

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Садыкова Алёна Григорьевна
Должность: Директор Высшей школы креативных индустрий
Дата подписания: 11.06.2024 16:39:34
Уникальный программный ключ:
d72783635b77d1870a78a746b849dcb1abc6ab7a

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Комплексное инженерное обеспечение населённых мест
Краткое содержание	<p>Раздел 1. Прогрессивные методы организации работ, современные технологии, основные виды работ. Выбор территории и ее планировки, организация водоотвода, основы инженерной подготовки территории, инженерного и санитарного благоустройства. Классификация городов. Развитие городов в системе расселения. Выбор территории для строительства нового и расширения существующего города. Функциональная организация территории и планировочная структура города. Вертикальная планировка территории и организация поверхностного водостока. Борьба с оврагообразованием на территории города.</p> <p>Раздел 2. Городской, пассажирский и грузовой транспорт, пути сообщения, их пересечения, классификация и технические параметры, внешний и пригородный транспорт, тенденции развития транспортной среды. Классификация видов транспорта. Принципы построения городских транспортных сетей. Обоснование выбора транспортной системы. Классификация улично-дорожной сети города. Поперечные профили и оборудование улиц и дорог. Планировочная организация зоны внешнего транспорта. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта и их размещение в плане города. Сеть и сооружения внешнего автомобильного транспорта в городе. Устройство водного транспорта и их размещение в плане города. Сооружения воздушного транспорта и организация пассажирских сообщений города с аэропортами.</p> <p>Раздел 3. Природно-климатические условия, формирование светового, теплового и акустического климата и микроклимата, санитарно-гигиенические требования, проектирования, проектирование естественного и искусственного освещения, инсоляции и солнцезащиты. Основы проектирования комфортной звуковой среды, расчет звукоизоляции, снижение шума в застройке и акустике залов. Комплексная оценка состояния окружающей городской среды. Оценка климатических и микроклиматических условий. Радиационный и инсоляционный режимы. Аэрационный режим участка местности.</p> <p>Раздел 4. Тепловая характеристика среды, тепловой баланс, вентиляция и кондиционирование воздуха, отопление зданий и сооружений, основы энергосбережения. Температурный тепловой режим жилых, гражданских и производственных зданий. Классификация систем отопления. Инженерное оборудование системы отопления. Энергосберегающие технологии в системе отопления. Аэрационный режим жилых, гражданских и производственных зданий. Инженерное оборудование для вентиляции и кондиционирования. Инсоляционный и световой режим жилых, гражданских и производственных зданий. Система освещения и энергоснабжения. Энергосберегающие технологии в системе освещения.</p> <p>Раздел 5. Водоснабжение и канализация населенных мест и зданий, вертикальный транспорт автоматизированные системы управления инженерным оборудованием. Водоснабжение и</p>

	<p>канализация населенных мест и зданий. Уличное освещение и радиотрансляционные сети. Инженерные подземные сети и коммуникации.</p> <p>Раздел 6. Инженерная подготовка территории садов, парков, инженерное оборудование ландшафтных комплексов в интерьерах и в городской среде, учет взаимодействия технических и природных факторов при проектировании. Подготовка почвы, вертикальная планировка. Требования к посадке и пересадке растений, устройство газонов и цветников. Парковые дорожки и площадки. Обустройство водоемов, малые архитектурные формы. Искусственное освещение территории зеленых насаждений. Механизация трудоемких процессов зеленого строительства.</p>
Результаты освоения дисциплины	Способность осуществлять разработку технических дизайн-проектов, выполнять задания по разработке концепт-проекта, проектировать объекты визуальной информации, идентификации и коммуникации, синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способность обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею на практике
Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности	<p>Экзамен</p> <p>Зачет</p> <p>Зачёт с оценкой</p>
Информационное и учебно-методическое и обеспечение дисциплины	
Основная литература	<p>1. Гамов, В. С. Основы художественно-инженерного творчества в дизайне : учебное пособие / В. С. Гамов, С. Б. Тонковид. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 98 с. — ISBN 978-5-00175-052-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116166.html</p> <p>2. Боровская, Е. В. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-00101-908-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98551.html</p> <p>3. Артюхин, Г. А. Инженерная графика. Сборочный чертеж : учебное пособие / Г. А. Артюхин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 179 с. — ISBN 978-5-4497-1395-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116445.html</p>
Дополнительная литература	<p>1. Потиев, Н.Д. Проектирование искусственного освещения помещений общественного назначения : учебное пособие / Н.Д. Потиев ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 196 с. : ил. - Библиогр.: с. 97-98. - ISBN 978-5-9585-0489-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:</p>

	<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256146</p> <p>2. Капустинская И.Ю. Архитектурно-дизайнерское материаловедение. Материаловедение в дизайне. Часть 2. Строительные материалы. Керамические материалы. Материалы на основе стеклянных расплавов. Минеральные вяжущие и материалы на основе полимеров [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Капустинская И.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2013.— 93 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26679</p> <p>4. Современные тенденции развития городских систем: материалы Международной научной конференции, посвященной 135-летию со дня рождения основателя уральской архитектурной школы, профессора К. Т. Бабыкина (22–23 октября 2015 г.) / Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральская государственная архитектурно-художественная академия, Ю.С. Янковская, Е.Ю. Витюк и др. - Екатеринбург : Архитектон, 2015. - 268 с. : ил. - ISBN 978-5-7408-0243-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455479</p> <p>5. «Города России в XXI веке: проблемы архитектурного формирования и пространственного развития»: материалы Международной научной конференции (15–16 октября 2013 г.) / Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральская государственная архитектурно-художественная академия. - Екатеринбург : Архитектон, 2014. - 204 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0191-То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436842</p>
--	--