

УДК 69.05 (075.8)
ББК 38.6 я73
Т 38

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского федерального
университета

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор **Г. В. Слюсарев**,
канд. техн. наук, доцент **С. В. Скориков**

Т 38 Технологические процессы в строительстве: учебное пособие (практикум) / авт.-сост.: Ю. Г. Лозикова, А.Т. Максименко, А. В. Дунаенко. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 196 с.

В пособии (практикуме) рассматриваются основные вопросы определения объемов и продолжительности общестроительных и специальных работ, выбор комплексной механизации при производстве работ при устройстве выемок и планировании площадок, определение крутизны откосов выемок глубиной более 5м, выбор режима зимних способов бетонирования и др.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности «Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и хозяйство», «Теплогазоснабжение и вентиляция», а также для преподавателей, аспирантов.

УДК 69.05 (075.8)
ББК 38.6 я73

Авторы-составители:

канд. архитектуры, доцент **А. Т. Максименко**,
канд. техн. наук, доцент **Ю. Г. Лозикова**,
канд. филос. наук, доцент **А. В. Дунаенко**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
<i>Практические занятия</i>	
1. Тяговые расчеты автомобильного транспорта	5
2. Расчеты потребного количества автотранспорта	14
3. Определение объема котлованов и траншей	21
4. Комплексная механизация планировочных работ	26
5. Замораживание кирпичной кладки	35
6. Электропрогрев железобетонных конструкций	39
7. Предохранение грунта от промерзания	48
8. Трудоемкость и продолжительность монтажа сборных конструкций одноэтажного промздания	53
9. Трудоемкость и продолжительность строительных работ	58
10. Технологическое проектирование процесса устройства котлована под фундаменты	64
11. Проектирование технологического процесса переработки грунта при планировке площадей	90
12. Определение крутизны откоса временных выемок глубиной более 5 м	96
13. Проектирование и расчет опалубки	102
14. Расчет параметров термосного выдерживания бетона	113
15. Индукционный прогрев бетона	122
16. Определение точности монтажа конструкций	138
17. Почасовые графики монтажа сборных конструкций «с колес»	146
18. Производство работ по кладке кирпичных стен жилого дома	152
<i>Рекомендуемая литература</i>	162
<i>Приложения</i>	164