

Текущий процесс организации ТУ

Процесс ТУ посредством АОС-Ш

Характеристики процесса

- Качество и состав конспектов проконтролировать сложно
- Состав тем определяется субъективно. Могут отсутствовать важные темы
- Объем изучаемого материала – до 240 страниц машинописного текста за одно занятие
- Качество изучения проконтролировать сложно
- Итоги ТУ отражаются только в Журнале ТУ и сложнодоступны для руководителей
- Оснащение средствами ТУ планируется вручную

Характеристики процесса

- Электронные курсы разработаны экспертами
- План составляется автоматически с учетом фактических данных. Корректировка плана с учетом эксплуатационной работы
- Состав и длительность занятий ТУ контролируются системой
- Мониторинг процесса обучения с рассылкой уведомлений
- Отчеты по ТУ формируются автоматически
- Адресный план оснащения – автоматически
- + Имеем «портрет» любого работника и подразделения
- + Доступ к системе с любого рабочего места в сети СПД

Возможный результат

- ☹ Низкий уровень подготовки штата
- ☹ Сложность контроля и управления процессом ТУ, даже на уровне руководителя предприятия

Риски

- ⚠ Нарушения БД
- ⚠ Травматизм
- ⚠ Потери (задержки поездов, задержки доставки грузов, время на организацию и проведение ТУ)

Ожидаемый результат

- ★ повышение уровня подготовки работников
- ★ прозрачность и управляемость процесса ТУ
- ★ повышение качества обслуживания устройств
- ★ снижение количества нарушений БД, ОТ, отказов СЦБ
- ★ снижение непроизводительных потерь

Данные от автоматизированных систем

Средства ТУ

Автоматизированная обработка данных

- ✓ Автоматический план ТУ
- ✓ Автоматизированное обучение
- ✓ Автоматические отчеты
- ✓ Адресный план оснащения дистанций средствами ТУ
- ✓ «Портрет» работника и предприятия

План ТУ



- ✓ Бумажный журнал ТУ
- ✓ Ручные отчеты о проведении ТУ
- ✓ Ручные планы оснащения кабинетов ТУ



Подготовка данных



Информация в АОС-Ш

- Каталог курсов, конспектов, видео, тренажеров
- Каталог тем ТУ
- Каталог КТП/ТНК
- Библиотека рацпредложений, инноваций
- Каталог НИР
- Планы ТУ
- Результаты ТУ



Сбор данных от внешних систем

- Отказы СЦБ
- Недостатки в содержании
- Тесты по профессиональным компетенциям
- Результаты инструктажей
- Данные по аппаратуре СЦБ
- Список работников



Организация и проведение ТУ



Передача данных во внешние системы

- Инструктажи
- Оснащенность
- Планы ТУ
- Результаты ТУ
- Результаты инструктажей



Автоматическое составление индивидуальных планов ТУ



Проведение ТУ



Автоматическая корректировка планов ТУ



Получение результатов ТУ



Анализ



«Барьеры»



Показатели оснащенности



Показатели эффективности ТУ



Автоматическое назначение инструктажей



Автоматическое оставление заявки на выпуск ЭК



Анализ эффективности планирования и проведения ТУ



Эффективность работника:

Динамика уровня знаний, умений, навыков.
Уровень профессиональных компетенций



«Портрет» работника



Рекомендации по развитию работника



Эффективность предприятия:

Влияние ТУ на эксплуатационные показатели



Адресная программа оснащения дистанций



Автоматическое формирование рекомендаций по составлению плана ТУ

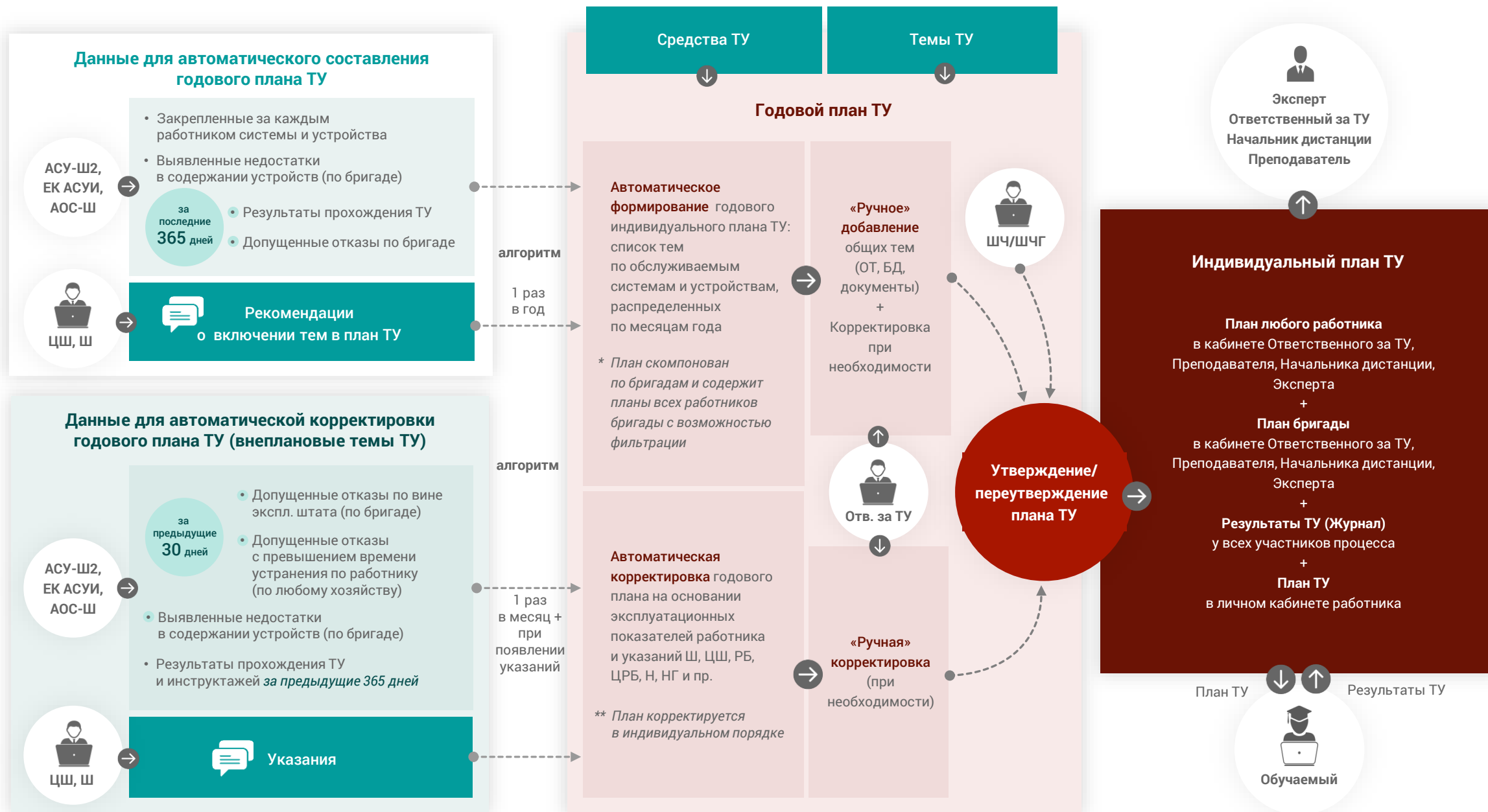


Поддержка штата (умные очки) при выполнении сложных технологических операций

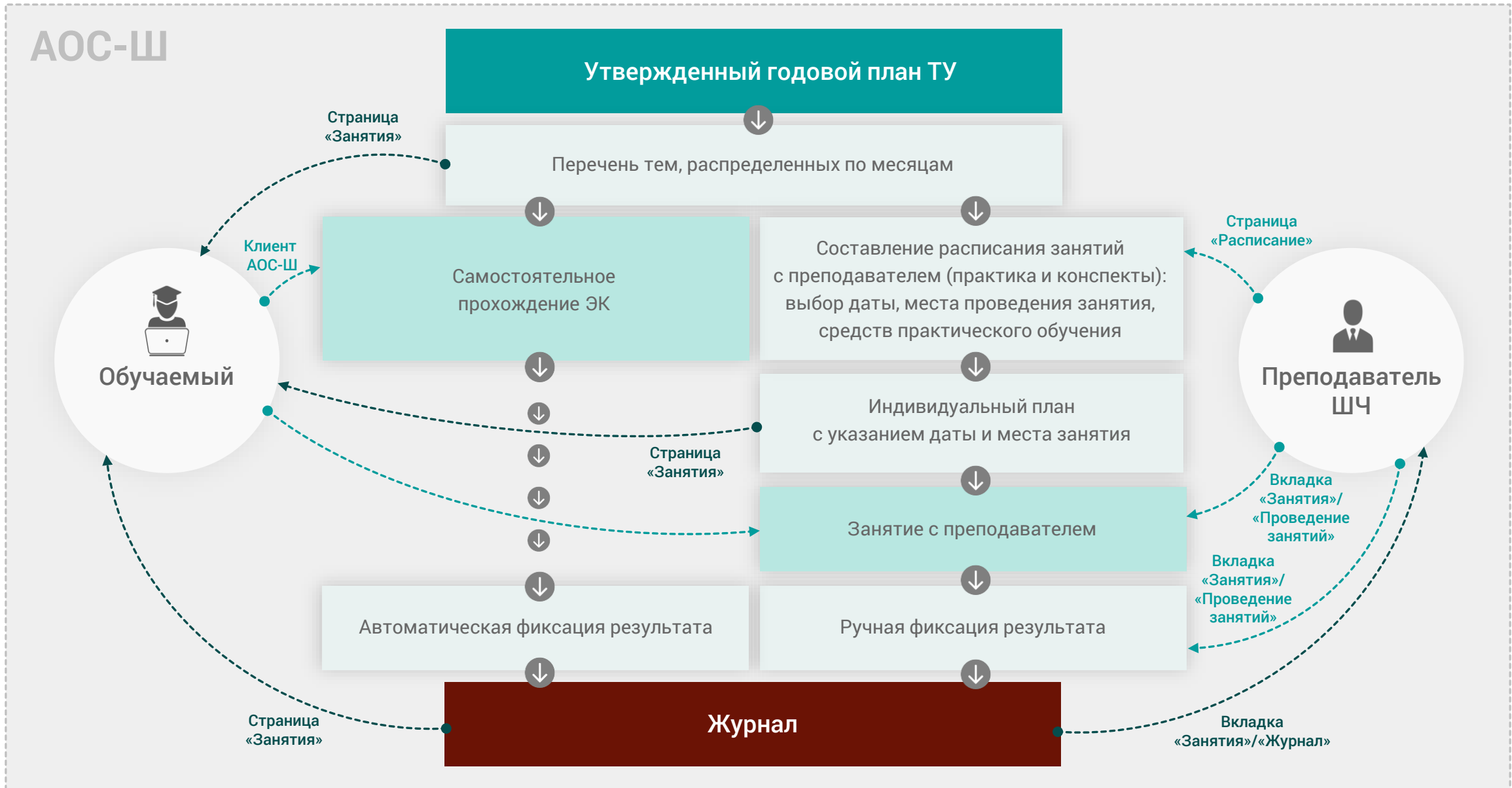
Этапы формирования годового плана ТУ в АОС-Ш



Логика автоматического годового планирования в АОС-Ш



Принцип прохождения ТУ в АОС-Ш (новые функции, вводятся с 2022 г.)



Алгоритм формирования, назначения и прохождения предсменных инструктажей

