



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный
аграрный университет»

Кафедра «Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»

О. М. Парфенов, С. А. Иवानайский,
М. А. Канаев, С. В. Денисов

ОСНОВЫ РАСЧЕТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

Методические указания для выполнения лабораторных работ

Кинель
ИБЦ Самарского ГАУ
2022

УДК 631.3(0.75)
ББК 40.70.07
П18

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

П18 **Парфенов, О.М.** Основы расчета сельскохозяйственных машин : методические указания / О. М. Парфенов, С. А. Иванайский, М. А. Канаев, С. В. Денисов. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2022. – 56 с.

В методических указаниях разработаны лабораторные работы на основе курса лекций по основам расчета сельскохозяйственных машин на лабораторных установках, разработанных на кафедре. Приведены варианты конкретных заданий.

Издание предназначено для студентов, обучающихся по специальности 35.03.06. «Агроинженерия».

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2022
© Парфенов О. М., Иванайский С. А.,
Канаев М. А., Денисов С. В., 2022

ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями типовой программы по изучению дисциплины.

Цель издания методических указаний – закрепление теоретических знаний обучающихся и получение навыков определения необходимых значений экспериментальных данных, используемых при проектировании рабочих органов сельскохозяйственных машин в целом, их узлов, с последующим их использованием в расчетах технологических и эксплуатационных параметров проектируемой машины.

Лабораторные работы разработаны на основе курса лекций по основам расчета сельскохозяйственных машин и литературных источников, указанных в рабочей программе по изучаемому курсу.

Все лабораторные установки, используемые для получения необходимых показателей, разработаны и изготовлены на кафедре СХМ и МЖ ФГБОУ ВО Самарского ГАУ, а лабораторная работа № 7 выполняется с использованием серийной машины заводского изготовления. Отчет по выполненной работе представляется в письменном виде, и должен содержать ответы на пункты, указанные в конце каждой работы.