

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Инженерная подготовка и благоустройство территорий»

Цель и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Инженерная подготовка и благоустройство территорий» является освоение и систематизация знаний и практических навыков решения инженерных и градостроительных задач, имеющих место при планировке городов и населенных мест.

Задачи дисциплины:

Основной задачей дисциплины является знакомство с основными вопросами и техническими проблемами инженерной подготовки территории для городского строительства, благоустройства городской территории, организации системы улиц, площадей, транспортного обслуживания, инженерной инфраструктуры, в том числе:

- изучение основных факторов, влияющих на выбор территории для строительства;
- изучение методов зонирования застройки.
- изучение методов построения сети улиц;
- выявление зон с особыми условиями использования территорий;
- изучение методов защиты территорий, зданий, сооружений от отрицательных воздействий климатических и природных условий;

У обучающихся формируются следующие компетенции:

ОК-8 – Владеть знаниями о природных системах и искусственной среде, системе жизнеобеспечения городов и поселений необходимыми для формирования градостроительной практики;

ОПК-1 - Уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОПК-3 - Обладать способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и без данных, предоставлять её в требуемом формате и с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

ПК-1- Владеть знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного и градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории.

ПК-2 - Владеть знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа;

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Содержание
1	Раздел №1 Понятие об уровнях и задачах инженерной подготовки	Цели и задачи дисциплины « Инженерная подготовка и благоустройство территорий ».
2	Раздел №2 Выбор территории для строительства	Структурная оценка городского пространства историческая, социальная, экономическая, экологическая, ландшафтная, композиционная.
3	Раздел №3 Вертикальная планировка территории	Задачи и методы вертикальной планировки. Виды отвода поверхностных вод. Прокладка инженерных сетей. Классификация жилой застройки. Жилая зона. Производственная зона. Структура, состав, принципы планировочной организации. Особенности застройки жилых зон вразных природно климатических, планировочных и социально-экономических условиях.
4	Раздел №4 Инженерные системы города как структурообразующие элементы планировочной структуры города.	Инженерно-транспортная инфраструктура города (зоны инженерной и транспортной инфраструктур). Инженерно-транспортная инфраструктура города: понятие, цели, задачи. Транспортная структура как основной планировочный каркас города. Взаимосвязь планировочной структуры города и начертания улично-дорожной сети.
5	Раздел №5 Инженерное оборудование (инженерные сети)	Виды инженерного оборудования (инженерные сети). Характеристики видов инженерного оборудования. Требования по применению и размещению инженерных сетей на территориях городских и сельских поселений (зоны размещения оборудования инженерного назначения).
6	Раздел №6 Зоны с особыми условиями использования территорий	Охранные зоны. Водоохранные зоны. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Санитарно-защитные зоны Иные зоны.
7	Раздел №7 Мероприятия по инженерной подготовке и защите территорий	Затопление территорий паводковыми водами. Ветровой нагон воды. Подтопление грунтовыми водами. Территории на просадочных грунтах. Подрабатываемые территории.

		<p>Эрозия почв и образование оврагов. Оползни и обвалы. Сели, осыпи, лавины. Карстовые районы. Неорганизованные свалки и полигоны отходов. Сейсмические условия района застройки.</p>
8	Раздел №8 Благоустройство территорий	<p>Понятие «озеленённая территория», типы и виды озеленённых территорий города. Рекреационные зоны. Региональные нормативы обеспечения объектами рекреационного назначения. Понятие о минимальных показателях доступности от жилых зон до объектов рекреационного назначения.</p>