



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D16332126F20AC455A1AC0A6900C47

Владелец: Кудешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.03.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

МАТЕРИАЛЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«ИНФОРМАТИКА С МЕТОДИКОЙ ПРЕПОДАВАНИЯ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ

Лабораторные занятия – одна из форм организации учебной деятельности студентов, в которой доминирует практическая составляющая, осуществляемая на основе специально разработанных заданий. Лабораторное занятие проводится в учебных или компьютерных кабинетах и имеет продолжительность, как правило, не менее двух академических часов. Необходимыми структурными элементами лабораторного занятия, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также анализ и оценка выполненных работ и степени овладения студентами запланированными умениями.

Лабораторные работы можно условно разделить на несколько видов: репродуктивные, поисковые и частично-поисковые. При проведении репродуктивных лабораторных работ для студентов подготавливаются подробные инструкции, в которых сформулированы цель и задачи лабораторной работы, приведен теоретический материал (либо указано его местоположение (название лекции, глава или параграф в конкретном учебном пособии и т.п.)) и даны пояснения, определен порядок выполнения работы, даны контрольные вопросы и необходимая литература.

При частично-поисковых лабораторных работах от студентов требуется самостоятельный подход к выполнению задания, то есть им необходимо самим определять порядок действий, подбирать справочную и специальную литературу и т.д.

При поисковых лабораторных работах студенты сами решают новую для них проблему, руководствуясь только своими теоретическими знаниями.

Состав заданий для лабораторной работы спланирован с таким расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть выполнены большинством студентов.

Методика подготовки и проведения лабораторных занятий осуществляется в несколько этапов:

1. Предварительная подготовка к лабораторной работе заключается в изучении студентами теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач лабораторной работы.

2. Консультирование студентов преподавателем с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач.

3. Предварительный контроль уровня подготовки студентов к выполнению конкретной работы.

4. Самостоятельное выполнение студентами заданий согласно обозначенной программой дисциплины тематики лабораторных занятий.

5. Обработка, обобщение полученных результатов лабораторной работы и оформление индивидуального отчета.

6. Контроль и оценка преподавателем результатов работы студентов.

В процессе выполнения лабораторной работы студентам следует придерживаться принципа максимальной самостоятельности. Они должны самостоятельно выполнить работу, оформить отчет и дать интерпретацию результатов. При возникновении существенных трудностей в процессе работы студенты могут консультироваться у преподавателя.

На лабораторных занятиях могут применяться следующие формы работы:

- фронтальная – все студенты выполняют одну и ту же работу, либо работу по 2-3 вариантам;

-
- групповая – одна и та же работа выполняется группами из 2-5 человек;
 - индивидуальная – каждый студент выполняет индивидуальное задание;
 - комбинированная – сочетаются приведенные выше формы работ.

Защита проделанной работы осуществляется в индивидуальном порядке даже тогда, когда задание было выполнено коллективно.

Обобщенная структура лабораторной работы

1. Организационный момент: мотивация учебной деятельности, сообщение темы, постановка целей.
2. Определение и повторение теоретических знаний, необходимых для выполнения работы.
3. Выдача заданий и определение алгоритма работы.
4. Выполнение лабораторной работы.
5. Подготовка и оформление отчета по лабораторной работе.
6. Защита лабораторной работы.

Примерная структура отчета по лабораторной работе

1. Название дисциплины (Лабораторная работа по дисциплине «.....»)
2. Название работы.
3. ФИО студента (студентов), выполнившего лабораторную работу с указанием группы.
4. Цель и задачи работы.
5. Задания лабораторной работы (с указанием варианта работы (при наличии)).
6. Ход работы (отражение последовательного выполнения студентом заданий лабораторной работы).
7. Выводы.