



**«ОРГАНИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО  
СБОРА УРОЖАЯ ЗЕРНА»  
курс для инженеров**

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СЕМИНАРА:** 5 рабочих дней (оптимальный период июль – август)

### **ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:**

Работники инженерной службы, механики и механизаторы, которые уже имеют опыт работы на сельскохозяйственных предприятиях.

### **ЦЕЛИ СЕМИНАРА:**

- ✓ Оценить и выделить существующие системы в технологии комбайнов.
- ✓ Внедрить технические и эксплуатационные меры для минимизации потерь при уборке урожая.
- ✓ Оптимизировать использование технологий цифрового управления.
- ✓ Изучить различные технические компоненты комбайна, что положительно влияет на качество урожая.
- ✓ Познакомиться с современными системами управления соломой, которые служат для оптимизации воздействия на почву и следующий урожай.
- ✓ Научиться измерять эффективность работы комбайна и осуществлять оптимизацию.

### **КОНЦЕПЦИЯ СЕМИНАРА:**

Оптимизация использования современных крупных комбайнов основана на взаимодействии цифровых устройств управления и контроля, бесперебойная работа механических компонентов на максимальной мощности и оперативные решения механизатора. По этой причине концепция семинара состоит из комбинации практических инструкций по соответствующим компонентам машины с целью ознакомления с отдельными элементами управления и контроля, а также с механическими компонентами и адаптации их вариантов применения к условиям в различных условиях уборки. Во второй части семинара все отдельные функциональные компоненты анализируются и оцениваются непосредственно в ходе практической работы на местах. Это также включает в себя практическое обучение механизаторов.

### **ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:**

Приняв участие в этом семинаре, механики и механизаторы получают широкий спектр знаний о том, как оптимизировать производство зерна на сельскохозяйственных предприятиях с индивидуальными стартовыми условиями. А также, какие именно параметры предприятия необходимо учитывать и комбинировать для достижения оптимальных экономических и экологических результатов в долгосрочной перспективе.

### **ПЕРСПЕКТИВЫ:**

*По желанию заказчика семинар может быть расширен и посвящен также теме «Зимний уход за машинами», проверка машин за предприятиях в России.*

ТЕМА	РЕФЕРЕНТ
<p><b>Сравнение существующих типов зерноуборочных комбайнов</b></p> <p>Подбор необходимого типа машины исходя из условий эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гибридный;</li> <li>• Роторный;</li> <li>• Барабанный.</li> </ul>	<p><b>Хендрик Блётте,</b>          Специалист по зерноуборочным комбайнам          Учебный зал в DEULA-Nienburg GmbH</p> 
<p><b>Зерноуборочные комбайны – концепции будущего</b></p> <p>Различные концепции производителей техники:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Как должна выглядеть и протекать уборка зерна в будущем;</li> <li>• Стратегии уборки зерновых будущего.</li> </ul>	<p><b>Хендрик Блётте,</b>          Специалист по зерноуборочным комбайнам          Учебный зал в DEULA-Nienburg GmbH</p> 
<p><b>Оптимизация работы режущего механизма</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильная калибровка и настройка;</li> <li>• Правильное и выгодное использование автоматических функций;</li> <li>• Снижение потерь режущего механизма</li> </ul>	<p><b>Kai Borgmann</b>          Эксперт по практическому использованию комбайнов          г. Хасберген/          Hasbergen</p> <p><a href="https://www.claas.de/">https://www.claas.de/</a>          г. Харзевинкль /Harsewinkel</p>
<p><b>Поддержка рулевого управления в действии</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser Pilot против GPS, что лучше для моей машины?</li> <li>• Сравнение затрат: высокое перекрытие против приобретения поддержки рулевого управления;</li> <li>• Правильная калибровка Laser Pilot;</li> <li>• Правильная настройка бортового компьютера, калибровка системы рулевого управления GPS</li> </ul>	<p><b>Уве Буше,</b>          Специалист по сельскохозяйственным технологиям          Учебный зал в DEULA-Nienburg GmbH</p> 

ТЕМА	РЕФЕРЕНТ
<p><b>Оптимизация молотильного аппарата</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильная калибровка корзины, барабана, ротора;</li> <li>• Обнаружение и устранение потерь молотильного аппарата;</li> <li>• Уменьшение дробного зерна с оптимальной регулировкой машины;</li> <li>• Обнаружение и устранение пределов износа</li> </ul>	<p><b>Хайко Любке,</b>  Директор компании  Agrarserviceunternehmen  LUS GmbH,  Wietzen</p>
<p><b>Оптимизация очистки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обнаружение и устранение потерь в очистке;</li> <li>• На сколько дорого иметь засоренность в зерновом бункере?</li> <li>• Что выгоднее? Высокая засоренность и высокая производительность или низкая засоренность и, следовательно, потеря мощности?</li> <li>• Сколько стоит последующая очистка?</li> </ul>	<p><b>Kai Borgmann</b>  Эксперт по практическому использованию комбайнов  г. Хасберген/  Hasbergen  <a href="https://www.claas.de/">https://www.claas.de/</a>  г. Харзевинкль /Harsewinkel</p>
<p><b>Измельчитель и разбрасыватель соломы на испытательном стенде</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Распределение остатков по полю;</li> <li>• Альтернативы соломорезке;</li> <li>• Сравнение затрат на сбор соломы и вынос питательных веществ</li> </ul>	<p><b>Kai Borgmann</b>  Эксперт по практическому использованию комбайнов  г. Хасберген/  Hasbergen  <a href="https://www.claas.de/">https://www.claas.de/</a>  г. Харзевинкль /Harsewinkel</p>
<p><b>Соломенные измельчители и разбрасыватели половы в будущем</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Последние разработки в области возврата питательных веществ при уборке зерна;</li> </ul>	<p><b>Хендрик Блётте,</b>  Специалист по зерноуборочным комбайнам  Учебный зал в DEULA-Nienburg GmbH</p>
<p><b>Потери «после комбайна»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Соотношение массы при загрузке\разгрузке;</li> <li>• Оптимизация потерь времени и урожая в логистике;</li> <li>• Стоимость простоя логистики.</li> </ul>	<p><b>Хайко Любке,</b>  Директор компании  Agrarserviceunternehmen  LUS GmbH,  Wietzen</p>
<p><b>Экономия топлива при уборке зерна</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Потенциал экономии топлива на: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Зерноуборочных комбайнах;</li> <li>- Грузовых автомобилях;</li> <li>- Погрузчиках.</li> </ul> </li> </ul>	



## ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

Стоимость семинара повышения квалификации  
**«ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА УРОЖАЯ ЗЕРНА»**

для группы от 8 до 12 человек составляет

от \_\_\_\_\_ €\*  
(с человека за 1 рабочий день)

Стоимость включает в себя следующие услуги:

- ✓ Организация, проведение и перевод семинара
- ✓ Сопровождение группы русскоговорящими сотрудниками компании
- ✓ Организация транспорта в Нижней Саксонии
- ✓ Организация питания для всех участников в центре DEULA-Nienburg
- ✓ Трансфер из / в аэропорт г. Ганновер или г. Бремен
- ✓ Проживание в комфортабельном отеле DEULA-Nienburg (2-х местное размещение)\*\*
- ✓ Однодневная экскурсионная программа (на выбор участников группы) в г. Ганновер \ г. Бремен \ г. Гамбург.

- после экскурсии предоставляется свободное время для шоппинга;

- ужин в ресторане в **ПОДАРОК** от DEULA-Nienburg.

**ВАЖНО! Экскурсионная программа предоставляется исключительно, при условии прохождения данной программы повышения квалификации, в полном объеме.**

Дополнительные пожелания (экскурсии, ужин в городах, развлекательные мероприятия, индивидуальные трансферы и т.д.) не являются частью сметы и обсуждаются и организуются индивидуально.

*\*Цена может меняться в зависимости от количества человек в группе. Предоставление скидок и изменение ценовой политики обсуждается в индивидуальном порядке.*

*\*\*Проживание в гостинице DEULA-Nienburg в одноместных номерах оговаривается отдельно.*



По вопросам сотрудничества и реализации программ повышения квалификации обращайтесь в наш международный отдел:

**Александр Жаров**

Руководитель отдела развития проектов в Восточной Европе и  
Средней Азии

**Email:** Alexander.zharov@deula-nienburg.de

**Phone:** +49 159 067 05 215

[www.deula-nienburg.de](http://www.deula-nienburg.de)