

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство, профиль: городское строительство и хозяйство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология и организация реконструкции городских зданий и сооружений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (18 часов) и практические (9 часов) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет 99 часа. Предусмотрено выполнение КР.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основные положения и задачи технологии и организации производства реконструктивных и ремонтно-строительных работ; виды и особенности строительных процессов при реконструкции зданий; требования к качеству ремонтно-строительной продукции и методы ее обеспечения при реконструкции; требования и обеспечение охраны труда и окружающей среды при проведении ремонтно-строительных работ на реконструкции.

- **Уметь:** устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов при реконструкции; обоснованно выбирать метод выполнения ремонтно-строительного процесса и необходимые технологические средства; разрабатывать технологические карты на реконструктивные и ремонтно-строительные работы; определять трудоемкость, машиноёмкость реконструктивно-строительных процессов и потребное количество рабочих, механизмов, материалов, полуфабрикатов и изделий при реконструкции; оформлять производственные задания бригадам, звеньям, рабочим; замерять объемы, принимать выполненные работы, осуществлять контроль за их качеством; определять технико-экономические показатели ремонтно-строительных работ при реконструкции.

- **Владеть:** методами технологии и организации строительных процессов, включая обычные и экстремальные условия их производства, реконструкции; методикой выбора и документирования организационно-технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации реконструкции и ремонта.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: основные положения технологии и организации реконструктивных и ремонтно-строительных работ; технология и организация разборки зданий и разрушения конструкций, стыков, узлов, швов; методы производства монтажных и демонтажных работ при реконструкции; методы производства работ при усилении оснований и фундаментов; технология работ по усилению и ремонту стен; технология усиления и ремонта несущих каркасов зданий и сооружений; технология усиления и ремонта перекрытий; технология смены и ремонта перегородок; технология смены и ремонта крыш и кровель; технология устройства мансардных этажей при реконструкции и модернизации зданий; технология ремонта и замены полов; технология смены и ремонта оконных и дверных заполнений; стекольные работы; технология ремонта и замены лестниц; технология отделочных ремонтных работ; особенности использования монтажных средств при реконструкции зданий и сооружений; организационно-технологическое проектирование; поточное строительство и реконструкция; календарное планирование строительного производства; сетевое планирование; строительные генеральные планы.