

Д. А. Уханов

КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВЫ ТЕОРИИ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН

**Методические указания по выполнению
расчетно-графической работы**



Пенза 2018

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Д. А. Уханов

КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВЫ ТЕОРИИ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН

**Методические указания по выполнению
расчетно-графической работы**

Пенза 2018

УДК 629.114.2.001
ББК 39.34
У 89

Рецензент – доктор техн. наук, доцент ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ
Мачнев А.В.

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета от 19.03.2018 г., протокол № 7.

Уханов, Д. А.

Конструкция и основы теории транспортных машин: методические указания по выполнению расчетно-графической работы / Д. А. Уханов. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 38 с., рис. 2, табл. 2, библи. 11.

В методических указаниях приведена последовательность выполнения расчетно-графической работы по оценке тягово-скоростных и тягово-экономических показателей тракторов с целью последующего подбора отдельных типов и марок с.-х. машин и орудий по величине тягового усилия. В таблицах приведены основные справочные данные по автомобилям, необходимые для выполнения расчетно-графической работы.

Методические указания предназначены для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2018
© Д. А. Уханов, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 РАСЧЕТ И ВЫБОР ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ МОЩНОСТИ ТРАКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ	5
2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПОСТРОЕНИЕ РЕГУЛЯТОРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАКТОРНОГО ДИЗЕЛЯ	8
3 ТЯГОВЫЙ РАСЧЕТ ТРАКТОРА	13
3.1 Расчет рабочих скоростей трактора по закону геометрической и арифметической прогрессии	13
3.2 Расчет передаточных чисел агрегатов трансмиссии	15
3.3 Расчет показателей и построение теоретической тяговой характеристики трактора со ступенчатой трансмиссией.....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ	25
ЛИТЕРАТУРА	37