Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Кубанский государственный аграрный университет»

Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова

СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Часть II

Учебник

Допущен Южно-Российским региональным учебно-методическим объединением вузов РФ по образованию в качестве учебника для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по специальности 271101 «Строительство уникальных зданий и сооружений», по направлению подготовки 270100 «Строительство» профиль «Проектирование зданий»

Издание 2-е, переработанное и дополненное

Краснодар

2015

**УДК 741.02**

**ББК 30.11**

**С32**

**Рецензенты:**

**М. Н. Марченко** – зав. кафедрой дизайна, компьютерной и

графической графики Кубанского государственного университета,

д-р пед. наук, профессор;

**Е. В. Кузнецов** – зав. кафедрой гидравлики и сельскохозяйственного водоснабжения Кубанского государственного аграрного университета,

заслуженный деятель науки, д-р техн. наук, профессор

**Серга Г. В.**

**С32** Строительное черчение: учебник. В 2 ч. Ч. 2 / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 199 с.

**ISBN 978-5-94672-666-5**

Приведены сведения по строительному черчению: чертежи гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий, чертежи строительных конструкций, элементы топографического черчения.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 271101 «Строительство уникальных зданий и сооружений», по направлению подготовки 270100 «Строительство», профиль «Проектирование зданий».

**УДК 741.02**

**ББК 30.11**

|  |  |
| --- | --- |
| **ISBN 978-5-94672-666-5** | © Серга Г. В., Табачук И. И.,Кузнецова Н. Н., 2015© ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», 2015 |

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 3](#_Toc392762124)

[ПРЕДИСЛОВИЕ 3](#_Toc392762125)

[ГЛАВА 1. ЧЕРТЕЖИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ 3](#_Toc392762126)

[1.1 Классификация зданий 3](#_Toc392762127)

[1.2 Условные изображения элементов зданий и некоторых санитарно-технических устройств 3](#_Toc392762128)

[1.3 Гражданские здания и их конструктивные элементы 3](#_Toc392762129)

[1.4 Чертежи планов, разрезов и фасадов гражданских зданий 3](#_Toc392762130)

[1.5 Чертежи каменных гражданских зданий 3](#_Toc392762131)

[1.6 Чертежи крупноблочных жилых зданий 3](#_Toc392762132)

[1.7 Чертежи крупнопанельных жилых зданий 3](#_Toc392762133)

[1.8 Чертежи деревянных зданий 3](#_Toc392762134)

[ГЛАВА 2. ЧЕРТЕЖИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ 3](#_Toc392762135)

[2.1 Краткая характеристика промышленных зданий 3](#_Toc392762136)

[2.2 Промышленные здания и их конструктивные элементы 3](#_Toc392762137)

[2.3 Чертежи планов, разрезов и фасадов промышленных зданий 3](#_Toc392762138)

[ГЛАВА 3. ЧЕРТЕЖИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ 3](#_Toc392762139)

[3.1 Сельскохозяйственные здания и их конструктивные элементы 3](#_Toc392762140)

[3.2 Чертежи планов, разрезов и фасадов сельскохозяйственных зданий 3](#_Toc392762141)

[ГЛАВА 4. ЧЕРТЕЖИ CТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 3](#_Toc392762142)

[4.1 Чертежи железобетонных конструкций 3](#_Toc392762143)

[4.2 Чертежи металлических конструкций 3](#_Toc392762144)

[4.3 Чертежи деревяных конструкций 3](#_Toc392762145)

[ГЛАВА 5. ЭЛЕМЕНТЫ ТОПОГРАФИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ 3](#_Toc392762146)

[5.1 Проекции с числовыми отметками 3](#_Toc392762147)

[5.2 Топографическая основа генеральных планов 3](#_Toc392762148)

[5.3 Выполнение чертежей генеральных планов 3](#_Toc392762149)

[5.4 Разбивочный план 3](#_Toc392762150)

[5.5 План организации рельефа и земляных масс 3](#_Toc392762151)

[5.6 План благоустройства территории 3](#_Toc392762152)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 3](#_Toc392762153)

Учебное издание

**Серга** Георгий Васильевич

**Табачук** Инна Ивановна

**Кузнецова** Наталья Николаевна

***Строительное черчение***

Часть II

*Учебник*

В авторской редакции

Подписано в печать 11.07.2014 г. Формат 60×84 1/8.

Усл. печ. л. – 23,1. Уч.-изд. л. – 13,6.

Тираж 200 экз. Заказ №

Типография Кубанского государственного

аграрного университета.

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13