

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Урбоэкология»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: получение студентами знаний о нормативных правилах строительства, размещении и эксплуатации жилых и производственных зданий с учетом особенностей состава городской среды, о мерах по обеспечению экологических и санитарно – гигиенических требований здорового образа жизни в условиях увеличивающейся антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Задачи изучения дисциплины: обладание знаниями студентов источников образования вредных выделений в их источниках, как в жилых зданиях, так и в различных источниках промышленных зданий и сооружений, влияющих на микроклимат помещений;

- получение знаний об общей экологической ситуации в городах России и других стран и социально-экономических факторах, влияющих на здоровье населения;

- получение знаний об организационно-правовых мерах охраны окружающей среды;

- проведение инвентаризации вредных выбросов, формирующих состав атмосферного воздуха в помещениях и фоновую их концентрацию в городской среде;

- получение знаний о влиянии выбросов в атмосферный воздух на качество водной и литогенной сред;

- определение зависимости качества воздушной среды от наличия величины зеленых насаждений в городской среде, определение условий территориального ограничения распространения вредных выделений на территории города или городского поселения;

- получение знаний о влиянии вредных химических и физических выделений на здоровье населения;

- экологические показатели используемых строительных материалов;

- экологическая экспертиза проектов строительства объектов;
- определение моделей устойчивого развития городов;
- установление условий создания экологически энергосберегающего дома;
- основные принципы использования ресурсов природной среды;
- природоохранные законодательства России, меры ответственности за их нарушения;
- градостроительные мероприятия по охране окружающей среды, рациональные решения районной урбанизации города;
- мониторинг городской среды;
- применение ЭВМ для решения экологических проблем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен организовывать и совершенствовать производственно-технологические процессы строительно-монтажных работ в сфере теплогазоснабжения и вентиляции

ПК-2 - Способен осуществлять руководство коллективом производственного подразделения, осуществляющего деятельность в сфере ТГВ, энергоэффективности зданий и сооружений

ПК-3 - Способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью в сфере теплогазоснабжения, вентиляции

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой