

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
профиль: Промышленное и гражданское строительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Современные технологии в строительстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, **72** часа, форма промежуточной аттестации – **зачет**.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (**17** часов) и практические (**17** часов) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет **38** часов. Предусмотрено выполнение **ИДЗ**.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

– **знать:** основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, технологии их выполнения, специальные средства и методы обеспечения качества строительства; основные направления в разработке эффективных материалов, применяемых для отделки, ремонта и усиления конструкций; новые технологии нанесения отделочных материалов, монтажа изделий и конструкций;

– **уметь** устанавливать состав рабочих операций отделочных процессов и методы их выполнения; определять объемы и трудоемкость отделочных процессов; обоснованно выбирать специализированные машины, оборудование, материалы, полуфабрикаты и изделия; осуществлять контроль и приемку работ;

– **владеть** навыками применения современных технологий при производстве работ в условиях строительной площадки; методикой составления технологических карт и карт трудовых процессов на проведение отделочных и ремонтно-строительных работ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих **основных разделов:**

Вытрамбовывание котлованов. Методы закрепления грунтов. Устройство фундаментов глубокого заложения. Каменная кладка многослойных стен. Применение арматурно-опалубочных блоков при возведении зданий из монолитного железобетона. Методы монтажа зданий и сооружений укрупненными блоками. Технологии устройства эксплуатируемых кровельных покрытий. Устройство подвесных потолков. Устройство вентилируемых фасадов. Современные лакокрасочные составы и технологии их нанесения.