

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 Физика среды и ограждающих конструкций

Кафедра «Физика»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Физика среды и ограждающих конструкций» является создание у студентов основ теоретической подготовки в области проектирования зданий и сооружений различного назначения с позиций основных норм и требований к светотехническим и теплофизическим характеристикам.

Основными задачами курса в вузе являются:

- усвоение основных физических явлений и законов строительной физики;
- ознакомление студентов с навыками работы на оборудовании для проведения экспериментальных и научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Место дисциплины в учебном плане: Индекс Б1.В.ДВ.03.01

Дисциплина «Физика среды и ограждающих конструкций» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина «Физика среды и ограждающих конструкций» является предшествующей для дисциплин «Экология», «Инженерное обеспечение строительства», «Основы архитектуры и строительных конструкций» и дисциплин профессиональной направленности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Физика среды и ограждающих конструкций» студент должен обладать следующими компетенциями, позволяющими успешно применять полученные знания.

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)
- способность использовать в профессиональной деятельности законы естественнонаучных дисциплин и методы математического анализа (ОПК-1)
- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6).

4. Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Дополнительная информация

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебные лаборатории по курсу «Физика среды и ограждающих конструкций».
2. Лабораторные установки по тематике лабораторных работ.
3. Компьютерный класс.
4. Видеокласс.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Зачёт (в форме компьютерного тестирования или в традиционной форме).

Рекомендуемые оценочные средства текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:

- а) защита лабораторных работ;
- б) контрольные работы;
- в) компьютерное тестирование;