**Комплект заданий по дисциплине «Введение в специальность»**

Группа: ТД-21к

Преподаватель: Войнова Людмила Петровна

Е-mail: lyuda.voynova.55@mail.ru

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: 16.06.2022

Тема занятия «Оформление Индивидуального проекта»

Количество часов на выполнение задания: 6 учебных час.

Срок выполнения до 22.06.2022

**Задание**

 **1 Внимательно прочитайте задание**

**2 Выполнить задание по Индивидуальному проекту**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ (смотри ниже)

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ (было выложено за 08.06)

ВВЕДЕНИЕ (прописать что такое двигатель, какие двигатели бывают и немного остановиться какие бывают двигатели внутреннего сгорания)

1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

* 1. Рабочий цикл четырехтактного двигателя (в этом вопросе представить

4 такта рабочего цикла и схемы к ним с основными понятиями)

* 1. Детали кривошипно-шатунного механизма (представить 2 группы деталей КШМ)
	2. Назначение поршня и его условия работы
	3. Материалы поршней и требование к ним

1.5 Устройство поршня (Зарисовать схему устройства поршня с подписанными элементами).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (написать что вы узнали, выполняя данный проект)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ (смотри ниже и сделайте по примеру 2-3 книги по Устройству автомобиля и 2-3 ссылки на сайты)

**3.Работу представить преподавателю на эл.почту**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

 В настоящем индивидуальном проекте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

1 **вид транспортного средства**: Описательный термин, обозначающий легковой автомобиль, седельный тягач, грузовой автомобиль, автобус, полуприцеп, полный прицеп, прицеп с центрально расположенной осью и т.

2 **ход поршня:**

3 **рабочий объем двигателя:**

4 **двигатель внутреннего сгорания:**

5 **поршень:**

**6 такт:**

 **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

1 Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей. [Текст] Учебник для среднего профессионального образования. Москва: Изда-во Академия, 2020. -256 с.

2 Капитальный ремонт двигателей – URL: <https://tts59.ru/uslugi/kapitalnyj-remont-dvigatelej/> (дата обращения:13.06.2021)  – Текст: электронный.