

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства»  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
08.04.01 Строительство**

**Профиль: «Формирование пространственных систем в градопланировочной и  
землеустроительной деятельности», год набора 2018**

**Цели освоения учебной дисциплины «Экологическая безопасность строительных материалов и объектов строительства»** является формирование грамотных магистрантов, способных оценить и предвидеть результаты воздействия строительной деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Задачи:

- освоить методы радиационного контроля за качеством строительных материалов;
- освоить методы расчета выбросов при проведении строительных работ;
- освоить методы расчета выбросов при добыче и производстве строительных материалов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП**

Учебная дисциплина «Экология городской среды» относится к вариативной части учебного плана является дисциплиной по выбору Б.1.В/ ВЗ.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины ОПК-4, ПК-21.**

**4. Требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- экологические последствия негативного воздействия строительной деятельности на природные системы и биосферу в целом;
- экологические требования к строительным материалам и знаниям, способы переработки и утилизации строительных отходов

**уметь:**

- оценивать сложившуюся на строительном объекте экологическую обстановку и предвидеть негативные последствия своего вмешательства в естественный ход природных процессов;
- подбирать экологически безопасные строительные материалы, конструкции и технологии

**владеть:**

- методиками расчетов выбросов загрязняющих веществ при выполнении строительных работ, методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- методиками расчетов платы за размещение отходов при выполнении строительных работ; нормативно - правовой и законодательной базой в области охраны окружающей среды;

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов/3 з.е., из них аудиторные занятия 30 часов, самостоятельная работа 78 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 1 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Петухова Вера Сергеевна, доцент, к.б.н.

Заведующий кафедрой проектирование  
зданий и градостроительства



А.П. Малышкин