

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине «Тракторы и автомобили»
для студентов специальности 1-74 06 01 – техническое
обеспечение процессов сельскохозяйственного производства
Курс 2 Семестр 2 Уч.год 20__/__

№ п/п	Тема (содержание)	Кол-во часов
1	Теоретические и действительные циклы четырех- и двухтактных ДВС. Процессы газообмена.	2
2	Процесс сжатия. Степень сжатия. Расчет процесса сжатия.	2
3	Физико-химические основы процесса горения. Процессы сгорания в двигателях с принудительным зажиганием и в дизелях. Основные фазы процесса. Расчет процесса сгорания.	2
4	Процесс расширения. Расчет процесса расширения. Процесс выпуска. Состав отработавших газов. Пути снижения токсичности двигателей в эксплуатации.	2
5	Индикаторные показатели цикла, механические потери в ДВС.	2
6	Эффективные показатели двигателя: эффективная работа цикла, среднее эффективное давление, эффективная мощность, вращающий момент, эффективный КПД, удельный расход топлива. Тепловой баланс двигателя.	2
7	Испытания и характеристики двигателей.	2
8	Кинематика и динамика КШМ.	2
9	Перспективы развития автотракторных двигателей	2
10	Эксплуатационные качества тракторов и автомобилей	2
11	Общая динамика колесного трактора и автомобиля	2
12	Общая динамика гусеничного трактора	2
13	Тяговая динамика и топливная экономичность трактора	2
14	Тяговая динамика и топливная экономичность автомобиля	2
15	Поворот трактора и автомобиля	2
16	Устойчивость трактора и автомобиля	2
17	Проходимость тракторов и автомобилей	2
18	Плавность хода тракторов и автомобилей. Эргономические свойства	2

Составили: доцент _____ А.В. Гордеенко
(подпись) (И.О.Фамилия)

доцент _____ А.А. Рудашко
(подпись) (И.О.Фамилия)

Рассмотрен на заседании кафедры
«___» _____ 20__ г., протокол №_____.

Зав. кафедрой _____ А.Н. Каргашевич
(подпись) (И.О.Фамилия)