

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины основной образовательной программы

07.03.01 Архитектура

«Архитектурно-строительные технологии»

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

направленность (профиль) Архитектурное проектирование

Данная рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 07.03.01 Архитектура.

Цели и основные задачи дисциплины

Цель курса: обеспечение базы инженерной подготовки, теоретическая и практическая подготовка в области организации и технологии строительного производства.

Задачи курса: овладение теоретическими основами и практическими методами строительного производства. Ознакомление студентов с составом ПОС (проектов организации строительства), ППР (проектов производства работ) и технологических карт.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные факторы, влияющие на строительное производство; основные законы естественнонаучных дисциплин и методы их применения в организации архитектурно-строительного производства; основные положения и задачи строительного производства; методы и приемы применения знаний из курсов математики, материаловедения, информатики и архитектурных конструкций в организации архитектурно-строительного производства; технологии строительного производства и требования к качеству работ; виды и особенности строительных процессов и последовательность их выполнения при возведении зданий и сооружений; правила подсчета объемов строительных работ; состав и содержание карт трудовых процессов (КТП) и технологических карт (ТК); техническое назначение и условия работы основных строительных машин; прогрессивные методы организации строительства, современные строительные технологии. Основные виды строительных работ; правила контроля качества и приемки строительных работ; основные направления современного профессионального развития;

уметь: обобщать результаты анализа исходных данных строительного производства; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; использовать знания из курсов математики, материаловедения, информатики и архитектурных конструкций в практической работе; применить знания технологии строительного производства в

профессиональной деятельности; применять теоретические знания при решении практических задач; грамотно решать вопросы технологии, организации и производства работ; осуществлять технический анализ принимаемых решений; производить расчеты трудоёмкости выполнения работ, продолжительности работы машин и механизмов, потребности в материалах, полуфабрикатах, деталях и изделиях; осуществлять выбор строительных машин по техническим параметрам; выполнять проектирование технологических карт на отдельные строительные процессы; решать вопросы экономики и управления в строительстве; отслеживать и осваивать инновационные знания и технологии;

владеть: навыками постановки цели при организации строительного производства; навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин в организации архитектурно-строительного производства; навыками применения знаний из курсов математики, материаловедения, информатики и архитектурных конструкций в организации архитектурно-строительного производства; навыками квалифицированного осуществления авторского надзора; навыками применения теоретических знаний при решении практических задач; мотивацией постоянного повышения собственного профессионального уровня.