

Рецензия на учебное пособие А.А. Морозенко, И.Е. Воронкова, Н.Ю. Кузьмина «Организационно-управленческая деятельность в строительстве АЭС»

Л.П. Нагрузова

доктор технических наук, доцент, профессор кафедры строительства; Хакасский технический университет — филиал Сибирского федерального университета (ХТИ — филиал СФУ); 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Щетинкина, д. 27; 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Комарова, д. 15; khti@khakassia.ru

Учебное пособие разработано с целью создания условий эффективного освоения теоретической и практической частей образовательного курса, а также подготовки выпускной квалификационной работы обучающимися 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») и предназначено для освоения дисциплин: «Управление строительством объектов тепловой и атомной энергетики» (трудоемкость дисциплины 8 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.).

Учебное пособие подготовлено авторским коллективом в составе: А.А. Морозенко (доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой СОТАЭ НИУ МГСУ), И.Е. Воронков (старший преподаватель кафедры СОТАЭ НИУ МГСУ), Н.Ю. Кузьмин (старший преподаватель кафедры СОТАЭ НИУ МГСУ).

Содержание и структура учебного пособия соответствуют современному уровню развития науки и техники, отвечают требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, и основываются 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). Название учебного пособия полностью соответствует его содержанию.

Пособие состоит из введения и трех основных глав, включающих актуальный аналитический и методический материал по управлению проектами в области атомной энергетики и обеспечивающих глубокое изучение вышеописанных образовательных дисциплин.

В первой главе раскрываются особенности организационно-управленческой деятельности в строительстве с учетом последних разработок в области теории систем, организационных структур проек-

тов, а также практики проектного управления при реализации масштабных инвестиционно-строительных проектов. В рамках данной главы введена классификация основных этапов (укрупненных комплексов работ) и фаз работ, используемая в последующих разделах.

Вторая глава учебного пособия посвящена изучению методов управления на отдельных этапах инвестиционного цикла АЭС, а также рассмотрению различных аспектов управления реализацией проекта АЭС. В данной главе освещается практика применения международных и отечественных стандартов проектной деятельности, а также разработки и внедрения информационных систем комплексного управления стоимостью и сроками строительства АЭС. В качестве примера такой системы приводится разработанная по заказу Государственной корпорации «Росатом» информационная система TCM NC (Total Cost Management Nuclear Construction).

Третья глава учебного пособия содержит сведения и практический опыт применения современных подходов управления при строительстве АЭС. С целью закрепления теоретических знаний в заключительной части пособия представлена практика управления проектом с использованием программного комплекса Microsoft Project.

Учебное пособие включает в себя актуальный аналитический и методический материал по управлению проектами в области атомной энергетики и консолидирующий опыт реализации проектов АЭС как в РФ, так и за рубежом, что является важным отличием рецензируемого учебного пособия от имеющейся учебной литературы при соблюдении необходимой степени преемственности.

Учебное пособие характеризуется логичностью, последовательностью изложения материала, содержанием достаточного объема графической информации (иллюстраций, схем, рисунков), соответствующей изучаемой теме. Наличие в составе пособия контрольных вопросов для самопроверки методически завершает процесс освоения 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.