

**Рецензия на учебное пособие А.А. Морозенко, В.В. Белова,
А.С. Кабанова «Организационно-технологические и компоновочные
решения строительного-монтажной базы АЭС»**

В.П. Сычев

*доктор технических наук, доцент, профессор кафедры транспортного строительства;
Российский университет транспорта (МИИТ); 127994, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9; tu@miit.ru*

Учебное пособие предназначено для более глубокого изучения организационно-технологических и компоновочных решений строительного-монтажных баз АЭС и для освоения дисциплин: «Здания и сооружения объектов тепловой и атомной энергетики» (трудоемкость дисциплины 9 з.е.), «Строительный инжиниринг объектов тепловой и атомной энергетики» (трудоемкость дисциплины 10 з.е.), «Организация и управление строительством объектов использования атомной и тепловой энергии» (трудоемкость дисциплины 11 з.е.). Пособие ориентировано на обучающихся по программам магистратуры (направление подготовки 08.04.01 «Строительство», профиль «Строительство объектов тепловой и атомной энергетики») и специалитета (специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация № 4 «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики»).

Учебное пособие подготовлено авторским коллективом: А.А. Морозенко (доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой СОТАЭ НИУ МГСУ), В.В. Белов (старший преподаватель кафедры СОТАЭ НИУ МГСУ), А.С. Кабанов (инженер отдела комплексного проектирования АО «Оргэнергострой»).

Пособие состоит из введения, четырех глав и трех приложений, которые представляют единый, логически взаимосвязанный материал, доступный для глубокого изучения вышеуказанных дисциплин, соответствует современному уровню развития науки и техники.

В первой главе учебного пособия описаны методы и принципы организации строительства АЭС, обоснована необходимость формирования на подготовительном этапе строительного-монтажной базы.

Во второй главе представлены схемы механизации при строительстве главного корпуса АЭС, описана технология строительства реакторного острова, детально разобран генеральный план АЭС с ВВЭР-ТОИ, состав объектов строительства и объемы СМР.

В третьей главе подробно рассматриваются графики строительства АЭС и распределение объемов СМР по годам строительства, показана необходимость развития строительного-монтажной базы в зависимости от этапа жизненного цикла проекта и количества энергоблоков.

В четвертой главе представлены генеральные планы строительного-монтажных баз АЭС, обобщены объемно-планировочные решения объектов строительного-монтажных баз, приводится сравнительный анализ различных компоновочных решений.

В учебном пособии имеются три приложения, которые наглядно дополняют изучаемый материал и дают полное представление об инфраструктуре строительного-монтажной базы АЭС и конструктивных решениях зданий и сооружений.

Название учебного пособия полностью соответствует его содержанию, материал изложен в необходимом объеме для освоения вышеуказанных дисциплин, отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и основывается на положениях профессиональных стандартов в области проектирования объектов использования атомной энергии (24.064 инженер по строительству атомных электрических станций, 24.069 инженер в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно опасных объектах).

Особое внимание в учебном пособии уделено выработке у студентов системного представления о проектировании и строительстве технически сложных объектов с большими объемами СМР и значительным количеством подрядных организаций в рамках одной площадки, что существенно расширяет кругозор и дает обучающемуся новые знания. Рецензируемый материал восполняет недостаток информации в имеющейся учебной литературе.

Учебное пособие написано понятным языком, насыщено большим количеством иллюстраций, схем и рисунков, которые визуально дополняют материал, наличие корректных контрольных вопросов для самопроверки по всему объему завершают методический цикл по усвоению изученного материала.

Данное учебное издание рекомендуется в качестве учебного пособия для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — программам специалитета, магистратуры, а также может быть использовано для подготовки к поступлению в аспирантуру по соответствующему направлению.