

Об организации внеаудиторной самостоятельной работы учащихся СПО по дисциплине ОУД.07 Информатика

*Е.А.Зелинская, преподаватель информатики ГБОУ СПО
«Санкт-Петербургский архитектурно-строительный колледж»*

Внеаудиторная самостоятельная работа (ВСР) является важным элементом процесса обучения. При выполнении ВСР учащийся не только закрепляет полученные на занятиях знания, но и учится самостоятельно приобретать новые знания, овладевает умениями и навыками практического использования этих знаний, методами исследовательской работы.

Внеаудиторная самостоятельная работа по дисциплине ОУД.07 Информатика для специальностей 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 07.02.01 Архитектура, 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции проводится в соответствии с Рабочей программой и Календарно-тематическим планом дисциплины.

Объем времени, отведенный на ВСР составляет, 50% от объема времени, отведенного на обязательную аудиторную нагрузку.

Виды ВСР по дисциплине ОУД.07 Информатика и формы контроля:

Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Форма контроля
Работа с учебником, конспектом, учебной презентацией	Устный опрос, тестирование
Работа с учебником, учебной презентацией, решение задач по теме	Проверка конспекта
Задание, выполненное на домашнем компьютере; результат поиска в базе данных, сети Интернет	Файл-отчет
Подготовка сообщения	Сообщение на уроке
Разработка проекта	Защита проекта

При выполнении ВСР учащимся предлагается использовать учебный материал (конспект занятия), учебные презентации, учебники, а также образовательные информационные ресурсы: www.comp-science.narod.ru – дидактические материалы по информатике; <http://lib.ru/>, www.voronezh.net/library/, books.kharkov.com – электронные библиотеки; <http://sch1106.mosuzedu.ru/edresurs.html> – образовательные ресурсы сети Интернет; <http://www.intuit.ru/catalog/> – Университет Информационных Технологий.

ВСР выполняется учащимися под руководством преподавателя, но без непосредственного его участия. Поэтому должны быть четко определены требования к выполнению, оформлению и форме представления заданий.

Рассмотрим примеры требований к оформлению ВСР.

Конспект материала из учебника или учебной презентации выполняется учащимися в тетради с конспектами занятий по дисциплине Информатика. Обязательно указывается тема и источник материала, оставляются поля для заметок.

Основные требования к содержанию конспекта при выполнении ВСР:

- в письменном тексте нужно выделять самое необходимое и нужное для решения учебной задачи;
- запись в конспекте должна быть систематической, логически связной.

При **решении задач** в тетради нужно указать тему и номер задания. Примеры оформления решения задач:

Задача 1

Какой объем информации хранится в книге, имеющей 400 страниц, если на одной странице содержится 50 строк по 60 знаков, считая пробелы (в среднем)?

Решение:

- 1) $50 \times 60 = 3000$ (символов) – на одной странице
- 2) $3000 \times 400 = 1200000$ (символов) – в книге
- 3) 1200000 символов = 1200000 байт $\approx 1,14$ Мбайт

Ответ: в книге содержится 1,14 Мбайт информации

Задача 2

Составьте блок-схему алгоритма нахождения среднего арифметического трех чисел a , b и c . Заполните таблицу значений при $a=3$, $b=6$, $c=9$

Решение:

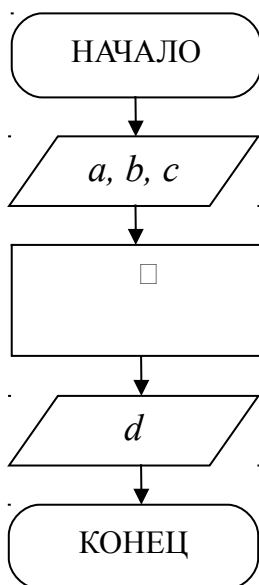


Таблица значений

Шаг	Аргументы			Результат	Вывод
	a	b	c	d	
1	3	6	9		
2				6	
3					6

Особенностью изучения дисциплины Информатика является освоение теоретического материала и получение практических умений, направленных на использование средств информационных технологий для

иллюстрации учебных работ по различным дисциплинам. Поэтому при выполнении внеаудиторных самостоятельных работ по Информатике большое внимание уделяется не только содержанию, но и оформлению выполненного задания средствами информационных технологий.

Для выполнения внеаудиторных самостоятельных работ с использованием средств информационных технологий используются программы Windows Vista, Word 2007, Excel 2007, PowerPoint 2007 (допускается Windows 8, Windows 2000, Windows XP, Word 97-2003, Excel 97-2003, PowerPoint 97-2003).

Работа сдается преподавателю в электронном виде (на флэш-носителе или по электронной почте). Имя файла должно содержать информацию о фамилии студента, группе, в которой студент учится и теме задания (кратко).
Примеры: *Иванов_12С_список.docx*, *Антонова_11А_интерфейс.doc*, *Смирнов_11М_задачи.xlsx*

Если задание выполняется из учебника (практикум), то в документе нужно указать номер и тему задания.

Сообщение по заданной теме выполняется в печатном или рукописном виде на листах формата А4. Сообщение должно быть рассчитано на 5-8 минут. В зависимости от темы, сообщение может сопровождаться презентацией, содержащей иллюстрации (3-5 слайдов). На первом (титulyном) слайде указывается название учебного заведения, дисциплина, тема сообщения, данные автора работы (фамилия, имя, номер группы).

Подготовка информационного **проекта** по дисциплине Информатика или междисциплинарного проекта состоит из следующих этапов:

1. выбор темы проекта (индивидуального задания);
2. подбор материала для доклада и презентации (текст, рисунки и др.);
3. составление плана презентации с разбивкой по слайдам;
4. согласование плана с преподавателем информатики;
5. создание презентации;
6. подготовка выступления по теме проекта;
7. доклад на занятии по теме проекта с использованием презентации.

Материал, подобранный для доклада и презентации должен быть представлен преподавателю в электронном виде на флэш-носителе.

План доклада и презентации с разбивкой по слайдам должен быть записан в тетради с конспектами по информатике.

В случае разработки междисциплинарного проекта план согласуется также с преподавателем по соответствующей дисциплине.

Презентация создается в PowerPoint 2007 в формате .pptx

На первом (титulyном) слайде презентации указывается название учебного заведения, дисциплина, тема работы, данные автора работы (фамилия, имя, номер группы), ФИО преподавателя.

Для доклада презентация сохраняется в режиме демонстрации.
Доклад должен быть рассчитан на 10 минут.