

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»  
Кафедра ландшафтной архитектуры и лесного дела

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
для самостоятельной работы по дисциплине  
«Цифровая трансформация отрасли»

*направление подготовки*

*35.03.10 «Ландшафтная архитектура»*

Майкоп2021

УДК [004:712.3](07)

ББК 73+85.118.7

М 54

Рецензент Чундышко В.Ю. заведующий кафедрой, кандидат технических наук, доцент,

Составитель Биганова С.Г. профессор, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Даны рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Цифровая трансформация отрасли» по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» для обучающихся очной и заочной формы обучения.

**Самостоятельная работа студентов**  
**дисциплине «Цифровая трансформация отрасли»**

**по**

При выполнении внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине рекомендуется использовать следующие ее формы:

- конспектирование первоисточников и другой учебной литературы;
- проработку учебного материала (по конспектам, учебной и научной литературе);
- изучение учебного материала, перенесённого с аудиторных занятий на самостоятельную проработку;
- выполнение индивидуальных заданий повышенной сложности, направленных на развитие у студентов научного мышления и инициативы;
- выполнение расчетно-графических домашних заданий;
- подготовку к контрольным срезам знаний, тестированию, зачету или экзамену.

**Содержание и объём самостоятельной работы студентов**

№п /п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и для самостоятельного изучения
1	2	3
1.	Информационная гигиена. Меню ARC/CAD, его пункты	Создание проекта на ровном участке
2.	Создание и редактирование простых двумерных элементов	Создание проекта на основе спутникового снимка
3.	Создание специализированных конструктивных элементов. Использование	Создание проекта по координатам

	библиотечных элементов.	
1	2	3
4.	Работас зонами. Уровни и слои.	Создание проекта на участке 1000м <sup>2</sup>
5.	Редактирование объектов в пространстве. Операции стекстом.	Создание проекта частного дома на участке с уклоном 5°
6.	Оформление чертежа. Вывод чертежей на печать.	Создание проекта частного дома на участке с уклоном 15°
7.	Визуализация элементов проекта.	Создание проекта на участке 5000м <sup>2</sup>

**Примерный перечень вопросов к зачёту по дисциплине «Цифровая трансформация отрасли»**

1. Меню ArchiCAD
2. Панели инструментов ArchiCAD
3. Палитры ArchiCAD
4. Схемы, их виды.
5. Профили, их виды.
6. Двумерные графически примитивы, их виды.
7. Методы построения дуги.
8. Методы построения окружности.
9. Методы построения эллипса.
10. Построение полилиний, методы.
11. Способы штриховки.
12. Текст.
13. Привязка.
14. Интеллектуальный указатель мыши, его формы.
15. Электронная рейсшина.
16. Координатные сетки, настройка.
17. Группировка элементов.

18. Командыизмененияформыобъекта.
19. Параметрыэтажа.
20. Созданиеповерхностипроизвольной формы.
21. Построениесетки.
22. Стандартныебиблиотеки.
23. Источниксвета,характеристики.
24. Импортбиблиотек.
25. Библиотекарастений.
26. Построениезон.
27. Подрезказоны.
28. СлоивArchiCAD.
29. Выборобъектов,типы.
30. Чертёж,нанесениеразмеров.
31. Видыразмеров.
32. Автопостроениеразмеров.
33. Выносныенадписи,настройка.
34. Вставкаизображений,форматы.
35. Текстуры,виды.
36. Детализировочныечертежи,настройка

**Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Цифровая трансформация отрасли»**

**Методические указания**

1. Учебно-методическое пособие "Основы информатики" [Электронный ресурс]: [со ст. Биганова С. Г.]. - Майкоп: «Магарин О. Г.», 2018. - 112 с.
2. Паскова, А. А. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Паскова, Р. П. Бутко. -

Майкоп:МагаринО.Г.,2017.-180с.–

Режимдоступа:<http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100032692>

### **Литературадлясамостоятельнойработы**

1. Федотова,Е.Л.Информационныетехнологииисистемы[Электронныйресурс]:учеб.пособие/Е.Л.Федотова.-М.:ФОРУМ:Инфра-М,2013.-352с-ЭБС«Znanium.com»  
- Режимдоступа:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374014>
2. Киселев,Г.М.Информационныетехнологииивэкономикеиуправлении(эффективнаяработавMSOffice2007)[Электронныйресурс]:учеб.пособие/Г.М.Киселев,Р.В.Бочкова,В.И.Сафонов-М.:ДашковиК,2013.-272с.-ЭБС«Znanium.com»  
- Режимдоступа:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415083>
3. Информационныетехнологии[Электронныйресурс]:учебноепособие/Д.Н.Афоничев[идр.].—Электрон.текстовыеданные.—Воронеж:ВоронежскийГосударственныйАграрныйУниверситетим.ИмператораПетраПервого,2015.—268с.  
— 2227-8397.ЭБС«IPRbooks»—  
Режимдоступа:<http://www.iprbookshop.ru/72674.html>
5. Информационныересурсыитехнологииивэкономике[Электронныйресурс]:учебноепособие/подред.Б.Е.Одинцова,А.Н.Романова.-М.:Вузовскийучебник:Инфра-М,2013.-462с.-ЭБС«Znanium.com»-  
Режимдоступа:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=342888>
6. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие /К.В. Балдин. - М.:Инфра-М, 2013. - 218 с. - ЭБС«Znanium.com» - Режим доступа:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=397677>