из чего делают упаковку для продуктов? Современные технологии упаковочного дизайна.
25. Продукты питания будущего.
26. Экологические проблемы пищевых производств.
27. Проблемы утилизации пищевых отходов.
28. Экспертиза продуктов питания.

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1. Сплавы железа. Классификация сплавов железа.
2. Цветные металлы и их сплавы. Классификация сплавов цветных металлов - по их свойствам, маркировке, термообработке и назначению.
3. Коррозия металлов. Виды коррозии, их сущность. Способы борьбы с коррозией.
4. Производство стали. Способы производства стали.
5. Порошковая металлургия.
6. Термическая обработка стали.
7. Химико-термическая обработка стали.
8. Резины, их состав и назначение отдельных ингредиентов. Способы получения резины.

9. Клеи. Классификация клеящих материалов, их достоинства, недостатки и области применения.
10. Лакокрасочные материалы (ЛКМ), классификация по составу (лаки, краски, эмали, шпаклёвки). Технология нанесения ЛКМ на поверхности различных материалов.
11. Древесина. Строение дерева, свойства древесины, в том числе и механические. Виды древесных материалов (пиломатериалы, шпон и др.). Достоинства и недостатки древесины как конструкционного материала.
12. Керамика. Состав, строение, свойства керамики. Керамика на основе глины. Техническая керамика.
13. Антифрикционные металлокерамические материалы.
14. Пластмассы. Классификация, свойства, применение.
15. Композиционные материалы.
16. Полимерные материалы в машиностроении.
17. Классификация способов сварки.
18. История развития метрологии.
19. Подтверждение соответствия.
20. Информирование потребителей о соответствии нормативным документов.
21. Защита прав потребителей.
22. Международная сертификация.
23. Региональная сертификация.
24. Система SI.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Последствия падения метеорита 15 февраля 2013 года на Южном Урале.
2. Чрезвычайные ситуации мирного времени, угрожающие Южному Уралу.
3. Экологическая безопасность при генерации электрической энергии на Южном Урале.
4. Электробезопасность в лабораториях учебных заведений.
5. Оказание первой помощи при несчастных случаях в учебном процессе.
6. Последствия техногенной аварии на химкомбинате «Маяк» 29 сентября 1957 года.
7. Пути улучшения тормозных качеств транспортных средств (автомобилей).
8. Экологические проблемы Челябинской области.
9. Виды оружия массового поражения.
10. Обеспечение комфортных условий в кабинах автомобилей и тракторов.

ЭКОНОМИКА

1. Роль конкуренции в жизни, в экономике.
2. Социальное предпринимательство.
3. Я – успешный предприниматель.
4. Налоги – добро или зло.
5. Роль экономики в моей жизни.
6. Мой выбор – профессия бухгалтера.
7. Кругооборот денежных средств.
8. Деньги, банки, кредит.
9. Финансовая система России.
10. Управление затратами.
11. Моя бизнес-идея (бизнес-проект)
12. Проект социально-экономического развития (бизнес-проект).

МЕНЕДЖМЕНТ

1. Понятие менеджмента. Отличительные характеристики менеджмента и управления.
2. Функции менеджмента.
3. Американская модель менеджмента.
4. Японская модель менеджмента.
5. Модель жизненного цикла организации И. Адизеса
6. Процесс делегирования полномочий.
7. Механистическая модель организационной структуры.
8. Органическая модель организационной структуры.
9. Теория человеческой мотивации А. Маслоу.
10. Двухфакторная теория Ф. Херцберга.
11. Теория справедливости Дж. С. Адамса
12. Стили руководства. Д. МакГрегор и его теории «X» и «Y».

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЭССЕ

1. Объем не менее двух страниц.
2. Текст должен быть набран в редакторе Microsoft Word for Windows 2003-2007 (файлы с расширением *.doc). Если размер файла превышает 50 Кбайт, следует упаковать его программой-архиватором ZIP или RAR.
3. Формат страницы: А4 (210х297), ориентация книжная.
4. Шрифт Times New Roman 14 pt с межстрочным расстоянием 1,5 интервала.
5. Размер полей со всех сторон – 2,0 см.
6. Таблицы и рисунки помещать за первой ссылкой на них в тексте после окончания абзаца.

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДОКЛАДА, ПРЕЗЕНТАЦИИ УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ
(на заключительном этапе)**

Критерий	Требования	Максимальное количество баллов
Знание и понимание теоретического материала	- рассматриваемые понятия определяются четко и полно, приводятся соответствующие примеры; - используемые понятия строго соответствуют теме; - самостоятельность выполнения работы	2
Анализ и оценка информации	- грамотно применяется категория анализа; - умело используются приемы сравнения и обобщения для анализа взаимосвязи понятий и явлений; - объясняются альтернативные взгляды на рассматриваемую проблему; - обоснованно интерпретируется текстовая информация; - дается личная оценка проблеме	4
Построение суждений	- изложение ясное и четкое, - приводимые доказательства логичны; - выдвинутые тезисы сопровождаются грамотной аргументацией; - приводятся различные точки зрения и их личная оценка; - общая форма изложения полученных результатов и их интерпретации соответствует жанру проблемной научной статьи	4

Максимальное количество баллов – 10.