

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
по дисциплине
Б1.Б.25.08 КОНСТРУКЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ**

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины “Конструкции технических средств” является формирование знаний по конструкции, регулировкам, основам теории и испытаниям тракторов и автомобилей

Задачи дисциплины:

- освоение конструкции основных моделей тракторов и автомобилей;
- изучение принципов действия основных механизмов и систем тракторов и автомобилей;
- умение выполнять основные регулировки автомобилей и тракторов;
- знание особенностей эксплуатации отдельных марок машин.

2. Тематика лекционных занятий

№ темы лекции	Наименование и содержание темы лекции
1	Рабочий процесс в ДВС. Основные показатели работы двигателя.
2	Кривошипно-шатунный механизм, его назначение, состав деталей и работа
3	Механизм газораспределения, его назначение, состав деталей, работа и регулировки. Фазы газораспределения.
4	Система смазки. Путь масла в системе. Устройство и работа отдельных приборов системы
5	Система охлаждения, ее назначение, классификация и работа
6	Система питания карбюраторных двигателей, общая схема и работа
7	Устройство и работа приборов системы питания карбюраторных двигателей
8	Система питания дизельных двигателей, общая схема и работа
9	Устройство и работа отдельных приборов системы питания дизельных двигателей

№ темы лекции	Наименование и содержание темы лекции
10	Основные регулировки топливной аппаратуры дизелей

4. Объем дисциплины (очно) 252 часа, 7,0 зачетных единиц

Виды учебной работы	Объем. час.	
	5-ый семестр	6-ой семестр
Контактная работа в том числе:		
—аудиторная по видам учебных занятий	36	36
—лекции	20	20
- практические		
—лабораторные	16	16
—внеаудиторная		
—зачет		
—экзамен	7	7
—консультация	2	3
Самостоятельная работа в том числе:	99	98
—курсовая работа (проект)		
—прочие виды самостоятельной работы		
Итого по дисциплине	144/4,0	108/3,0
Всего по дисциплине	252/7,0	

5. Форма промежуточного контроля – экзамены в 1-ом и во 2-ом семестрах.