

## **Аннотация дисциплины «Экологическая урбанистика»**

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура, по программе «Реновация городской среды» очной формы обучения и входит в состав блока Б1 Дисциплины (модули) учебного плана, в его Вариативную часть (дисциплины по выбору – Б1.В.ДВ.04.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы), из них: лекционных – 18 часов, практических – 18 часов, самостоятельная работа студентов – 72 часа. Дисциплина реализуется на 2 курсе обучения в 3 семестре. Форма контроля по дисциплине –зачет.

Методологически изучение данной дисциплины базируется на знании гуманитарных и социальных дисциплин, и, учитывая специфику профессии, использует материал таких дисциплин как: «Основы экологической архитектуры», «Методология научных исследований в архитектуре», «Основы регионального проектирования», «Типология архитектурных объектов и городской среды», «Архитектурное проектирование».

В развитие базовых знаний и навыков проектирования экоустойчивой среды, полученных в результате изучения дисциплины «Основы экологической архитектуры», настоящая дисциплина предусматривает более углубленное изучение истоков и истории формирования концепций экоустойчивых городских поселений, современных представлений и концепций экокорода и экоустойчивой городской среды, освоение принципов и перспективных методов формирования устойчивых экосистем в урбанизированной среде, и исследования регионального аспекта формирования таких систем.

**Цель дисциплины** – формирование профессионального мышления для решения научно-творческих задач в процессе проектирования градостроительных эко-структур, как одной из предпосылок перехода современной цивилизации к устойчивому природопользованию.

### **Задачи дисциплины:**

1. Сформировать представление о перспективной архитектурной среде, как экологически устойчивой системе, обеспечивающей саморегуляцию, надлежащую охрану и восстановление основных компонентов природных экосистем, затронутых деятельностью человека.

2. Изучить историю и теоретические предпосылки формирования современных представлений об устойчивой городской среде;

3. Сформировать навыки архитектурного-экологического анализа городской среды и ее компонентов;

4. Изучить основные методы и приемы формирования устойчивой городской среды

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<p><b>ПК-1</b> – способность разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук</p>	знает	состав и технику разработки заданий на проектирование экоустойчивой городской среды, содержание и источники предпроектной информации, методы ее сбора и анализа для целей формирования экоустойчивой среды
	умеет	соблюдать функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические и другие основополагающие требования, нормативы и законодательство на всех стадиях проектирования экоустойчивых градостроительных комплексов и экопоселений
	владеет	навыками разработки проектных решений экоустойчивых зданий и градостроительных комплексов, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук
<p><b>ПК-2</b> – способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды</p>	знает	современные ресурсосберегающие материалы, конструкции, технологии, инженерные системы, используемые при разработке экоустойчивых градостроительных комплексов и экопоселений
	умеет	эффективно использовать современные ресурсосберегающие материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке при разработке экоустойчивых градостроительных комплексов и экопоселений
	владеет	методами проведения экономического обоснования и дополнительных исследований, связанные с поиском совершенствования экологических, технологических и иных качеств формируемой устойчивой городской среды
<p><b>ПК-4</b> – способностью проводить комплексные прикладные и фундаментальные</p>	знает	принципы разработки и руководства разработкой экоустойчивых проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера с применением

исследования с целью обоснования концептуально новых проектных идей, решений и стратегий проектных действий		современных методов и привлечением знаний различных наук
	умеет	эффективно применять новые информационные технологии и компьютерное программное обеспечение для решения профессиональных задач при разработке экоустойчивых градостроительных комплексов и экопоселений
	владеет	творческими приемами выдвижения, разработки и выполнения авторских архитектурных проектов экоустойчивых градостроительных комплексов и экопоселений на основе концептуального, творческого подхода к решению профессиональных задач

В дисциплине «Экологическая урбанистика» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: - интерактивные лекции в компьютерном классе лаборатории «ресурсосберегающей архитектуры» кафедры Архитектуры и градостроительства ИШ ДВФУ; - проблемные лекции – обзоры основных тенденций и противоречий развития ресурсосберегающей архитектуры в РФ и за рубежом