

Аннотация дисциплины Б.1.2.2 Дисциплина. Основы градостроительства

Дисциплина "Основы градостроительства" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Архитектурное проектирование" направления подготовки "07.03.01 Архитектура".

Дисциплина изучается в 5, 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 396/11 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль, зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации
2. ПК-5 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. Введение в дисциплину. История городов Древнего мира.
2. Лекция №2. Города Средневековья и эпохи Возрождения. Характеристики и особенности планировок.
3. Лекция №3. Градостроительство 17-20 веков.
4. Лекция № 1. Роль градостроительства в современном обществе. Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования. Территориальное планирование как основа управления развитием территорий. Градостроительное зонирование, планировка населенного пункта.
5. Лекция № 2. Функционально-планировочная организация города. Социально-демографическая структура городского населения. Типология городов.
6. Лекция № 3. Город как единое целое. Формирование различных зон города. Общее архитектурно-композиционное решение города. Основные градостроительные принципы планировки города. Функциональная организация и архитектурно-планировочная структура города.
7. Лекция № 4. Состав и структура селитебной, производственной и ландшафтно-рекреационной зон города. Система учреждений культурно-бытового обслуживания населения города. Планировка и застройка городских центров.
8. Лекция № 5. Реконструкция городской среды. Основы транспортно-планировочной организации территории города.
9. Лекция 1. Цели и задачи курса. Место инженерной подготовки территории в градостроительном проектировании. Влияние местных условий на выбор территорий для населенных мест. Особые условия инженерной подготовки территорий. Выбор пригодных территорий.
10. Лекция 2. Защита территории от затопления, подтопления. Борьба с оврагами, оползнями, селевыми потоками и снежными лавинами.
11. Лекция 3-4. Вертикальная планировка территории. Метод проектных отметок, метод продольных и поперечных профилей. Метод проектных горизонталей
12. Лекция 5. Организация поверхностного стока.

13. Лекция 6-7. Земляные работы, выполняемые при вертикальной планировке. Подсчет объемов земляных работ. Дорожные одежды.
14. Лекция 8. Виды подземных инженерных сетей. Способы прокладки подземных инженерных сетей.
15. Лекция 9. Охрана почвенно-растительного слоя и воздушного бассейна. Охрана поверхностных и подземных вод.
16. Раздел 1. Комплексная оценка территории - составная часть градостроительного проектирования. В содержании дается обоснование этапа градостроительного анализа в системе градостроительного проектирования.
 Раздел 2. Инженерно-строительные ограничения в территориальном планировании и планировке территорий. В содержании описывается районирование территории на основании различных факторов природного, климатического и иного характера..
 Раздел 3. Планировочные ограничения развития и зоны с особыми условиями использования территорий. В содержании дается перечисление зон, требования к их градостроительному освоению, нормативы по выделению их в градостроительных документах.
 градостроительном проектировании (ресурсный анализ). В содержании даются основы Социально-экономического анализа в территориальном планировании и планировке территорий, приводится комплексная оценка территории по социально-демографическим показателям.
 Раздел 5. Градостроительный анализ и принятие решений (Прикладные методы градостроительного анализа). Рассматриваются различные методы расчета городского населения, селитебной территории поселения, предприятий культурно-бытового обслуживания.
 Раздел 6. Основные аспекты и методы ландшафтно-визуального анализа градостроительных систем различного уровня. Рассматривается место ландшафтно-визуального анализа в системе предпроектного анализа территории и объектов градостроительного проектирования различного уровня.
 Раздел 7. Применение ландшафтно-визуального анализа при предпроектных разработках различных градостроительных объектов. Рассматривается районирование территории по признакам ландшафтных условий; природный каркас территории и методы его выявления.
17. Тема 1. Место градостроительного анализа в системе подготовки градостроительной документации.
18. Тема 2. Комплексная оценка территории как составная часть разработки обоснований по территориальному планированию градостроительных объектов и планировке территорий
19. Тема 3. Инженерно-строительные ограничения в территориальном планировании и планировке территорий
20. Тема 4. Природные условия территории – ресурс и система ограничений градостроительного развития.
21. Тема 6. Планировочные ограничения развития и зоны с особыми условиями использования территорий
22. Тема 7. Комплексная оценка обеспеченности территории инженерно-транспортной инфраструктурой
23. Задачи градостроительного анализа применительно к функциональным зонам поселений

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения. В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, мини-проекты.