**УЧЕБНЫЙ КУРС «ТОНЕКС» ДЛЯ ПОДРЯДЧИКОВ**

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование раздела, тема занятия, вид текущего, промежуточного и итогового контроля** | **Содержание занятия** | **Объем, кол-во часов** | **Вид учебного занятия, учебной работы** | **Лектор** | **Источник материалов лекции** | **Текст** | **Презен-тация** | **Видео-**  **лекция** |
| 1.Документация  ООО «ТОНЕКС» для подрядчиков. Содержание, назначение, правила работы. | Юридическая, техническая, технологическая, финансовая и учетная документации для подрядчиков. | 1 | Видео-лекция | Кашинская Т.В. | Кашинская Т.В. |  |  |  |
| Тестирование | 0,2 | Онлайн-тестирование |  |  |  |  |  |
| 2. Организация производства картриджей, восстановленных по технологии «ТОНЕКС». | Технологический процесс. Требования к организации рабочего места. Оборудование и инструменты для производства картриджей «ТОНЕКС». Требования к комплектующим и материалам. Нормы контроля производства. Требования безопасности труда. | 0,5 | Видео-лекция | Казарян П.С. | Степанов Ю.В., Кашинская Т.В. |  |  |  |
|  | Тестирование | 0,2 | Онлайн-тестирование |  |  |  |  |  |
| 2.1. Упаковка картриджей «ТОНЕКС». | Упаковка картриджей «ТОНЕКС». | 0,2 | Видео-ролик | Казарян П.С. | Степанов Ю.В., Кашинская Т.В., Казарян П.С. |  |  |  |
| 3. Физика этапов печати | Процесс зарядки, экспонирования, проявки, переноса тонерного изображения, фиксирование на бумаге, очистка | 0,5 | Видео-лекция | Сизов В.Е. | Сизов В.Е. |  |  |  |
| Тестирование | 0,2 | Онлайн-тестирование |  |  |  |  |  |
| 4. Классификация картриджей | Основные типы картриджей-участников проекта TONEX  Картриджи «Все-в-одном», тубы, тонер-картриджи.  Системы проявки HP, Samsung, Xerox, Kyocera, Lexmark | 0,3 | Видео-лекция | Сизов В.Е. | Сибиркин В.Ю. |  |  |  |
| Тестирование | 0,2 | Онлайн-тестирование |  |  |  |  |  |
| 5. Дефекты печати и способы их устранения. Блок фотобарабана. Тонерый блок. | Возможные дефекты печати связанные с комплектующими: фотобарабан, PCR, лезвие очистки фотобарабана, лезвие подбора бункера отработки. Пути их устранения  Возможные дефекты печати связанные с комплектующими: магнитный вал, лезвие дозирования, лезвие подбора тонерного отсека, тонер. Пути их устранения | 2 | Видеолекция | Степанов Ю.В. | Степанов Ю.В. |  |  |  |
| Тестирование по всем дефектам печати | 0,4 | Онлайн-тестирование |  |  |  |  |  |
| 6. Контроль качества | Нормы контроля  Проверка качества готового изделия | 1 | Видеолекция | Столбушкина П.П. | Столбушкина П.П. |  |  |  |
| Тестирование | 0,2 | Онлайн-тестирование |  |  |  |  |  |
| 7. Платформа tonex.pro | Правила работы с платформой tonex.pro | ? | Видеолекция | Косарев И. | Косарев И., Маренич А. |  |  |  |
|  | Тестирование | 0,2 | Онлайн-тестирование |  |  |  |  |  |