

**Ивановский государственный энергетический университет  
имени В. И. Ленина**

**Кафедра теоретической и прикладной механики**

# **Ж У Р Н А Л**

**лабораторных работ**  
по прикладной механике часть I  
(сопротивление материалов)

Студент \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

**Иваново**

**1998**

## УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

### И ОФОРМЛЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОГО ЖУРНАЛА

1. Студент допускается к выполнению лабораторной работы лишь при условии успешной сдачи полностью оформленных предшествующих лабораторных работ.
2. Лабораторный журнал выдается каждому студенту и должен храниться у него до окончания курса сопротивления материалов. При утере лабораторного журнала дубликат не выдается. Журнал приносится на каждое лабораторное занятие и предъявляется на зачете в конце каждого занятия.
3. Лабораторный журнал должен заполняться аккуратно чернилами или карандашом. Во избежание помарок рекомендуется первичную запись и обработку результатов испытаний выполнять карандашом.
4. Вычисления должны производиться на калькуляторе с точностью до трех значащих цифр. При вычислениях по формулам необходимо полностью выписать результат подстановки числовых значений в формулу и лишь затем выписать окончательный результат. Размерности ставятся в окончательных результатах.  
. Зачеркивание числовых значений при сокращениях не допускается.
5. Значительная роль в оформлении журнала принадлежит диаграммам и графикам. Диаграммы выполняются в целесообразно выбранных масштабах. На диаграмме должны быть обозначены величины, откладываемые по осям, и их размерности, надписаны деления по осям абсцисс и ординат, а также обозначены характерные абсциссы и ординаты.
6. Теоретические расчеты выполняются в установленных местах.
7. В конце каждой работы необходимо провести сопоставление теоретических и опытных результатов или дать качественные выводы по результатам испытаний. Если результаты опыта оказались неудачными и его повторение не возможно, а также при получении результатов, отклоняющихся от нормальных, должна быть дана соответствующая мотивировка.
8. В конце лабораторного занятия преподаватель проставляет первую подпись в журнале, подтверждающую тот факт, что работа выполнена. Если работа полностью оформлена в течении занятия и студент сдал по ней зачет, то ставится и вторая подпись. В противном случае лабораторная работа должна быть оформлена в промежуток, предшествующий следующему лабораторному занятию.

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ.

1. Все студенты, приступающие к занятиям в лаборатории испытания материалов, проходят инструктаж по технике безопасности и расписываются в журнале о своем знакомстве с действующей инструкцией.
2. Работа на любой испытательной машине лаборатории допускается только после получения указаний от преподавателя о порядке проведения работ и правилах техники безопасности при работе на этой машине.
3. При работе в лаборатории каждый студент обязан:
  - 3.1. Выполнять все правила техники безопасности как общего характера (при работе с электрооборудованием и на машинах с движущимися и вращающимися частями), так и применительно к выполняемой работе.
  - 3.2. Требовать выполнения правил безопасности от работающих вместе с ним студентов.
  - 3.3. Немедленно сообщать руководителю лабораторных занятий (преподавателю) или лаборанту о всех замеченных неисправностях оборудования, которые могут быть причиной несчастного случая.