

## Практическое занятие №8.

### ТЕМА ЗАНЯТИЯ.

ТОПЛИВНЫЕ НАСОСЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ТНВД). НАЗНАЧЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ, УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

### ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ.

#### Учебные.

1. Изучить назначение, классификация, устройство, принцип действия.
2. Изучить конструктивные особенности насосов золотникового типа.
3. Изучить конструктивные особенности насосов клапанного типа.

#### Развивающие.

1. Способствовать развитию абстрактного, мышления.

#### Воспитательные.

1. Воспитание интереса к своей будущей профессии.
2. Воспитание творческого отношения к избранной профессии.
3. Воспитание положительного интереса к изучаемому предмету.
4. Воспитание аккуратности и внимательности при выполнении работ.
5. Воспитание творческого отношения к избранной профессии.
6. Способствовать овладению необходимыми навыками самостоятельной учебной деятельности.

### ЗАДАНИЕ.

1. Выполнить эскиз насоса клапанного типа с регулировкой по началу и концу подачи.

2

2. Выполнить эскиз насоса золотникового типа с регулировкой по концу подачи.
3. Изучить возможности регулирования угла опережения подачи топлива насосов золотникового и клапанного типов.
4. Ответить на вопросы

**ОБЪЕКТ РАБОТЫ.** Модели макеты ТНВД.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.**

1. Каково назначение топливного насоса высокого давления?
2. Что является основной частью ТНВД?
3. Что приводит в действие ТНВД?
4. Чем отличаются плунжеры насосов золотникового типа от плунжеров насосов клапанного типа?
5. Как называется порция топлива, подаваемая за один ход плунжера?
6. Что называется активным ходом плунжера?
7. Какие ТНВД называются ТНВД блочного типа?
8. Чем осуществляется управление подачей топлива у насосов клапанного типа?
9. Чем осуществляется управление подачей топлива у насосов золотникового типа?
10. Для чего служит возвратная пружина?
11. Для чего служит предохранительный клапан?
12. Как осуществляется привод ТНВД?

**ЛИТЕРАТУРА.**

1. Описание топливной системы т/х «Механик Брилин».
2. MAN B&W S26MC6 Project Guide Camshaft Controlled Two stroke Engines.
3. Двигатели типа 50-98 MC Издание 40С - 1995 Эксплуатация.