

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная подготовка территорий
Содержание	<p>Градостроительная оценка природных условий и физикогеологических процессов. Комплексная оценка территории. Место инженерной подготовки территории в градостроительном проектировании. Вертикальная планировка территории. Рельеф и его градостроительная оценка.</p> <p>Методы проектирования вертикальной планировки. Вертикальная планировка улиц, перекрестков, площадей. Вертикальная планировка транспортных развязок. Вертикальная планировка территорий жилых микрорайонов, зеленых насаждений и промышленных предприятий. Подсчет объемов земляных работ. Организация поверхностного стока. Формирование поверхностного стока. Организация стока поверхностных вод.</p> <p>Защита территории от затопления. Расчетные уровни воды и отметки территории. Методы защиты территории от затопления. Принципы проектирования защитных сооружений. Защита территории от подтопления. Горные породы и подземные воды.</p> <p>Методы защиты от подтопления, дренажи и их системы. Принципы проектирования дренажных систем. Борьба с оврагами. Виды оврагов и причины их образования. Мероприятия по стабилизации и благоустройству оврагов. Использование оврагов для целей градостроительства.</p> <p>Борьба с оползнями, селявыми потоками и снежными лавинами. Борьба с оползнями, с селями, с лавинами. Инженерная подготовка территории в особых условиях. Освоение заболоченных и заторгованных территорий. Строительство в районах распространения многомерзлых грунтов. Особенности градостроительства в районах, подверженных землетрясениям. Инженерная подготовка территории в районах распространения карстов. Строительство в районах распространения дюн и барханов. Подземные инженерные сети. Виды подземных инженерных сетей.</p> <p>Способы прокладки подземных инженерных сетей. Прокладка инженерных сетей на городских улицах и межмагистральных территориях.</p> <p>Искусственные покрытия. Дорожные одежды. Покрытие тротуаров, пешеходных дорожек и площадок для отдыха. Озеленение городских территорий. Система зеленых насаждений. Зеленые насаждения общего пользования. Озеленение межмагистральных территорий, площадей и улиц.</p> <p>Принципы проектирования системы зеленых насаждений. Водный бассейн города. Благоустройство естественных водотоков и водоемов.</p> <p>Благоустройство искусственных водоемов. Благоустройство пляжей. Обводнение и орошение городских территорий, фонтаны. Малые архитектурные формы и освещение. Малые архитектурные формы. Освещение улиц и дорог. Освещение межмагистральных территорий.</p>

	Особые виды освещения. Охрана почвенно-растительного покрова. Нарушения почвенно-растительного покрова и его охрана. Восстановление нарушенных территорий.
Реализуемые компетенции	ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции ПК-2:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения - нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; - назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; - определять основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; - выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием; - представлять и защищать результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - корректировкой основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; - оформлением текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 6 семестр; Расчетно-графическая работа – 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Малышева, С. Г. Градостроительное проектирование жилых территорий [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Г. Малышева. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 50 с. — 978-5-7964-2014-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83597.html
Дополнительная литература	1. Зарубина, Л. П. Защита территорий и строительных площадок от подтопления грунтовыми водами [Электронный ресурс] / Л. П. Зарубина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2017. — 212 с. — 978-5-9729-0142-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68988.html 2. Богатова, Т. В. Планировка городских территорий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Богатова, Л. И. Гулак. — Электрон.

	текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 240 с. — 978-5-89040-576-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59124.html
--	--