

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.04 Архитектурная физика
07.02.01 Архитектура

1.Цель дисциплины - дать ясное представление о роли звуковой среды, как одном из факторов формирования искусственной среды (архитектуры) для комфортного пребывания человека в помещениях (залах) и на открытых пространствах (территориях). Подготовить к проектированию оптимальной звуковой среды в залах (помещениях) различного назначения с учетом допустимых санитарными нормами уровней шумов.

2.Место дисциплины в структуре ОПОПССЗ:

дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

освоить: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 8, ОК 9.

ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2.

уметь:

- подбирать ограждающие конструкции, обеспечивающие нормируемый уровень теплозащиты зданий;
- пользоваться инсоляционными графиками при расчете инсоляций и естественной освещенности помещений;
- ориентироваться в приемах рациональных решений звукоизоляции и акустики помещений и методах шумозащиты зданий.

знать:

- принцип проектирования теплозащиты наружных ограждающих конструкций;
- принцип проектирования естественной освещенности, инсоляции и солнцезащиты;
- принцип проектирования звукоизоляции и акустики помещений и элементов шумозащиты зданий.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 102 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 68 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 34 часов.

5.Семестр: 3.

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Архитектурная светология.

Раздел 2. Архитектурная акустика.

Раздел 3. Архитектурная климатология.

7. Автор: М.Д. Фарзи, преподаватель Колледжа ПсковГУ