

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Реконструкция и модернизация в современных условиях»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль "Проектирование гражданских зданий с применением современных конструктивных и энергосберегающих решений"

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является знакомство с общими сведениями и понятиями по проведению реконструкции и модернизации промышленных зданий и сооружений (на основе многоэтажного промышленного здания), а также основными факторами, определяющими необходимость проведения работ по реконструкции и модернизации зданий. Изменения их функционального назначения. Изучение наиболее целесообразных мероприятий по реконструкции и модернизации многоэтажных промышленных зданий, их основных этапов, в зависимости от их технического состояния, объемно - планировочных решений многоэтажных промышленных зданий.

Задачи изучения дисциплины:

При изучении курса дисциплины «Реконструкция и модернизация зданий в современных условиях» предполагает решить следующие задачи:

- научить будущего магистра основным понятиям, критериям, задачам и факторам, вызывающих необходимость проведения реконструкции и модернизации зданий в современных условиях;
- изучить понятие морального и физического износа и критерии их оценки;
- научить оценке целесообразности проведения работ по реконструкции и модернизации зданий в современных условиях;
- рассмотреть объемно - планировочные и конструктивные решения многоэтажных промышленных зданий различных периодов застройки;
- дать оценку расположения промышленных зданий и промышленных предприятий в структуре существующей городской застройки;
- освоить виды и этапы общестроительных мероприятий, осуществляемых при реконструкции и модернизации промышленных зданий в современных условиях;
- изучить комплекс работ и его этапы по переустройству и модернизации промышленных зданий;

- освоить способы переустройства стен и покрытий для улучшения естественного освещения и аэрации;
- использование новых строительных материалов для улучшения внешнего вида промышленных зданий;
- изучение приемов реконструкции предзаводской территории.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен разрабатывать проектную документацию по проектированию зданий с обеспечением требований энергетической эффективности

ПК-6 - Способен осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений объектов гражданского строительства

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен