

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.03.2019 10:44:38
Уникальный программный код:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.09.01 Урбоэкология
направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Цель изучения курса: изучение взаимодействия городов и их систем с природной средой

в историческом контексте, последствий такого взаимодействия, возможных путей достижения относительно равновесного состояния на урбанизированных территориях.

Задачи курса:

- сформировать у студентов базовые знания о специфике возникновения и роли городов;
- сформировать у студентов базовые знания о городе как экосистеме;
- проанализировать основные факторы воздействия на состояние городов;
- изучить геоэкологическую роль и основные последствия влияния деятельности человека на функционирование компонентов городской среды;
- рассмотреть вопросы управления и обеспечения качества, мониторинга и контроля состояния окружающей среды городов, а также направления ее экологизации.

Основные блоки и темы дисциплины:

Урбанизация как процесс, основные причины и закономерности образования урбанизированных территорий. Урбанизация среды: исторический обзор. Экологические и биологические основы урбоэкосистем. Изменение городской геологической среды и нарушенность территорий. Изменение поверхностной гидрографической сети и подземных водотоков. Загрязнение и истощение водных ресурсов. Загрязнение почвенного покрова чужеродными химическими элементами, твердыми бытовыми и промышленными отходами. Загрязнение атмосферы: основные источники загрязнения, отличительные особенности загрязнения воздушной среды городов автомобильным транспортом. Климат и формирование микроклимата городской среды. Влияние на городскую среду физических факторов. Пути преодоления загрязнения городов.

Учебная дисциплина «Урбоэкология» входит в перечень дисциплин по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1. Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры.

ПКУВ-1.1. Способен вести сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования.

ПКУВ-1.2. Способен вести подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории.

ПКУВ-1.3. Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации.

ПКУВ-2. Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации.

ПКУВ-2.1. Способен выполнять подготовку предпроектных данных для оказания экспертно-консультационных услуг по вопросам ландшафтно-архитектурного проектирования и реализации объекта ландшафтного строительства.

ПКУВ-2.2. • Уметь обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории.

ПКУВ-2.3. Уметь проводить предпроектные исследования и подготовку данных для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры.

ПКУВ-2.4. Уметь обеспечивать разработку разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры.

ПКУВ-4. Способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите.

ПКУВ-4.1. Способен организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

ПКУВ-4.2. Способен оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекты ландшафтной архитектуры.

ПКУВ-4.3. Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством.

УК-2.2. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, исходя из действующих правовых норм.

УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.

УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.

В процессе изучения дисциплины обучающийся должен:

знать теоретические основы урбоэкологии, ее отраслевую специфику, особенности управления природопользованием.

уметь использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач; организовывать учебно-исследовательскую деятельность в области оценки качества городской среды.

владеть теоретическими знаниями и практическими навыками в области функционирования и трансформации урбогеосоциосистем и применять их в будущей профессии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Виды промежуточной аттестации: зачет.

о

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Е.А. Кучинская

Н.А. Трушева