

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство» (бакалавры)

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Энергоэффективные ресурсосберегающие материалы и технологии при реконструкции и эксплуатации объектов городской застройки**»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2,0 зач. единиц, 72 часов, форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 18 часов, лабораторные - 18 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 38 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: роль и место современных материалов, изделий и конструкций в энергосбережении и ресурсосбережении; состав работ и порядок проведения технологии возведения, реконструкции и реставрации архитектурных объектов; специальные средства и методы обеспечения качества энергоэффективных ресурсосберегающих материалов строительства и эксплуатации зданий.

Уметь: выполнять обработку результатов обследований и испытаний при реконструкции и эксплуатации объектов городской застройки; составлять заключение о состоянии конструкций архитектурных объектов по результатам обследования; правильно выбирать современные энергоэффективные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности функционирования объектов городской застройки.

Владеть: методами безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений; методами расчета и практической оценки характера и причин изменения технологии при реконструкции и эксплуатации объектов; информацией о наиболее современных энергоэффективных ресурсосберегающих материалах, изделиях, конструкциях и технологиях их применения для возведения, ремонта и реконструкции и реставрации зданий, сооружений и других объектов городской застройки.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: современные энергоэффективные ресурсосберегающие и инновационные материалы, изделия и конструкции для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов городской застройки.