

УДК 69:658(075)
ББК 38.6я723
Д 93

*Рекомендовано к изданию
на заседании кафедры техносферной безопасности
и природообустройства (протокол № 8 от 20.02.2020 г.)*

Рецензенты:

Ткачев А. А. — д. т. н., проф., зав. кафедрой
гидротехнического строительства НИМИ ДГАУ;
Ольгаренко И. В. — д. т. н., проф., зав. кафедрой
мелиорации земель НИМИ ДГАУ

Дьяков, В. П.

Д 93 Технология и организация строительных работ : учебное
пособие / В. П. Дьяков — Москва ; Берлин : Директ-Медиа,
2020. — 109 с.

ISBN 978-5-4499-1254-1

В учебном пособии рассмотрены вопросы технологии общестрои-
тельных и специальных работ. Отдельно рассмотрены вопросы организа-
ции строительного производства.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специаль-
ности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» при
изучении междисциплинарных комплексов МДК 01.02 «Проект производ-
ства работ» и МДК 02.01 «Организация технологических процессов при
строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов».

Текст приводится в авторской редакции.

УДК 69:658(075)
ББК 38.6я723

ISBN 978-5-4499-1254-1

© Дьяков В. П., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Общие сведения об организации строительных работ	6
1.1. Общие сведения о строительном производстве и работах	6
1.2. Строительные процессы и работы	6
1.3. Материальные элементы и технические средства строительных технологий	8
1.4. Трудовые ресурсы строительных технологий	8
1.5. Технологическое проектирование производства работ	10
1.6. Проектирование организации строительства	13
1.7. Календарное планирование строительного производства	15
1.8. Контроль качества строительного-монтажных работ	18
1.9. Инженерная подготовка стройплощадки	22
2. Производство земляных работ	26
2.1. Виды земляных сооружений и работ	26
2.2. Разработка грунта механизированным способом	28
2.2.1. Разработка грунта одноковшовым экскаваторами	28
2.2.2. Разработка грунта скреперами	31
2.2.3. Разработка грунта бульдозерами	34
2.3. Транспортирование и уплотнение грунта	36
2.4. Гидромеханизация земляных работ	38
2.4.1. Гидромониторный способ	39
2.4.2. Рефулерный способ	39
3. Производство бетонных работ	43
3.1. Приготовление и транспортирование бетонной смеси	43
3.2. Арматурные и опалубочные работы	47

3.3. Укладка бетонной смеси в сооружения	50
3.4. Производство бетонных работ в зимнее время.....	52
3.5. Контроль качества бетонных работ.....	55
4. Монтажные, гидроизоляционные и свайные работы.....	61
4.1. Изготовление сборных железобетонных изделий.....	61
4.2. Методы монтажа конструкций зданий и сооружений.....	63
4.3. Производство свайных и шпунтовых работ.....	70
4.4. Гидроизоляционные работы.....	89
5. Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы.	
Каменные, отделочные и кровельные работы.....	93
5.1. Транспортные работы	93
5.2. Погрузочно-разгрузочные работы.....	96
5.3. Каменные работы.....	97
5.4. Отделочные (штукатурные) работы.....	100
5.5. Кровельные работы	103
Список рекомендуемых источников	107