

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Архитектурная экология и средовые факторы в реконструкции и реставрации»

**Направление подготовки** 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

**Профиль** Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 5 лет

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Целью дисциплины является освоение методов архитектурного проектирования с учетом окружающей среды и экологической безопасности, освоение методов градостроительной охраны и сохранения объектов градостроительного наследия, в том числе путем его реконструкции и реставрации.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать знание основных понятий о науке экологии как теоретической базы охраны окружающей среды и памятников, основных принципов и правил экологии, природных и антропогенных негативных факторах, влияющих на объекты капитального строительства и жизнедеятельность человека;
- сформировать знание содержания экологических проблем строительства, реконструкции исторической среды и реставрации объектов культурного наследия;
- сформировать знание экологических требований при строительстве и реставрации;
- сформировать знание теоретических и правовых основ управления качеством окружающей среды, аспектов экологического законодательства как формы сохранения культурного наследия;
- сформировать знание принципов и методологических подходов к экологической оценке материалов для строительства и реставрации в рамках международных стандартов управления качеством;
- сформировать знание практических вопросов применения основ экологических знаний при реставрации и организации мониторинговых

исследований и оценке состояния объектов капитального строительства, в том числе объектов культурного наследия;

- сформировать знание влияния материалов, применяемых в строительстве и реставрации, на экологическую безопасность,
- сформировать знание экологических основ проектирования исторической среды;
- сформировать знание методов снижения негативного влияния урбанизированной среды на объекты архитектуры;
- сформировать знание методов снижения негативного влияния природных явлений на состояние архитектурных объектов и объектов культурного наследия.
- сформировать навыки разработки основных разделов предпроектной и проектной документации для строительства и реставрации объектов культурного наследия, направленных на охрану окружающей среды;

Теоретические и практические приложения дисциплины изучаются в процессе лекционного курса, при самостоятельной работе с библиографическими источниками.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ПК-1 - Способен участвовать в сборе, обработке и документальном оформлении исходно-разрешительной документации и в комплексных научных исследованиях для разработки научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен