

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика среды и ограждающих конструкций»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зач. единицы, **108** часов, форма промежуточной аттестации - **экзамен**.

Программой дисциплины предусмотрены: лекции **17** часов, практические занятия **17** часов; самостоятельная работа обучающегося составляет **74** часа.

Предусмотрено *индивидуальное задание*.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: законы строительной климатологии, строительной теплофизики, акустики и звукоизоляции зданий, строительной светотехники;

Уметь: выполнять теплотехнические, акустические и светотехнические расчеты конструкций и помещений;

Владеть: навыками конструирования ограждающих конструкций, разработки объемно-планировочных решений с учетом теплофизических, акустических и светотехнических требований, работы с нормативными документами.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Строительная теплотехника. Защита от шума и строительная акустика. Строительная светотехника. Теплотехнические, акустические и светотехнические процессы в конструкциях и помещениях.