

УДК 692

**Кадушкин Ю.В., Беленцов Ю.А., Захаренко Е.А.** Методические указания для самостоятельной работы на тему «Технологическая карта на монтаж строительных конструкций производственного здания АПК» по дисциплине «Основы технологии возведения зданий и сооружений» - СПб: СПбГАУ. – 2015. – 108 с.

#### **Рецензенты:**

канд. техн. наук, доцент кафедры технологии, организации и экономики строительства Военного института (инженерно-технического) Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева **В.А. Шинкевич,**

канд. техн. наук, доцент кафедры безопасности технологических процессов и производства СПбГАУ **В.Е. Колпаков**

Методические указания предназначены для самостоятельной работы на тему «Технологическая карта на монтаж строительных конструкций производственного здания АПК» по дисциплине «Основы технологии возведения зданий и сооружений» студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавра **08.03.01 «Строительство»**, профиль подготовки **«Промышленное и гражданское строительство»**.

Рекомендованы к печати Учебно-методическим советом СПбГАУ, протокол № 2 от 24.12 2015 года.

© Кадушкин Ю.В.,  
Беленцов Ю.А.,  
Захаренко Е.А., 2015  
© ФГБОУ ВО  
СПбГАУ, 2015

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Введение.....   | 2  |
| 1. Цель самостоятельной работы .....  | 5  |
| 2. Задание .....  | 6  |
| 3. Исходные данные .....  | 6  |
| 4. Состав самостоятельной работы .....  | 7  |
| 4.1. Состав пояснительной записки .....   | 8  |
| 4.2. Состав графической части .....   | 9  |
| 5. Методика выполнения пояснительной записки .....                                      | 9  |
| 5.1. Область применения технологической карты .....                                     | 9  |
| 5.2. Определение объемов монтажных работ .....  | 10 |
| 5.3. Обоснование способа монтажа сооружения, выбора<br>крана и монтажной оснастки ..... | 14 |
| 5.3.1. Способ монтажа сооружения .....  | 14 |
| 5.3.2. Выбор грузозахватных приспособлений .....  | 16 |
| 5.3.3. Выбор монтажного крана по техническим<br>параметрам .....                        | 17 |
| 5.3.4. Расчет потребности в транспортных<br>средствах .....                             | 21 |
| 5.4. Технологическая схема монтажа колонн и ферм.....                                   | 24 |
| 5.5. Калькуляция трудовых затрат на производство<br>монтажных работ .....               | 29 |
| 5.6. График выполнения монтажных работ .....  | 30 |
| 5.7. Указания по обеспечению охраны труда и пожарной<br>безопасности .....              | 32 |
| 5.8. Указания по обеспечению качества выполнения<br>монтажных работ .....               | 33 |
| 5.9. Определение технико-экономических показателей....                                  | 34 |
| Приложения.....   | 36 |