

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.04 «АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА»**

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.04. «Архитектурная физика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01. Архитектура, Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 850 от 28.06.2014г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 07.02.01. Архитектура».

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.03 «Архитектурная физика» относится к циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **90** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **60** часов; самостоятельной работы обучающегося **30** часов.

5. Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Вступительная лекция. Введение по разделу «Климатология»
- Тема 2. Климат. Климатическая типизация зданий
- Тема 3. Комфорт. Виды теплообмена. Теплообмен человека в замкнутом объеме.
- Тема 4. Аэрация жилой застройки.
- Тема 5. Инсоляция
- Тема 6. Введение по разделу «Теплофизика»
- Тема 7. Теплопередача в ограждении
- Тема 8. Расчет ограждений
- Тема 9. Теплоустойчивость
- Тема 10. Воздухопроницаемость
- Тема 11. Тепловлажностный режим ограждений
- Тема 12. Архитектура и теплофизика

6. Итоговая аттестация в форме экзамена - 5 семестр