

**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
4семестр			
1.	Практическое занятие	5 неделя	15
2.	Практическое занятие	10 неделя	20
3.	Практическое занятие	14 неделя	20
Итого за 4 семестр			55

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/>