

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 21.09.2015 11:38:11

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba11040412e110a98f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»** Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске



**Методические указания**  
**по выполнению самостоятельных работ**  
**по дисциплине**  
**«Начертательная геометрия»**

## Содержание

### Введение

1. Общая характеристика самостоятельной работы при изучении дисциплины «Начертательная геометрия в дизайне архитектурной среды»
2. Контрольные точки и виды отчетности по ним
3. Методические указания по изучению теоретического материала
4. Методические указания по видам работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины
5. Список рекомендуемой литературы

## Введение

Самостоятельная работа студента (СРС) наряду с аудиторной представляет одну из форм учебного процесса и является существенной его частью. СРС – это планируемая работа студентов, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

СРС предназначена не только для овладения каждой дисциплиной, но и для формирования навыков самостоятельной работы вообще, в учебной, научной, профессиональной деятельности, способности принимать на себя ответственность, самостоятельно решить проблему, находить конструктивные решения.

## 1.Общая характеристика самостоятельной работы при изучении дисциплины «Начертательная геометрия»

Самостоятельная работа предусматривает следующие виды: самостоятельное изучение литературы по темам №1-6, выполнение чертежей интерьеров и экстерьеров.

### Цель для каждого вида самостоятельной работы:

- подготовка бакалавров, обладающих творческим мировоззрением и мышлением , активно выражающим творческие мысли языком начертательной геометрии, добиваясь высокого профессионального уровня. Прийти к пониманию законов графического языка, освоение фундаментальных основ теории, методов и практических навыков.

### Задачи для каждого вида самостоятельной работы:

- практическое освоение средств и специфики начертательной геометрии, построения интерьеров и экстерьеров в аксонометрии и в перспективе.
- Свободно владеть международным языком общения – чертежом, уметь выполнять его и читать, построить по чертежу интерьер и экстерьер в аксонометрии и в перспективе.

## 2.Контрольные точки и виды отчетности по ним

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
<b>4семестр</b>			
1.	Практическое занятие	5 неделя	15
2.	Практическое занятие	10 неделя	20
3.	Практическое занятие	14 неделя	20
<b>Итого за 4 семестр</b>			<b>55</b>

## 3.Методические указания по изучению теоретического материала

Изучать учебную дисциплину рекомендуется по темам, предварительно ознакомившись с содержанием каждой из них в программе дисциплины. При теоретическом изучении дисциплины студент должен пользоваться соответствующей литературой.

Для более полного освоения учебного материала студентам читаются лекции по важнейшим темам учебной дисциплины. На лекциях излагаются и детально рассматриваются наиболее важные вопросы, составляющие теоретический и практический фундамент дисциплины. В процессе изучения учебной дисциплины студент должен выполнить все задания, целью которых является приобретение практических навыков нормирования и оценки эффективности технологических решений.

## 4.Методические указания по видам работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины

**Вид самостоятельной работы:** самостоятельное изучение литературы

**Итоговый продукт:** Выполнение чертежей.

**Средства и технологии оценки:** Просмотр, обсуждение.

### ***Критерии оценивания:***

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено

числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

Оценка зачтено выставляется студенту, если конспекты по темам дисциплины последовательны, логически изложены, допускаются незначительные недочеты в ответе студента, такие как отсутствие самостоятельного вывода, речевые ошибки и пр.

Оценка не зачтено выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

### ***Темы для самостоятельного изучения***

1. Оформление ортогонального рабочего чертежа, выполнение углового штампа. Толщина линий ортогональных чертежей
2. Нанесение обозначений и размеров на ортогональных чертежах. Выполнить архитектурный шрифт и цифры, нанести размеры на рабочий чертеж.
3. Аксонометрические проекции. Построение окружностей в прямоугольной диметрии.
4. Построение экстерьеров в косоугольной диметрии.
5. Построение теней в аксонометрии.
6. Построение фронтальной перспективы по собственному плану.

***Вид самостоятельной работы:*** выполнение ортогональных чертежей, шрифтов, интерьеров в аксонометрии, фронтальной перспективы интерьера.

***Итоговый продукт:*** Грамотное построение интерьеров и экстерьеров в аксонометрии и в перспективе.

***Средства и технологии оценки:*** просмотр и проверка чертежей, обсуждение.

***Критерии оценивания:***

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; испол ьзует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

Оценка зачтено выставляется студенту, если конспекты по тема м дисциплины последовательны, логически из ложены, допускаются незначительные недочеты в ответе студента, такие как отсутствие самостоятельного вывода, речевые ошибки и пр.

Оценка не зачтено выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

## **5.Список рекомендуемой литературы**

### **5.1. Основная литература:**

1. Автономова, М.П. Начертательная геометрия: учебное пособие/ М. П. Автономова, А. П. Степанова- Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 0/ 4 экз.
2. Кузнецов, Н.С. Начертательная геометрия: учебник для вузов/ Н. С. Кузнецов- М.: ИД БАСТЕТ, 2011. - 0/ 3 экз.

### **5.2. Дополнительная литература:**

Гордон, В.О. Курс начертательной геометрии: Учеб. пособие для втузов/ В.О. Гордон; Под ред. Ю.Б.Иванова - М.: Высшая школа, 2003. - 94/ 7 экз. 2. Начертательная геометрия: Учебник для вузов/ Н.Н.Крылов, Г.С.Иконникова, В.Л.Николаев и др. - М.: Высшая школа, 2002. - 39/ 0 экз. 3. Макарова, М.Н. Перспектива: Учеб. для студ. вузов , обуч. по спец. "Изобразительное искусство"/ М.Н. Макарова - М.: Академический Проект, 2002. - 0/ 8 экз. 4. Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия. Инженерная и машинная графика. Программа, контрольные задания и методич. указ. для студ. -заоч. инж. -техн. и пед. спец. вузов: учебное пособие/ А.А. Чекмарев, А.В. Верховский, А.А. Пузиков; Ред. А.А. Чекмарев- М.: Высшая школа, 2001. - 0/ 3 экз. 5. Гордон, В.О. Курс начертательной геометрии: Учеб. пособие для втузов/ В.О. Гордон, М.А. Семенцов -Огиевский- М.: Высшая школа, 2004. - 0/ 2 экз. 6. Гордон, В.О. Сборник задач по курсу начертательной геометрии: Учеб. пособие для втузов/ В.О. Гордон, Ю.Б. Иванов, Т.Е. Солнцева; Под ред.

Ю.Б.Иванова- М.: Высшая школа, 2002. - 0/ 2 экз. 7. Локтев, О.В. Задачник по начертательной геометрии: Учеб. пособие для вузов/ О.В. Локтев, П.А. Числов - М.: Высшая школа, 2002. - 20/ 0 экз. 8. Соболев, Н.А. Общая теория изображений: Учеб. пособие для вузов/ Н.А. Соболев - М.: Изд-во "Архитектура-С", 2004. - 0/ 4 экз. 9. Локтев, О.В. Краткий курс начертательной геометрии: Учебник для вузов/ О.В. Локтев - М.: Высшая школа, 2004. - 0/ 1 экз. 10. шедевров рисунка: справочное издание/ М.: ДиректМедиаПабблишинг, 2003. - 0/ 1 экз. 11. Королев, Ю.И. Начертательная геометрия: Учеб. для вузов/ Ю. И. Королев - СПб.: Питер, 2006. - 0/ 4 экз. 12. Георгиевский, О.В. Основы начертательной геометрии для строительных специальностей: методич. пособие/ О. В. Георгиевский - М.: Изд-во АСВ, 2006. - 0/ 1 экз. 13. Гордон, В.О. Сборник задач по курсу начертательной геометрии: учеб.пособие для вузов/ В. О. Гордон, Ю. Б. Иванов , Т. Е. Солнцева ; ред. Ю. Б. Иванов - М.: Высшая школа, 2006. - 0/ 2 экз. 14. Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для студ. вузов/ А. А. Чекмарев - М.: ГИЦ ВЛАДОС, 2005. - 0/ 7 экз. 15. Короев, Ю.И. Начертательная геометрия: учебник для вузов/ Ю. И. Короев - М.: Архитектура -С, 2007. - 0/ 2 экз. 16. Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия и черчение: учеб. для вузов/ А. А. Чекмарев- М.: Высшее образование, 2006. - 0/ 7 экз. 17. Начертательная геометрия: ред. Н. Н. Крылов - М.: Высшая школа, 2006. - 0/ 4 экз. 18. Кострикин, А.И. Линейная алгебра и геометрия: учеб. пособие/ А. И. Кострикин, Ю. И. Манин - СПб.: "Лань", 2008. - 20/ 0 экз. 19. Георгиевский, О.В. Сборник задач и заданий по начертательной геометрии: справочное пособие/ О. В. Георгиевский, Т. М. Кондратьева- М.: Архитектура -С, 2006. - 0/ 1 экз. 20. Автономова, М.П. Начертательная геометрия: учебное пособие/ М. П. Автономова, А. П. Степанова - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 0/ 4 экз. 21. Федоренко, В.А. Справочник по машиностроительному черчению: В. А. Федоренко, А. И. Шошин- М.: ИД Альянс, 2007. - 10/ 0 экз.

### 5.3. Интернет-ресурсы:

- «1. Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» [Электронный ресурс].  
Режим доступа: <http://rucont.ru/>
- 2.Электронная библиотека ВООК.ru [Электронный ресурс]/ ЭБС ВООК.ru. Режим доступа: <http://www.book.ru/>
- 3.ЭБС «Университетская библиотека online» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/>
- 4.Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU [Электронный ресурс].  
Режим доступа: <http://aclient.integrum.ru/>