

## Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины «Архитектурная экология»  
по направлению 07.03.01. «Архитектура»  
(профиль «Архитектурное проектирование»)

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы**

**Форма контроля:** зачет

**Предполагаемые семестры:** 5

**Целью и Задачами дисциплины** является приобретение студентами знаний об основах экологии архитектуры, понять взаимодействие архитектурно-градостроительной деятельности и природной среды, а так же влияние экологии архитектуры на формирование комфортной, безопасной архитектурной среды. А также формирование экологического мировоззрения и навыков экологического мышления, необходимого в профессиональной деятельности архитектора.

**Учебная дисциплина «Архитектурная экология» входит в Б1 Дисциплины (базовая часть)**

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: архитектурное проектирование, архитектурное материаловедение, средовые факторы в архитектуре.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Архитектурная экология. Основные понятия, определения. Взаимодействие архитектурно-градостроительной деятельности и природной среды. Экологический мониторинг. Оценка антропогенного воздействия на окружающую среду. Энергопотребление. Основные тенденции развития. Концепция устойчивого развития. Ресурсно-экологический потенциал биосферы и перспективы развития. Биопозитивная архитектура и тенденции развития архитектурной среды. Экология в реставрации.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:**

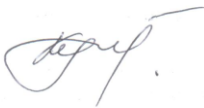
использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-11);

способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (ПК-9);

способностью участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы (ПК-10);

способностью транслировать накопленные знания и умения в образовательных программах (ПК-11);

Зав. каф. АГ

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'С.П. Кудрявцева'.

С.П. Кудрявцева