



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

Кафедра «Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»

С. А. Иванайский, С. В. Денисов,
Ю. А. Киров, А. Л. Мишанин

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Методические указания для лабораторных работ

Кинель
ИБЦ Самарского ГАУ
2022

УДК 621.22 (07)

ББК 30.123

ИЗ8

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

Иванайский, С. А.

ИЗ8

Гидравлический и пневматический привод : методические указания / С. А. Иванайский, С. В. Денисов, Ю. А. Киров, А. Л. Мишанин. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2022. – 56 с.

Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Гидравлический и пневматический привод», содержат задания по актуальным проблемам в области промышленности и сельского хозяйства, в которых применяется гидравлический и пневматический привод, а также новые машины с гидравлическим и пневматическим приводом, используемые в сельскохозяйственных предприятиях.

Методические указания предназначены для проведения лабораторных работ для студентов, обучающихся по направлению 35.03.06 Агроинженерия

Учебное издание содержит необходимые пояснения, формы проведения занятий, порядок и технику выполнения заданий, краткую справочную информацию и задания для самостоятельной работы.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2022

© Иванайский С. А., Денисов С. В.,

Киров Ю. А., Мишанин А. Л., 2022

ПРЕДИСЛОВИЕ

Издание является методическим обеспечением лабораторных работ, выполняемых обучающимися по направлению 35.03.06 Агроинженерия, при изучении курса «Гидравлический и пневматический привод»

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями рабочей программы по изучению дисциплины «Гидравлический и пневматический привод».

Цель издания методических указаний – закрепление теоретических знаний, обучающихся Лабораторные работы разработаны на основе курса лекций по «Гидравлическому и пневматическому приводу» и литературных источников, указанных в рабочей программе по изучаемому курсу.

Помимо основного назначения – подготовки студентов к выполнению лабораторных работ, предлагаемые методические указания могут быть использованы для самостоятельного изучения отдельных вопросов дисциплины. Для этого в начале описания каждой работы дается краткое изложение физической сущности и основ теории изучаемого процесса. Затем излагается содержание лабораторной работы, а также даются методические указания составлению отчета. В конце каждой лабораторной работы помещены контрольные вопросы, которые составлены с таким расчетом, чтобы фиксировать внимание студентов на узловых моментах темы и способствовать лучшему усвоению ими изучаемого материала. Все это облегчит самостоятельную подготовку к лабораторным занятиям и работу студентов на занятии.