

УДК 621.65.03

Фомичев А.И., Хакимов Р.Т. Методические указания для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы с.-х. техники» – СПб.: СПбГАУ. – 2017. – 46 с.

Рецензенты: зав. кафедрой прикладной механики, физики и инженерной графики, д.т.н., профессор **О.Г. Огнев**, к.т.н., доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса **В.А. Филимонов**.

Методические указания предназначены для обучающихся при выполнении расчетно-графической работы по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы с.-х. техники», составлены на основании требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (уровень бакалавриата) и др. нормативных документов.

Рекомендованы к печати Учебно-методическим советом СПбГАУ протокол № 5 от «27» апреля 2017 года.

© Фомичев А.И., Хакимов Р.Т. 2017
© ФГБОУ ВПО СПбГАУ, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	1
1. Общие сведения.....	3
2. Принципиальные гидравлические схемы передач.....	5
2.1 Схема нерегулируемой гидравлической передачи с гидродвигателем возвратно-поступательного движения (гидроцилиндром).....	5
2.2 Схема регулируемой гидравлической передачи вращательного движения.....	9
3. Задание на расчетно-графическую работу.....	10
3.1 Вариант I.....	10
3.2 Вариант II.....	11
4. Рекомендации к оформлению расчетно - графической работы.....	11
5. Последовательность выполнения расчётов для выбора гидроагрегатов.....	14
5.1 Вариант I Расчёт технических параметров и выбор агрегатов для гидропередачи возвратно-поступательного движения.....	14
5.2 Вариант II Расчёт технических параметров, выбор гидромашин и построение графика регулирования для гидропередачи вращательного движения.....	16
6. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	18
ЛИТЕРАТУРА.....	44