**Урок 41-42 Топ / Группа 1-18**

Раздел I. Двигатель внутреннего сгорания (ДВС). Смазочная система.

**Сабақтың тақырыбы / Тема урока:** Масла, схема действия и агрегаты системы смазки ДВС.

**Сабақтың мақсаты / Цели урока:**

**Біліктілік / Обучающие:** дать понятие студентам о моторных маслах, схемах действия системы смазки, а также об устройстве и принципе работы масляного насоса и радиатора. Сформировать представление о маслоочистителях и клапанах.

**Дамытушылық / Развивающие:** развивать креативное мышление, умение выделять главное, внимание, наблюдательность и настойчивость в достижении целей.

**Тәрбиелік / Воспитательные:** прививать студентам самостоятельность, ответственность и усидчивость при выполнении однообразной монотонной работы; воспитать бережное отношение к учебному обрудованию и инструментам; привить интерес к избранной профессии и к труду.

**Сабақтың түрі / Тип урока:** Комбинированный

**Әдістемелік құралдар / Методы и методические приемы:** рассказ с элементами беседы.

**Пәнаралық байланыстар / Межпредметная связь:** материаловедение, физика, химия, черчение, слесарное дело.

**Сабақтың құрал-жабдықтары / Оборудование урока:** интерактивное оборудование, детали ДВС, дидактический материал.

**Сабақтың барысы / Ход урока:**

**I.Ұйымдастыру кезеңі / Организационный момент:**

- проверка посещаемости группы;

- проверка готовности группы к уроку;

- рефлексия в начале урока (положительный настрой на урок)

**II. Үй тапсырмасын тексеру / Опрос домашнего задания:**

1. Опрос у интерактивной доски – назвать детали на рисунке
2. Проведение тестирования – письменно с взаимопроверкой ответов

**III. Оқу жұмысын ынталандыру/Мотивация учебной деятельности обучающихся:** (сообщение темы, цели, задач урока, практическая значимость урока, постановка учебной проблемы)

**III. Білімдерін өзектендіру/Актуализация знаний** (воспроизведение прежних знаний в новой ситуации; организовать и целенаправить познавательную активность обучающихся).

**IV. Жаңа сабақты түсіндіру/ Объяснение новой темы:**

**1.Трение**

**2.Смазочные материалы**

**3.Способы смазки ДВС.**

**4.Устройство смазочной системыДВС**

**5.Путь уиркуляции масла**

**6.Назначение, устройство, принцип работы и возможные неисправности агрегатов смазочной системы**

**7.Масляные насосы**

**8.Масляный радиатор**

**9.Масляные фильтры**

**V.Студенттердің өзіндік жұмысы / Самостоятельная работа студентов:**

(выполнение тестов по изученному материалу с взаимопроверкой ответов)

**VI. Сабақты бекіту/Закрепление урока:**

(фронтальный опрос по новой теме, работа по интерактивной доске)

**VII. Сабақты қорытындылау/Подведение итогов урока:**

1. Анализ проведенного урока

2. Выставление оценок за урок

3. **Рефлексия** в конце урока:

- что вы узнали на уроке?

- понравился ли вам урок?

- ваше настроение до и после урока?

**VIII. Үй тапсырмасы/Домашнее задание:**

В.А. Родичев, тр-ры 2009г.в.стр.69-72;

Б.М. Гельман с/х тр-ры и авт-ли, 1987г.в.

стр.105-114.

В.А. Родичев, тр-ры и ав-ли 1986г.в. стр.78