

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Строительная физика**

### **Кафедра «Физика»**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Строительная физика» является освоение студентами основ проектирования ограждающих конструкций зданий и сооружений с учётом требований теплотехники, светотехники и акустики.

Основными задачами курса в вузе являются:

- Усвоение студентами основ физических явлений, законов и теорий строительной физики.
- Изучением основных приёмов и навыков в области проектирования гражданского и промышленного строительства.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана Б1.В.ДВ.04.02**

Дисциплина «Строительная физика» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана и является дисциплиной по выбору.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины «Физика среды и ограждающих конструкций» студент должен обладать профессиональными 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)
- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17).

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

#### **5. Дополнительная информация**

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебные лаборатории
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).