

Структура занятия классически состоит из трех частей. Вводная часть занятия включает в себя контроль готовности курсантов к занятию, заполнение классного журнала, взаимосвязь с предыдущим занятием, актуальность темы и доведение учебных целей, контрольный опрос курсантов. В основной части излагаются учебные вопросы согласно плану занятия. В заключительной части подводятся итоги занятия, делаются общие выводы по занятию, дается задание на самоподготовку.

По содержанию занятия определяются знания и профессионализм преподавателя.

Соответственно можно выделить основные параметры методического мастерства преподавателя:

- поведение, культура и техника речи, контакт с аудиторией;
- методические приемы и использование ТСО и наглядных средств;
- правильность расчета времени;
- ясность и доступность изложения учебного материала с учетом уровня подготовки курсантов;
- привитие курсантам командно-методических навыков.

УДК 621.8

Создание универсальной землеройной машины на базе отечественного производства

Витковский А.М.

Белорусский национальный технический университет

Одним из способов повышения живучести войск является фортификационное оборудование местности, предполагаемого театра военных действий. Для этих целей на вооружении в Вооруженных силах Республики Беларусь имеются различные средства механизации земляных работ.

Помимо войсковых землеройных машин на земляных работах может быть использована землеройная техника, применяемая в народном хозяйстве. Однако широкое применение она может найти при фортификационном оборудовании местности заблаговременно в тылу, особенно при оборудовании районов в интересах подразделений территориальной обороны.

Средства механизации земляных работ предназначены для выполнения задач по фортификационному оборудованию позиций, рубежей, районов, занимаемых войсками, районов развертывания пунктов управления, подготовке и содержанию путей движения и маневра войск.

Возведение фортификационных сооружений – одна из основных

инженерных задач по защите войск от современных средств поражения. Сооружения защищают от поражающих факторов оружия массового поражения и снижают потери личного состава и техники от обычных средств поражения.

Инженерная землеройная техника, находящаяся на вооружении в Вооруженных силах Республики Беларусь, в полном объеме выполняет задачи по назначению. Однако с учетом физического и морального старения, необходимо разрабатывать и ставить на вооружение более новые, современные образцы землеройной техники отечественного производства.

Республика Беларусь располагает развитым промышленным потенциалом по ряду направлений. Одним из этих направлений является транспортное машиностроение, тракторостроение, налажено производство широкой гаммы строительной техники, что в современных условиях позволяет организовать выпуск современных образцов инженерной техники на отечественных предприятиях.

Для создания современной универсальной землеройной машины, которая придет на смену ПЗМ-2, могут быть использованы новые тягово-транспортные шасси отечественного производства, с использованием серийно выпускаемых узлов и агрегатов.

УДК 628.18

Анализ развития конструкции главной передачи грузовых автомобилей

Воробьев С.И., Чикун И.Ф.

Белорусский национальный технический университет

Главная передача – зубчатый или цепной механизм трансмиссии автомобилей и других самоходных машин, служащий для увеличения крутящего момента и передачи его к ведущим колёсам под углом 90 градусов. У заднеприводных автомобилей главная передача конструктивно соединена с ведущим мостом. А «мост» – это, прежде всего, несущая конструкция, объединяющая колеса одной оси, относящаяся к подвеске. «Ведущий мост» предполагает еще и передачу усилия к колесам. Именно этот аспект и будет рассмотрен в ретроспективном анализе.

Для передачи крутящего момента к ведущим колесам несущая конструкция дополняется множеством устройств, которые могут выполняться в виде отдельных агрегатов (что более характерно для легковых машин), но чаще всего располагаются внутри балки. Они обеспечивают увеличение момента в соответствии с передаточным