

**Аннотация**  
к рабочей программе дисциплины  
«Комплексное инженерное благоустройство городских территорий»,  
направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

**1. Цель дисциплины:**

Подготовка будущих специалистов для практической деятельности, связанной с современными и перспективными приемами и технологиями инженерного благоустройства городских территорий.

**2. Задачи дисциплины:**

- развитие общих представлений о принципах проектирования объектов городской инфраструктуры;
- изучение функциональных, планировочных, композиционных и нормативных требований, предъявляемых к проектированию объектов городской инфраструктуры.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:**

Обучающиеся должны **знать:**

- нормативную базу в области инженерного благоустройства городских территорий;
- научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области инженерного благоустройства городских территорий.

**уметь:**

- участвовать в проектировании и изыскании объектов инженерного благоустройства городских территорий;

**владеть:**

- навыками проведения предварительных технико-экономических обоснований проектных решений инженерного благоустройства городских территорий, разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ, контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

**4. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

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

способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).

**5. Разделы дисциплины:**

Раздел 1. Основные задачи вертикальной планировки при благоустройстве городских территорий различного функционального назначения.

Раздел 2. Защита от затопления и подтопления. Мероприятия по борьбе с антропогенными условиями. Инженерная подготовка территорий в особых условиях.

Раздел 3. Дорожные одежды, требования, классификация, условия применения. Благоустройство естественных искусственных водоемов, спортивных комплексов, зон отдыха.

Раздел 4. Освещение городских территорий, улиц и дорог. Санитарная очистка городов и жилых территорий.