

# Дизельные двигатели тракторов (6- и 4-цилиндровые) и их системы

## Программно-учебный модуль

### Демоверсия

#### Структура курса:

##### Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демоверсия
- О программно-учебном модуле	✓

##### Теоретические материалы

Предисловие	Демоверсия
- Предисловие	✓

Глава 1. Дизельный двигатель как основной источник механической энергии привода тракторов	Демоверсия
---	------------

- Введение в главу	✓
- 1.1. Достоинства и недостатки дизельных двигателей, устанавливаемых на тракторах, принятая терминология	✓
- 1.2. Основные сведения о тракторных дизелях, произведенных в странах СНГ и зарубежных странах	✓
- 1.3. Конструктивные особенности многоцилиндровых двигателей	✓
- 1.4. Организация рабочих процессов в многоцилиндровых дизелях	✓
- 1.5. Основные характеристики тракторных дизелей	✓
- 1.6. Способы уравнивания и подвешивания двигателя к трактору	✓
- 1.7. Экологическая опасность дизельных тракторных двигателей	✓

##### Глава 2. Особенности базовых деталей и сборочных единиц тракторных дизелей

- Введение в главу
- 2.1. Общее устройство тракторных дизельных двигателей
- 2.2. Основные сборочные единицы и базовые детали двигателя

##### Глава 3. Система питания тракторных дизелей

- Введение в главу
- 3.1. Особенности процесса смесеобразования в дизелях
- 3.2. Особенности топливной системы дизеля
- 3.3. Раздельная система питания дизеля топливом

Глава 4. Система смазки и охлаждения дизеля	Демоверсия
---	------------

- Введение в главу	✓
- 4.1. Особенности комбинированной смазочной системы дизелей	✓
- 4.2. Способы очистки масла в дизеле	✓
- 4.3. Устройства для охлаждения масла в двигателе и редукционные клапаны автоматического регулирования давления в масляной системе	✓

- 4.4. Типовое устройство жидкостной системы охлаждения тракторного дизеля ✓

## Глава 5. Системы подачи воздуха и выпуска отработавших газов у дизелей

- Введение в главу
- 5.1. Способы и устройства для очистки воздуха, поступающего в двигатель
- 5.2. Устройства для увеличения подачи воздуха в двигатель
- 5.3. Принципы действия глушителей шума впуска и выпуска
- 5.4. Системы выпуска отработавших газов
- 5.5. Декомпрессионный механизм на дизеле

## Список литературы Демонстрация

- Список литературы ✓

### Контрольно-оценочные средства

#### Задания. Дизельные двигатели тракторов (6- и 4-цилиндровые) и их системы

- Дизельный двигатель как основной источник механической энергии привода тракторов. Задание 1
- Дизельный двигатель как основной источник механической энергии привода тракторов. Задание 2
- Дизельный двигатель как основной источник механической энергии привода тракторов. Задание 3
- Дизельный двигатель как основной источник механической энергии привода тракторов. Задание 4
- Особенности базовых деталей и сборочных единиц тракторных дизелей. Задание 1
- Особенности базовых деталей и сборочных единиц тракторных дизелей. Задание 2
- Особенности базовых деталей и сборочных единиц тракторных дизелей. Задание 3
- Особенности базовых деталей и сборочных единиц тракторных дизелей. Задание 4
- Система питания тракторных дизелей. Задание 1
- Система питания тракторных дизелей. Задание 2
- Система питания тракторных дизелей. Задание 3
- Система смазки и охлаждения дизеля. Задание 1
- Система смазки и охлаждения дизеля. Задание 2
- Системы подачи воздуха и выпуска отработанных газов у дизелей