

«Инженерная подготовка и благоустройство территорий»

1. Цели дисциплины

Целью дисциплины является подготовка будущих специалистов для практической деятельности, связанной с современными и перспективными приемами и технологиями инженерной подготовки и благоустройства городских территорий в процессе строительства и реконструкции населенных мест.

2. Задачи освоения дисциплины

Получение комплекса основополагающих знаний в области:

- инженерного благоустройства и оборудования населенных мест;
- основных задач инженерного анализа и планирования при формировании территорий различного функционального назначения;
- количественных и качественных показателей инженерной инфраструктуры и внешнего благоустройства градостроительных объектов и зависимости их от изменения социально – экономических и функциональных программ развития населенных мест.

Развитие профессиональных навыков и творческого подхода в градостроительном проектировании на различных проектных стадиях в части инженерного благоустройства населенных мест с учетом градостроительных требований и охраны окружающей среды.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Инженерная подготовка и благоустройство территорий» относится к обязательным дисциплинам вариативной части дисциплин учебного плана.

Изучение дисциплины «Инженерная подготовка и благоустройство территорий» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Геология», «Геодезия», «Основы планировки, застройки и реконструкции населенных мест».

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Инженерная подготовка и благоустройство территорий» направлен на формирование компетенций.

Общекультурные компетенции:

- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4).

Общепрофессиональные компетенции:

- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6).

Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата:

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные методы предпроектной оценки пригодности территорий для размещения застройки.

Уметь:

- применять нормативные и методические материалы для проектирования инженерной подготовки с получением максимального эффекта от их использования.

Владеть:

- навыками проектирования вертикальной планировки территорий городских поселений;

- навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины
1	Инженерная подготовка территорий населенных мест
2	Инженерное оборудование городских территорий
3	Организация транспортного и пешеходного движения при благоустройстве междомагистральных территорий
4	Малые архитектурные формы
5	Освещение городских территорий.
	Всего, дневное/заочное