

УДК 693.5(07)

Ш955

**Рецензент** канд. техн. наук, доц. Колобанов А.С.

**Шулепов, С.К.**

Ш955 Разработка технологической карты на производство бетонных работ [Текст]: метод. указ. к выполнению курсовой работы по дисциплине «Технология возведения зданий и сооружений» для студентов направления «Строительство» профиля подготовки «Промышленное и гражданское строительство»/ С.К. Шулепов, Г.А. Береговая. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2017. -33 с.

Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы студентами 3 курса очной и 4 курса очно-заочной форм обучения направления «Строительство» профиля подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Табл. 12. Ил. 5. Библиогр.: 15 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	3
1. Состав и содержание работы .....	4
2. Анализ объёмно-планировочного и конструктивного решений здания.....	5
3. Определение объёмов работ .....	6
4. Выбор типа и конструктивной системы опалубки .....	6
5. Проектирование технологии производства бетонных работ.....	10
5.1. Определение количества и размеров захваток.....	10
5.2. Методы организации работ .....	12
5.3. Выбор основных технических средств для монтажа сборных элементов, опалубки и бетонирования конструкций.....	13
5.3.1. Выбор технических средств для подачи и укладки бетонной смеси ...	14
5.3.2. Выбор грузозахватных устройств.....	17
5.3.3. Выбор крана .....	18
6. Технологическая карта на возведение монолитных конструкций типового этажа.....	22
6.1. Область применения .....	22
6.2. Организация и технология выполнения работ .....	22
6.3. Требования к качеству и приемке работ.....	24
6.4. Калькуляция затрат труда, машинного времени и заработной платы .....	24
6.5. График производства работ.....	25
6.6. Материально-технические ресурсы .....	26
6.7. Обогрев и выдерживание монолитных конструкций в зимний период производства работ.....	27
6.8. Техника безопасности.....	27
6.9. Техничко-экономические показатели .....	27
7. Графическое оформление технологической карты .....	28
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	30