

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерное обустройство территории»

1 Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Инженерное обустройство территории» является комплекс мероприятий, направленных на теоретические и практические знания о проектировании систем инженерного обустройства территорий населенных пунктов.

Задачи

- получение комплекса основополагающих знаний в области инженерного обустройства и оборудования населенных мест; экологических, технических и технологических основах формирования территорий различного функционального назначения;
- развитие профессиональных навыков и творческого подхода в градостроительном проектировании на различных проектных стадиях в части инженерного обустройства населенных мест с учетом градостроительных требований и охраны окружающей среды.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК – 1 – способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК – 2 – способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;

ПК – 12 – способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.

3 Содержание дисциплины

1	Цели и задачи курса «Инженерное обустройство территорий». Понятия об инженерных сооружениях и их классификация. Понятие проектировании инженерных сооружений.
2	Изыскания территории для возведения инженерных сооружений. Виды изысканий и их направленность. Экономические изыскания. Инженерно-геодезические изыскания
3	Инженерно-геологические (гидрогеологические) изыскания. Цели и задачи изысканий. Основные методы изысканий. Подземные воды и их изыскания. Понятия о горных породах. Классификация грунтов. Основные физико-геологические процессы
4	Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Климатические изыскания. Гидрологические изыскания внутренних водоемов и водотоков. Цели и задачи изысканий. Основные способы климатических гидрологических изысканий

5	Основные строительные материалы для возведения инженерных сооружений. Свойства строительных материалов. Виды строительных материалов.
6	Инженерное оборудование сельских населенных мест. Классификация и конструктивные элементы сельскохозяйственных зданий. Функционально-планировочная характеристика сельских населенных мест.
7	Схемы прокладки основных инженерных сетей в С.Н.М. Электроснабжение С.Н.М. Газоснабжение и теплоснабжение. Водоснабжение и канализация в сельских населенных местах.
8	Дороги местного значения. Общая характеристика и классификация дорог. Дорога в плане, продольном и поперечном профилях. Трассирование дорог. Принципы проектирования дорог. Дороги на поворотах. Дорожные покрытия и дорожные одежды.
9	Простейшие инженерные сооружения на дорогах. Мосты и трубы для пропуска вод под дорогой. Другие важнейшие линейные сооружения
10	Гидротехнические инженерные сооружения. Назначение и классификация. Устройство. Мелиоративные системы и мелиоративные сооружения. Противозэрозийные простейшие сооружения. Противозэрозийные овражные сооружения. Охрана окружающей среды

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетные единицы.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.

Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре.