

## **Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.04 Архитектурная физика**

**1. Цель дисциплины:** Дать будущему архитектору 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 будущего архитектора к проектированию оптимальной звуковой среды в залах (помещениях) различного назначения с учетом допустимых санитарными нормами уровней шумов.

### **2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:**

Дисциплина ЕН.04 Архитектурная физика относится к обязательной части математического и общего естественнонаучного цикла по специальности 07.02.01 Архитектура.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 1.2. Участвовать в согласовании принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.

ПК 2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.

ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

уметь:

- подбирать ограждающие конструкции, обеспечивающие нормируемый уровень теплозащиты зданий;
- пользоваться инсоляционными графиками при расчете инсоляции 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 нагрузки обучающегося 102 часов, в том числе:

- обязательная учебная нагрузки обучающегося 68 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 34 часа.

**5.Семестр:** 3.

**6. Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1. Архитектурная светология.

Раздел 2. Архитектурная акустика.

Раздел 3. Архитектурная климатология.

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