

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения лабораторных и практических занятий  
по учебной дисциплине «Тракторы и автомобили»  
для студентов специальности 6-05-0812-01 Техническое  
обеспечение производства сельскохозяйственной продукции  
Курс 2 Семестр 2 Уч.год 20\_\_/\_\_

№ п/п	Наименование	Вид занятий	Кол-во часов
1	Классификация тракторов и автомобилей. Классификация, устройство и работа двигателей внутреннего сгорания. Устройство и особенности сборки кривошипно-шатунного механизма. Устройство, работа и регулировка газораспределительного механизма	Лаборатор.	4
2	Устройство и работа смазочных систем и систем охлаждения двигателей	Лаборатор.	4
3	Устройство и работа системы питания карбюраторных бензиновых и газовых двигателей	Лаборатор.	4
4	Устройство и работа системы питания дизельных двигателей с ТНВД	Лаборатор.	4
5	Устройство и работа рядных и распределительных ТНВД	Лаборатор.	4
6	Общее устройство трансмиссии тракторов и автомобилей. Сцепление, промежуточные соединения, карданная передача, главная передача, дифференциал, конечная передача, гидротрансформатор	Лаборатор.	6
7	Устройство и работа механической коробки переменных передач, коробок передач с шестернями постоянного зацепления с синхронизаторами и гидромuftами, автоматических коробок передач	Лаборатор.	4
8	Устройство, работа и регулировки ходовой части автомобилей, колесных и гусеничных тракторов	Лаборатор.	4
9	Изучение конструкции приборов и оборудования для испытаний двигателей. Подготовка двигателей и аппаратуры к испытаниям.	Лаборатор.	2
10	Испытания и характеристики двигателей.	Лаборатор.	2
11	Оценка экологических показателей ДВС с искровым зажиганием.	Лаборатор.	2
12	Снятие регуляторной (скоростной) характеристики дизеля.	Лаборатор.	4
13	Изучение конструкции приборов и оборудования для проверки и регулировки дизельной топливной аппаратуры. Проверка работы и регулировка форсунок, проверка гидравлической плотности плунжерных пар и герметичности нагнетательных клапанов.	Лаборатор.	2

14	Проверка и регулирование регуляторов и топливных насосов рядного типа (УТН)	Лаборатор.	2
15	Проверка и регулирование регуляторов и топливных насосов распределительного типа (НД)	Лаборатор.	2
16	Проверка и регулирование регуляторов и топливных насосов КамАЗ	Лаборатор.	2
17	Определение основных показателей работы двигателя. Рабочие циклы 4-х и 2-х тактных ДВС. Особенности рабочего цикла ДВС с наддувом.	Практич.	2
18	Процессы газообмена. Определение коэффициента наполнения цилиндра свежим зарядом и коэффициента остаточных газов. Анализ диаграммы фаз газораспределения. Влияние эксплуатационных и конструктивных факторов на эффективность газообмена в ДВС.	Практич.	2
19	Охлаждающие жидкости и моторные масла для ДВС. Определение показателей качества.	Практич.	2
20	Определение качества нефтепродуктов простейшими методами. Топлива для автотракторных двигателей.	Практич.	2
21	Состав отработавших газов. Способы улучшения экологических показателей автотракторных двигателей	Практич.	2
22	Проверка экологических показателей автомобилей	Практич.	2
23	Тепловой расчет двигателя.	Практич.	2
24	Расчет и построение индикаторной диаграммы двигателя.	Практич.	2
25	Определение момента инерции маховика, его массы и размеров.	Практич.	2

Составил: доцент \_\_\_\_\_ А.В. Гордеенко  
(подпись) (И.О.Фамилия)

Рассмотрен на заседании кафедры  
 \_\_.\_\_.20\_\_ г., протокол № \_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ А.Н. Карташевич  
(подпись) (И.О.Фамилия)