

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Техническая реконструкция и модернизация зданий»

Направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Профиль подготовки:	Проектирование зданий
Семестр:	8

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Техническая реконструкция и модернизация зданий» является формирование профессиональных знаний в области реконструкции и модернизации зданий и сооружений, в том числе с привлечением современных методов расчета и вычислительной техники.

Результатом достижения названных целей является приобретение новых профессиональных компетенций, к наиболее важным из которых относятся следующие:

- способность решать градостроительные задачи при реконструкции зданий и сооружений; определять физический износ здания; понимать общие принципы реконструкции и модернизации зданий; разрабатывать проекты усиления конструкций (ПК-3);
- способность принимать участие в проектировании и обследовании объектов в процессе реконструкции (ПК-4).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Техническая реконструкция и модернизация зданий» относится к вариативным дисциплинам для профиля «Проектирование зданий». Дисциплина логически и содержательно - методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения.

Для изучения дисциплины необходимо использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования; способностью к самоорганизации и самообразованию; способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

К числу дисциплин, наиболее тесно связанных с «Техническая реконструкция и модернизация зданий», относятся «Основы реконструкции и реставрации», «Основы технического и энергетического обследования зданий», «Архитектура». В результате освоения этих дисциплин студенты приобретают необходимые для изучения «Техническая реконструкция и модернизация зданий» знания основных понятий, законов, методов и средств расчета строительных конструкций; принципов реконструкции гражданских и промышленных зданий. Приобретают умения применять современные методы расчёта и усиления строительных конструкций при реконструкции. **Овладевают** программными средствами для расчета и усиления конструкций и вычерчивания чертежей.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоение дисциплины «Техническая реконструкция и модернизация зданий» обучающийся студент должен:

