

Аннотация к дисциплине

«Подземная урбанистика»

Направление подготовки бакалавра 07.03.04 “Градостроительство”

Направленность “Градостроительное проектирование”

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Цель дисциплины: формирование знания в области подземной урбанистики в контексте развития отечественной градостроительной теории и практики.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с актуальными проблемами подземной урбанистики, а также с основными теоретическими концепциями и современным опытом решения проблем в отечественной и зарубежной практике.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Подземная урбанистика» относится к вариативной части профессионального цикла учебного плана.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения данной дисциплины. Изучение дисциплины «Подземная урбанистика» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам:

«Градостроительное проектирование» (1-6 семестр), «Урбанистика», «Пешеход и транспорт в градостроительстве».

(указывается цикл, к которому относится дисциплина; формулируются требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения; определяются дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей)

Дисциплина «Подземная урбанистика» является предшествующей для

дисциплин «Градостроительное проектирование (7-9 семестр)», «Современные технологии в градостроительстве», «Проблемы реконструкции исторических городов».

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Подземная урбанистика» направлен на формирование следующих компетенций: ОК-8; ПК-1; ПК-3.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современную практику и проблемы комплексного решения вопросов подземной урбанистики в градостроительстве;

Уметь:

- анализировать и критически оценивать опыт решения градостроительных задач, участвовать в градостроительных исследованиях;

Владеть:

- методами оценки градостроительных проектов, включающих разделы комплексного освоения подземного пространства; приемами градостроительной реконструкции зон с особыми условиями использования территорий, территорий объектов культурного наследия, и ценной застройки.

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Вопросы урбанистики подземного города	Краткая история создания и использования подземного пространства городов.
		Градостроительство и практика использования подземного пространства в современных условиях.
		Вопросы регулирования подземного пространства. Общие принципы классификации подземных сооружений.
		Подземный город в проектах планировки и

		<p>застройки. Понятие подземного города в генеральных планах городов начала 60-х годов.</p> <p>Комплексное использование подземного пространства в проектах реконструкции крупных и крупнейших городов.</p>
2	Классификация подземных и полуподземных сооружений	<p>Изолированность подземных пространств от внешнего мира. Естественная защита от шума – положительный фактор подземного пространства.</p> <p>Оценка степени пригодности пространства для человека.</p> <p>Сеть инженерных коммуникаций – кровеносная система города под землей. Основные инженерные коммуникации, обеспечивающие нормальные условия повседневной жизни современного крупнейшего города.</p>
3	Подземные сооружения городского транспорта	<p>Кассовая моторизация с мощными потоками автомобилей входят в противоречие с образовавшейся в прошлом веке уличной дорожной сетью.</p> <p>Мероприятия для достижения равновесия между развитием городов и железной дорогой.</p> <p>Пешеходные переходы, зоны для пешеходов под землей. Классификация пешеходов по признакам: по отношению к потокам транспорта и к поверхности земли.</p> <p>Метрополитены. Классификация по принципиальной схеме развития трасс, по характеру эксплуатации, глубине заложения, объемно-планировочному решению, станций, вестибюлей и др. помещений.</p> <p>Подземные и полуподземные автомобильные стоянки и гаражи.</p> <p>Вокзалы и другие сооружения магистрального и пригородного транспорта.</p>

4	Подземные сооружения различного назначения	Подземные сооружения торговли, предприятий общественного питания, складского хозяйства и промышленности.
		Подземное разрешение культурно-просветительских и спортивных сооружений.
		Подземные помещения и устройства в зданиях различного назначения.
		Прогнозирование развития подземной урбанистики. Расчет градостроительных проектов на длительную перспективу.