

УРБОЭКОЛОГИЯ И МОНИТОРИНГ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у студентов представлений об экологическом мониторинге, его методах, специфике урбоэкологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Урбоэкология и мониторинг» относится к базовой части блока дисциплин. Для освоения дисциплины «Урбоэкология и мониторинг» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Градостроительство с основами архитектуры», «Геоэкология Волгоградской области», «ООПТ Волгоградской области», «Природные условия и ресурсы Нижнего Поволжья», «Экономика природопользования», прохождения практики «Практика по получению первичных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ландшафтоведение, почвоведение, дендрометрия, дендрология)».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Ландшафтная архитектура (современные проблемы)», прохождения практик «Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская практика)», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- пониманием роли основных компонентов урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтной архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенной нагрузки (ОПК-2);
- способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры (ПК-12).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- основные понятия урбоэкологии; виды антропогенного воздействия на окружающую природную среду;
- последствия антропогенного воздействия на природу; основные меры по защите окружающей среды; принципы и подходы к оптимизации окружающей природной среды;
- основные понятия, структуру, методы, уровни и виды экологического мониторинга;

уметь

- оценивать экологическую ситуацию на любых объектах;
- проводить экологический мониторинг;

владеть

- навыками физико-географической и геоэкологической характеристики территории;
- навыками организации экологического мониторинга;
- навыками контроля за состоянием окружающей природной среды.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 32 ч., СРС – 40 ч.),
распределение по семестрам – 7,
форма и место отчётности – зачёт (7 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия и принципы экологии городов и поселений.

Цели, задачи, содержание курса урбоэкологии и мониторинга. Окружающая среда и город. Экологические факторы в урбанизированной среде. Растительность в городе и ее санитарно-гигиеническая роль. Компоненты урбосистемы. Степень преобразования природной среды в городах.

Экологический мониторинг состояния городской среды.

Системы мониторинга, как слежения, прогноза и принятия оперативных решений по улучшению качества среды. Методы охраны и восстановления окружающей среды в городах. Экологический мониторинг в городах. Экология внутренней среды обитания. Экология города Волгограда.

6. Разработчик

Буруль Татьяна Николаевна, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО "ВГСПУ".