

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ****«Энергоэффективные здания и сооружения»**

для направления подготовки 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры),  
направленность (профиль) «Технология строительных процессов, эффективного при-  
менения материалов и конструкций»

**1. Цели освоения дисциплины**

Формирование нормативно-правовых знаний в области энергосбережения и энерго-эффективности; знаний, навыков и умений по рациональному использованию энергетических ресурсов; применение этих знаний в практической деятельности при выборе или разработке архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов в процессе эксплуатации зданий и сооружений.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

В результате изучения дисциплины студенты должны овладеть знаниями и умениями:

- способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);
- способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10).

**3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕТ (72 часа).****4 Содержание дисциплины**

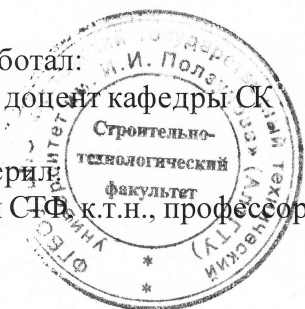
Дисциплина включает следующие модули:

1. Основные положения по энергоэффективности зданий. Законодательство Российской Федерации в сфере энергоэффективности зданий. Утвержденные и перспективные меры государственной политики в области энергосбережения.
2. Результаты реализации региональных программ в области энергосбережения и энергетической эффективности.
3. Нормы проектирования ограждающих конструкций зданий и сооружений» Требования к обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений. Обеспечение энергетической эффективности зданий и сооружений.
4. Анализ опыта проектирования и возведения наружных многослойных стен.

**5 Форма промежуточной аттестации – зачет.**

Разработал:  
к.т.н., доцент кафедры СК

Проверил:  
Декан СФ, к.т.н., профессор



Ю.В. Халтурин

И.В. Харламов