



ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТОРОВ ЛЕСНЫХ МАШИН

Эффективность лесозаготовок =
качество техники +
грамотность операторов



ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Качественная подготовка операторов — гарантия высокой эффективности

- ✓ Этап 1 — Теоретическая подготовка по курсам технологии лесозаготовок, лесному товароведению, устройству и основам эксплуатации машин, технике безопасности
- ✓ Этап 2 — Формирование практических навыков управления машинами на симуляторе и тренажёре
- ✓ Этап 3 — Тренировка навыков управления машинами на стенде и в ходе производственной практики

Инновационная методика подготовки: лучший результат при меньших затратах времени и средств

Эффективность дорогостоящих лесных машин напрямую зависит от того, насколько оператор способен использовать все их возможности

Разработанная методика подготовки операторов основана на исследованиях ПГТУ в области эргономики рабочего места, связи производительности машины с психофизиологическими особенностями личности оператора, возможностями его нервной системы адекватно воспринимать рабочую ситуацию, планировать и реализовывать свои действия.

Наблюдения за 20 комплексами машин харвестер — форвардер, проведённые в течение трёх лет в 5 регионах РФ, показывают, что в среднем их технические возможности реализуются только на 35...40%. Операторы, как правило, не настраивают машину под конкретный древостой, плохо разбираются в лесном товароведении, не владеют эффективными приёмами выполнения технологических операций.

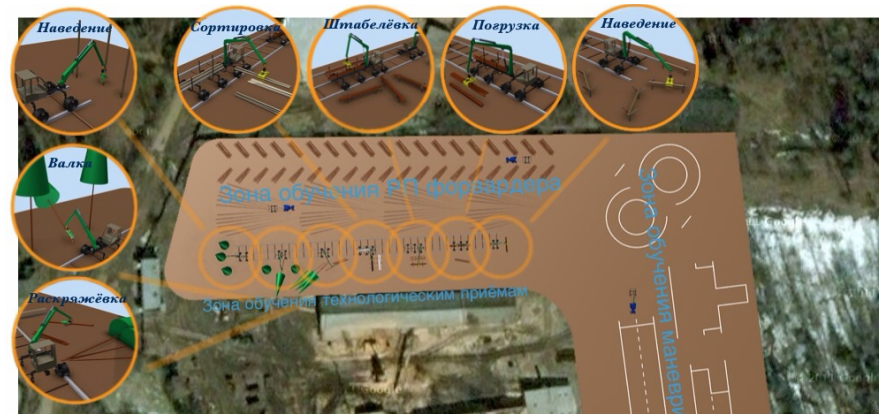
Учебно-тренировочный полигон: формирование «чувства машины»

Применение автоматизированных тренировочных стендов позволяет существенно снизить затраты на подготовку и при этом не потерять в качестве

Эффективность работы оператора определяется правильностью планирования своих действий на основе анализа рабочей обстановки и адекватностью воздействий на органы управления машины.

Приемлемая производительность работы обеспечивается только в том случае, если оператор эти действия выполняет не задумываясь, «автоматически». Выработка таких навыков требует либо длительной практики, либо большого опыта работы.

Только использование современных средств обучения: симуляторов, тренажёров и тренировочных стендов позволяет за три месяца подготовить грамотного оператора лесной машины. Симуляторы позволяют освоить технологию работы машины, тренажёры – выработать мышечную память в руках, а стенды – сформировать «чувство машины».



- ✓ Преимущество 1 – Освоение правильных приёмов выполнения технологических операций и техники управления машиной
- ✓ Преимущество 2 – Правильное планирование своих действий в соответствии с технологическим процессом и товарной структурой заготавливаемых лесоматериалов
- ✓ Преимущество 3 – Освоение эффективных приёмов настройки и сервисного обслуживания машин в соответствии с их техническими возможностями



424000 Йошкар-Ола,

пл. Ленина, 3,

Т: (8362) 68-28-07,

ilp@volgatech.net,

ilp.volgatech.net