

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Снос и демонтаж объектов строительства»

образовательной программы высшего образования –
программы подготовки: прикладная магистратура

08.04.01 – Строительство

Направленность:

Промышленное и гражданское строительство

Б1.В.ДВ.01.02 Снос и демонтаж объектов строительства

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 1 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Система и структура нормативно-технической, правовой документации в области обследования, сноса и демонтажа зданий и сооружений. Последовательность работ при выведении здания из эксплуатации. Основной организационный документ при сносе зданий и сооружений. Обязанности заказчика и подрядных организаций. Общие правила и последовательность сноса зданий. Разборка жилых и общественных зданий с кирпичными стенами. Демонтаж несущих и ограждающих конструкций жилых и общественных панельных зданий из сборного железобетона. Правила демонтажа производственных одноэтажных и многоэтажных каркасных зданий. Демонтаж несущих и ограждающих конструкций каркаса одноэтажных производственных зданий (стальных и железобетонных). Демонтаж конструкций многоэтажных зданий (стальных и железобетонных). Разборка скатных крыш с кирпичными стенами. Разборка крыш панельных и кирпичных зданий. Поэтажная разборка элементов междуэтажных перекрытий кирпичных зданий по деревянным (стальным) балкам. Поэтажный демонтаж сборных железобетонных плит и стеновых панелей. Разборка кирпичных стен зданий. Демонтаж несущих конструкций одноэтажных каркасных зданий. разборка лестниц. Разборка фундаментов. Демонтаж зданий (сооружений) с каркасом из деревянных конструкций. Демонтаж клеевых деревянных арок и рам. Снос аварийных зданий и сооружений и объектов после пожара.

Способы обрушения и разборки строительных конструкций при сносе зданий и сооружений. Строительный контроль и надзор за выполнением работ по сносу зданий и сооружений. Средства механизации для сноса зданий и сооружений. Техника безопасности при сносе. Охрана окружающей среды и безопасности населения при сносе. Утилизация материалов и конструкций, полученных в результате сноса зданий и сооружений. Требования охраны окружающей среды в процессе утилизации.