

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Урбанистика подземного пространства города»

Цель преподавания дисциплины: формирование профессиональных знаний о структурно-планировочных, социально-экономических и природно-экологических взаимосвязях городских систем.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с природно-экологическими взаимосвязями в составе систем расселения различных уровне;
- изучение взаимосвязей между городскими территориями и системами и внешним окружением;
- освоение навыков анализа и моделирования внутригородских систем, обеспечивающих рациональное функционирование городской структуры.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- владение знаниями о природных системах и искусственной среде, о системе жизнеобеспечения городов и поселений, необходимыми для формирования градостроительной политики (ОК-8);
- понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, осознание опасности и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны (ОПК-2);
- владение знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории; владение навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовность планировать градостроительное развитие территории (ПК-1);
- способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании (ПК-4).

Разделы дисциплины:

Зарождение подземной урбанистики	Городская среда как объект архитектурно-градостроительного творчества. Функционально-пространственные разновидности городской среды. Разновидности открытых пространств города. Этапы архитектурного развития города. Градостроительная система как объект системного подхода (социальная, экономическая, пространственная и экологическая подсистемы).
Освоение подземного потенциала как путь к устойчивому развитию города	Урбанизация и экология городской среды. Динамика урбанизации. Город как искусственная среда обитания. Проблемы экологии и безопасности городской среды. Пути устойчивого развития городской среды.
Подземная урбанистика как решение экологических проблем	Последовательность разработки проектного решения. Учет основных компонентов проектирования городской среды: нормативов и правил землепользования населенных пунктов, целостность градостроительной системы, общественные и частные пространства. Экологические аспекты градостроительной среды и соблюдение баланса антропогенной и природной экосистем в городской среде.
Изменение состояния компонентов окружающей среды в городе	Урбанизация природы, строительство и функционирование: изменение состояния различных компонентов окружающей человека среды – воздушного бассейна, водных экосистем, почвенного покрова города. Оценка экономического ущерба от загрязнения городской среды и его возмещения.
Потенциал подземной урбанистики	Взаимосвязь утилитарных и художественных функций. Интеграция функциональных требований в композиционном решении. Локальные пространства общегородского, районного и местного значения. Линейные и дисперсные пространства.
Основные ресурсы подземной урбанистики	Синтез искусств в градостроительных решениях. Комплексная схема монументально-декоративных и художественных решений. Понятие завершенности облика городского пространства на разных этапах его развития. Новые и развивающиеся объекты. Проектные работы для стабильных пространств. Ландшафтный дизайн и его роль в композиционном моделировании городской среды
Подземная урбанистика в учебном проектировании	Новый и ландшафтный урбанизм и их значение при проектировании городской архитектурно среды. Перестройка содержания городского образа жизни и визуализация тенденций развития города. Пространственные формы города.
Психологические аспекты пребывания в подземном пространстве	Экологическое законодательство. Эколога-градостроительное законодательство. Требования к качеству городской среды. Охрана городской среды при хозяйственной деятельности. Оздоровление и охрана городской среды.
Мировой опыт подземного строительства	Принципы формирования новых средовых структур. Специфика композиционных образований. Особенности композиционной деятельности в дизайне среды. Пределы насыщения среды декоративно-смысловыми формами и элементами. Гармонизация, синтез и целостность городской среды как условие проектирования.