

**Долгушин В.А., Соляник С.С.** Журнал для лабораторных работ по сопротивлению материалов. - СПб. - СПбГАУ. – 2017. – 27 с.

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

доктор технических наук, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе» СПбГАУ **М.А. Новиков;**

кандидат технических наук, доцент кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис» СПбГАУ **А.И. Фомичев.**

Журнал для лабораторных работ разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО и рабочей программой по дисциплине «Механика: Сопротивление материалов» и предназначен для подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 – «Агроинженерия», профиль «Эксплуатация транспортно-технологических машин».

Рекомендован Учебно-методическим советом СПбГАУ к публикации на электронном носителе для последующего размещения в электронной сети СПбГАУ согласно соответствующему договору, протокол №7 от 28 апреля 2016 года.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
1. Определение механических характеристик конструкционных материалов .....	5
1.1. Испытание на растяжение и сжатие образцов из пластичных хрупких материалов.....	5
1.2. Определение модуля продольной упругости и коэффициента Пуассона .....	8
2. Лабораторные работы по проверке теоретических положений сопротивления материалов .....	11
2.1. Определение нормальных напряжений в сечениях балки при прямом изгибе.....	9
2.2. Определение линейных и угловых перемещений поперечных сечений балки при изгибе .	11
2.3. Испытание стальных стержней на продольный изгиб .....	12
3. Вопросы для подготовки к проведению и защите лабораторных работ .....	24
Литература .....	18
Приложения .....	19