

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины основной образовательной
программы
07.03.01 Архитектура
«Архитектурно-строительные технологии»

1. Цель и задачи изучения дисциплины

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

Задачи дисциплины: освоение теоретических основ, методов выполнения производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда; традиционным технологиям также уделяется внимание в связи с задачами реставрации, ремонта и воссоздания объектов культурного наследия.

Теоретические, расчетные и практические положения дисциплины изучаются в процессе работы над лекционным курсом и самостоятельной работы с учебной и технической литературой.

Место дисциплины в структуре ОПП

Дисциплина входит в федеральный компонент «Профессиональный цикл» дисциплины и является обязательной для изучения. Код УЦ ООП (учебного цикла основной образовательной программы) – Б.3.Б.6.

Требования к предварительной подготовке студентов

Курс дополняет знания, получаемые студентами из курсов: “Архитектурное материаловедение”, “Архитектурно-строительные конструкции и теория конструирования”, “Инженерная геодезия”.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные положения и задачи строительного производства;
- виды и особенности строительных процессов и последовательность их выполнения при возведении зданий и сооружений;
- правила подсчета объёмов строительных работ;
- состав и содержание карт трудовых процессов (КТП) и технологических карт (ТК);
- техническое назначение и условия работы основных строительных машин;

- правила контроля качества и приемки строительных работ.

уметь:

- 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.

владеть:

- основными приемами решения задач производства и приемки подготовительных, строительного-монтажных и отделочных работ;
- традиционными и современными архитектурно-строительными технологиями;
- приемами и принципами разработки ПОС, ППР и технологических карт.

Краткое содержание дисциплины:

- основные положения строительного производства;
- прогрессивные методы организации строительства;
- строительные работы;
- отделочные работы;
- лепнина, графито, ковка и литьё;
- передвижка, реконструкция и модернизация зданий;

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- уметь логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- стремиться к саморазвитию, повышению квалификации и мастерства, уметь ориентироваться в быстроменяющихся условиях (ОК-6);
- уметь критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7);
- обладать осознанием социальной значимости своей будущей профессии, наличием высокой мотивации к осуществлению профессиональной деятельности, к повышению уровня профессиональной компетенции (ОК-8);

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-11);

- способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);

- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (ПК-5);

- способностью квалифицированно осуществлять авторский надзор за строительством запроектированных объектов (ПК-15).

Общая трудоёмкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 часа), изучается в течение 8 - 9 семестра.

Форма контроля: контрольные и графические работы, зачёт.

Виды занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

