**Программа семинара "Системы контроля высева СКИФ и САРМАТ"**

**2018 год**

***Лица, принимающие участие в семинаре* Телефоны гостиниц**

***Богословский Александр Валерьевич*** – *генеральный директор* **«Вояж»** тел (86557)2-65-63

***Наумов Николай Викторович*** – *начальник отдела новой техники* **«Водопад желаний»** тел (86557)2-58-75

***Зароченцев Сергей Алексеевич*** – *главный инженер* **"Транзит"** тел. 8-919-754-11-08

***Новохацкий Дмитрий Иванович -*** *водитель / тел. 8-962-441-13-37* **Телефоны такси**

***Пономарёв Андрей Анатольевич –*** *сотрудник ОНТ* **«Ирон»** тел 8-918-741-36-36

***Беляев Александр Иванович*** – *сотрудник ОНТ* **«Лидер»** тел 8-962-455-25-45

***Пошляков Сергей Сергеевич*** –*сотрудник ОНТ* **«Макс»** тел 8-961-479-78-71

***Минтяк Александр Васильевич*** *– сотрудник ОНТ*

***Ивахненко Андрей Иванович*** – *специалист сервисной службы/* ***тел. 8-962-451-90-87***

***Малашихин Сергей Фёдорович*** – *специалист сервисной службы/* ***тел. 8-962-451-90-78***

***Тихонов Максим Сергеевич*** – *специалист сервисной службы/* ***тел 8-962-440-71-25***

***Дементьев Виктор Леонидович*** – *менеджер коммерческого отдела*/**тел 8-962-430-22-08 8-800-700-45-64 +6**

***Курилович Владимир Григорьевич*** – *менеджер коммерческого отдела*/**тел 8-962-430-33-41 8-800-700-45-64 +7**

***Морозова Анастасия Николаевна*** – *менеджер коммерческого отдел*а /**тел 8-962-440-87-02 8-800-700-45-64 +5**

***Некрасов Михаил Владимирович* -** *менеджер коммерческого отдела /****тел 8-961-453-85-12* 8-800-700-45-64 +8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **День I (14 и 28 февраля)** | | | | | |
| **№** | **Тема занятий** | **Форма проведения** | **Ответственный исполнитель** | **время, мин.** | |
|  | **Регистрация участников. Кофе-брейк.**  **Территория ДК.** | с 8-00 до 9-00 | | | |
|  | Цель семинара. Приветственное слово и ознакомительная часть. | сообщение | Богословский А.В. | **5** | |
| **1.** | Обзор истории предприятия. Продукция, выпускаемая предприятием для нужд с/х, идея создания СКПК СКИФ | вводная часть | Богословский А.В.  (Ивахненко А.И.) | **5** | |
| **2.** | Технико-экономическое обоснование применения систем контроля на пневматических сеялках | лекция | **5** | |
| **3.** | Основные принципы контроля работы посевных комплексов, контролируемые параметры. Датчик давления бункера. | **10** | |
| **4.** | Организация сбора информации о работе комплекса, датчики, применяемые в системах контроля | **5** | |
| **5.** | Номенклатура выпускаемых СКПК, обработка полученной информации и формы предоставления результатов контроля оператору. (Навигатор, агромониторинг, БЗМ новинки и различия, Монитор М-8.2/М-8.4). | **5** | |
| **6.** | **СКПК САРМАТ. Назначение, состав, работа.** | лекция | Тихонов М.С.  (Дементьев В.Л.) | **5** | |
| **6.1** | Датчик вращения вала и датчик положения ДМ | **5** | |
| **6.2** | Датчик бункера ДФА | **5** | |
| **6.3** | Монитор СКПК Сармат | **5** | |
| **6.4** | Применяемость САРМАТ, особенности монтажа*(фото)* | **5** | |
| **7.** | **СКПК СКИФ-17. Назначение, состав, работа. Новый монитор.** | **5** | |
|  | **ПЕРЕРЫВ 10 минут 10 часов 15 мин*.*** | | | | |
| **8** | **СКПК СКИФ-19У. Назначение, состав, работа.** | лекция | Курилович В.Г.  (Ивахненко А.И.) | **5** | |
| **8.1** | Описание датчиков, кабелей и блоков СКИФ-19У | **5** | |
| **8.2** | Датчик пролета посевного материала ДПП*(алгоритм работы,* ускоренный опрос*)* | **5** | |
| **8.3** | Монитор М19 У. (Алгоритм, фото). Режим "ПОСТ ТЕСТ" | **5** | |
| **8.4** | Работа системы с двумя линиями датчиков ДПП, Y-кабель. | **5** | |
| **8.5** | Принципы создания комплектов для покрытия всех возможных посевных комплексов (возможная избыточность имеющихся комплектов, возможность взаимозаменяемости кабелей) | лекция | **10** | |
| **8.6** | Применяемость СКИФ-19 У. (особенности монтажа, принципы создания комплектов для покрытия всех посевных комплексов СКПК СКИФ -19) | лекция | **5** | |
|  | **ПЕРЕРЫВ 15 минут 11 часов 10 мин*.*** | | | | |
| **9** | **СКПК СКИФ-26/28. Назначение, состав, работа.** | лекция | Ивахненко А.И.  (Пономарев А.А.) | **10** | |
| **9.1** | Описание датчиков, кабелей и блоков СКИФ-26 и СКИФ-28 (различия). | **10** | |
| **9.2** | Датчик перемещения ДМ | **5** | |
| **9.3** | Датчик ДДБ | **5** | |
| **9.4** | Блок сбора и обработки данных БСД – 26/28. | **5** | |
| **9.5** | Комплект выносного тахометра | **5** | |
| **9.6** | Монитор МП 22 (Алгоритм, фото)/Монитор М-8.2(Алгоритм, фото) | **20** | |
| **9.7** | Комплектность Скиф - 26/28 | **5** | |
| **9.8** | Применяемость СКИФ-26/28, особенности монтажа. | **10** | |
| **10.** | **Комплект включения муфты КВМ** | **10** | |
| **10.1** | **Выносной ТАХО** | **5** | |
|  | **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД 13.00-14.00** | | | | |
|  | Разбиение на три группы |  |  | **5** | |
|  | Практические занятия проходят одновременно с двумя группами по разным направлениям. |  |  |  | |
|  | Практическое занятие №1. СКИФ-17, САРМАТ.**Бокс.** | пр.занятие | Дементьев В.Л. Тихонов М.С. | **45** | |
|  | Практическое занятие №2. СКИФ-19.**ОТК.** | пр.занятие | Курилович В.Г.  Малашихин С.Ф. | **45** | |
|  | Практическое занятие №3. СКИФ-26/28.**Класс.** | пр.занятие | Пономарев А.А.  Ивахненко А.И. | **45** | |
|  | **ПЕРЕРЫВ 10 минут 16 часов 25 мин.** | | | | |
|  | Итоги дня (Цель семинара: ознакомление с СКПК СКИФ и САРМАТ. Упоминание о том, какие в 1 день рассмотрены СКПК СКИФ и Сармат. Обсуждение плана по новым СКПК на второй день семинара.) | беседа | Богословский А.В. | **30** | |
|  | Общее обсуждение итогов дня совместно с участниками семинара. | **20** | |
|  | **Ужин в ресторане "Солнечный" - 18 часов 00 мин.** |  |  |  | |
| **День II (15 февраля и 1 марта)** | | | | | |
| **№** | **Тема занятий** | **Форма проведения** | **Ответственный**  **исполнитель** | | **время, мин.** |
|  | **Сбор участников. Завтрак. Территория ДК.** | с 7-40 до 8-20 | | | |
|  | **Обзор первого дня.**  Итоги работы 1-ого дня семинара и цель работы семинара на 2-й день. | лекция | Ивахненко А.И. | | **10** |
| **11.** | **СКПК СКИФ-30. Назначение, состав, работа. Особенности.** | лекция | Наумов Н.В  (Ивахненко А.И).. | | **5** |
| **11.1** | Описание датчиков, кабелей, и блоков СКИФ - 30 | **5** |
| **11.2** | Датчик пролёта посевного материала ДП-5. | **5** |
| **11.3** | Датчик пролета посевного материала ДПФС-32 | **5** |
| **11.4** | Блок сбора и обработки данных БСД - 30 | **5** |
| **11.5** | Монитор М - 33. | **10** |
| **11.6** | Комплектность СКИФ-30 | **5** |
| **11.7** | Применяемость СКИФ – 30 (ссылки наклассификатор), особенности монтажа | **5** |
|  | **ПЕРЕРЫВ 10 минут 9 часов 20 мин.** | | | | |
| **12** | **СКПК СКИФ-26, СКИФ-28, СКИФ-30 и Агронавигатор (комплект "Агронавигатор плюс"). Назначение, состав, работа, особенности. Картирование полей** | лекция | Ивахненко А.И.  (Малашихин С.Ф.)  Скрынник Б.С. | | **10** |
| **12.1** | Описание датчиков, кабелей, и блоков. Усиленная Антенна. | **10** |
| **12.2** | Подключение АГРОНАВИГАТОРА | **5** |
| **12.3** | Настройка АГРОНАВИГАТОРА | **15** |
| **12.4** | Работа АГРОНАВИГАТОРА | **10** |
| **12.5** | Картирование полей | **5** |
|  | **Сравнение систем контроля конкурентов** | лекция | Курилович В.Г. | | **10** |
|  | **ПЕРЕРЫВ 10 минут 10 часов 40 мин.** | | | | |
| **13** | **СКПК «СКИФ-Т04». Назначение, состав, работа. Особенности.** | лекция | Богословский А.В.  (Курилович В.Г.) | | **5** |
| **13.1** | Описание датчиков, кабелей, и блоков СКИФ - Т04 | **5** |
| **13.2** | Блок сбора данных БСД-04 | **5** |
| **13.3** | Датчик пролёта посевного материала ДТФ | **5** |
| **13.4** | Монитор МТ 04 | **5** |
| **13.5** | Комплектность Скиф - Т04, изменения. | **5** |
| **13.6** | Применяемость СКИФ-Т04, особенности монтажа | **5** |
| **13.7** | Особенности работы с системой СКИФ-Т04 | **10** |
| **13.8** | Калибровка размера зерна | **5** |
|  | **ПЕРЕРЫВ 10 минут 11 часов 45 мин** | | | | |
|  | **Новинки 2017-2018** | лекция | Богословский А.В. | | **20** |
|  | **Вопросы-ответы** | беседа-опрос. | Богословский А.В. | | **30** |
|  | **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД 13.00 – 14.00** | | | | |
|  | Практическое занятие №4. СКИФ-30(вт.ч. монтаж, программирование чувствительности и колейных датчиков)**ОТК.** | пр.занятие | Дементьев В.Л.  Тихонов М.С.  Пономарев А.А. | | **40** |
|  | Практическое занятие №5. Агронавигатор (вт.ч. монтаж, программирование чувствительности и колейных датчиков)**Бокс.** | пр.занятие | Ивахненко А.И.  Курилович В.Г.  Пошляков В.Г. | | **40** |
|  | Практическое занятие №6 . СКИФ-Т04 (вт.ч. монтаж, программирование датчика пути) **Класс.** | пр.занятие | Малашихин С.Ф.  Минтяк А.В.  Беляев А.И. | | **40** |
|  | **ПЕРЕРЫВ 10 минут *16 часов 00 мин.*** | | | | |
|  | Обсуждение практических занятий. | беседа | Богословский А.В. | | **10** |
|  | Беседа о перспективах развития систем контроля на ПК и сеялки точного высева | лекция | **10** |
|  | **Итоги семинара. Круглый стол. Вручение сертификатов** | беседа | **30** |
| **ОКОНЧАНИЕ СЕМИНАРА 16 часов 50 мин.** | | | | | |