

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 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.03.02

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 «Строительная физика» студент должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), 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
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).