

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор НГАВТ

И.А. Рагулин



УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом НГАВТ
от 05.12.2005 г., протокол №3

ПОЛОЖЕНИЕ
по проведению лабораторных работ в ФГОУ
ВПО «Новосибирская государственная академия
водного транспорта»

1 Общие положения

Лабораторные занятия являются связующим звеном теории и практики. Они позволяют углублять и закреплять теоретические знания, получаемые на лекциях, проверять научно-теоретические положения экспериментальным путем. Одновременно они являются базой для научно-исследовательской работы студентов.

Однако научно-исследовательская работа, в свою очередь, должна содействовать углублению научных основ лабораторных занятий студентов.

Лабораторные занятия должны обеспечить знакомство студентов с новой техникой, новейшим оборудованием (в особенности с точными измерительными приборами), новыми методами измерений, автоматизацией производственных процессов.

Для этого необходимо шире использовать в лабораторных занятиях вычислительную технику и планомерно комплектовать лаборатории соответствующим оборудованием.

Лабораторные работы должны тематически следовать за определенными разделами теоретического курса. Необходимо также, по возможности, укреплять связь и устанавливать преемственность между лабораторными занятиями по различным дисциплинам.

2 Методика руководства лабораторными занятиями

Для постановки лабораторных занятий кафедры должны определить методические вопросы, связанные с их успешным выполнением. При этом особое внимание следует обратить на разработку методики руководства лабораторными занятиями студентов со стороны преподавателя, а также методику самостоятельной работы студентов.

Общее руководство лабораторными занятиями во всех группах потока должен осуществлять лектор. Желательно, чтобы он лично вел лабораторные занятия хотя бы в одной группе.

3 Организация проведения лабораторных работ

Перед проведением лабораторных занятий студенты должны заранее самостоятельно подготовиться к ней с использованием указанной преподавателем литературы: учебники, лекции, методические указания.

При проведении лабораторных занятий необходимо обеспечить правильную организацию рабочего места студентов, своевременное снабжение лабораторий учебным, методическим и экспериментальным материалами, полное соблюдение правил техники безопасности, санитарии и гигиены.

Лабораторные работы выполняются индивидуально или группой из 3-4 человек. К ним допускаются студенты, про-

шедшие инструктаж по технике безопасности и ответившие на контрольные вопросы по теме эксперимента.

4 Обработка результатов эксперимента, составление отчета и его защита

По окончании лабораторной работы студенты ставят в известность преподавателя, приступают к обработке экспериментальных данных и составлению отчета.

5 Рекомендуемое содержание отчета

- 1 Название лабораторной работы.
- 2 Цель и задачи экспериментальных исследований.
- 3 Приборное обеспечение, схема установки и т.д.
- 4 Журнал результатов наблюдений и измерений с обработкой полученных данных, в виде таблиц, графиков.
- 5 Выводы.
- 6 Сравнение результатов измерений с теоретическими значениями. Качественная оценка полученных результатов.
- 7 По результатам представленного студентом или группой отчета проводится защита лабораторной работы.
- 8 Преподаватель оценивает знание каждого студента.