

**Научно-образовательный материал**  
**«Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и  
дорожных машин»**

(11.4.2.22)

Состав научно-образовательного коллектива:

Ковалев Александр Олегович	зав. кафедрой, профессор, к.т.н.
Дроздов Анатолий Николаевич	профессор, к.т.н.
Барабанова Ольга Вячеславовна	тьютор
Туманова Илла Николаевна	специалист по УМР

Москва 2009 г.

### **Краткая аннотация:**

Научно-образовательный материал «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин» является оригинальным авторским курсом и содержит результат научного анализа в соответствующей области знаний.

Целью изучения НОМ является познание природы изменения качественных и количественных параметров технического состояния изучаемых видов подъемно-транспортных машин. Изучение степени влияния временного фактора на процессы износа узлов трения, усталости конкретных деталей и старения материалов, используемых в машинах. Изучение основ научного подхода к оценке уровня технического состояния ПТМ и овладение современными методами технического диагностирования.

Обработка алгоритмов диагностирования разнообразного подъемно-транспортного оборудования. Целью так же является познание механизма и степени влияния смазки на интенсивность процессов износа, природы взаимодействия смазки с поверхностями трения, зависящего от состояния рабочих поверхностей пары, температуры, и давления в близлежащем пространстве.

Целью изучения НОМ является освоение современных методов инструментальной оценки параметров отражающих уровень технического состояния ПТМ; освоение оптимальных перечней, объемов и видов технических мероприятий, направленных на поддержание высокого уровня надежности и безопасности машин, таких как: технические осмотры, техническое обслуживание, текущий, аварийный и капитальный ремонт, модернизация.

Целью является познание важности обеспечения условий безопасной работы ПТМ, для сотрудников, пассажиров и окружающей среды, познание важной роли Технадзора.

Полностью НОМ «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин» размещен на образовательном портале ГОУ ВПО МГСУ (сайт [mgsu.ru](http://mgsu.ru)).