АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Реконструкция и модернизация зданий для особых условий строительства»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство
Программа "Проектирование зданий и сооружений для особых условий строительства (на английском языке)"
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
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 для особых условий строительства» 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 застройке;

• 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-5 - Способен осуществлять оптимизацию производственной и финансово-экономической деятельности строительной организации

ПК-6 - Способен разрабатывать проект обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений в условиях экстримально холодного климата

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет