

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные аспекты развития ресурсосберегающих технологий в строительстве»
для направления подготовки 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры),
направленность (профиль) «Технология строительных процессов, эффективного применения материалов и конструкций»

1. Цели освоения дисциплины

Формирование нормативно-правовых знаний в области энергосбережения и энергоэффективности; 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:

- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- 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 и ресурсосберегающим технологиям. Законодательство Российской Федерации в сфере энергоэффективности зданий. Утвержденные и перспективные меры государственной политики в области энергосбережения.
2. Результаты реализации региональных программ в области ресурсосбережения 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 использования ресурсосберегающих технологий в ограждающих конструкциях зданий

5 Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
к.т.н., доцент кафедры СК

Проверил:
Декан СТФ к.т.н., профессор



Ю.В. Халтурин

И.В. Харламов

• 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 энергетиче-
ских ресурсов; применение этих знаний в практической деятельности при выборе или
разработке архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженер-
но-технических решений, позволяющих исключить нерациональный расход энергетиче-
ских ресурсов в процессе эксплуатации зданий и сооружений.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

В результате изучения дисциплины студенты должны овладеть знаниями и умения-
ми:

- способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть
которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);
- способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологи-
ческих процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за
соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудо-
вания 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 энерге-
тической эффективности.
3. Нормы проектирования ограждающих конструкций зданий и сооружений» Требования
к обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений. Обеспечение энер-
гетической 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 СФУ, к.т.н., профессор



Ю.В. Халтурин

И.В. Харламов