

Документ подписан простой электронной подписью

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 07.05.2025 05:25

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40c792375c7ba2f58486412a1c8ef92f

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерно-технологическое обеспечение архитектурно-дизайнерских решений
Содержание	Строительное производство – средство реализации архитектурно-дизайнерских решений. Основные понятия и положения. Основы технологического проектирования. Подготовка строительного производства. Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов. Технология возведения подземных сооружений. Технология каменных работ при возведении надземной части зданий. Технология бетонных и железобетонных работ при возведении надземной части зданий и сооружений. Технология монтажа строительных конструкций при возведении полносборных гражданских и промышленных зданий. Технологические процессы устройства защитных покрытий. Технологические процессы устройства отделочных покрытий.
Реализуемые компетенции	УК-2 - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ПК-2 - способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского концептуального проекта ПК-4 - способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации
Результаты освоения дисциплины (модуля)	УК-2 Знать: – основные направления предпроектного анализа; – основы анализа прототипов и особенности анализа исходной ситуации без прототипов в условиях системного и тематического дизайнерского проектирования. Уметь: – применять на практике основные процедуры предпроектного анализа; – выработать обоснованные требования к объекту проектирования (от отдельной вещи до средового объекта); – использовать данные предпроектного анализа для формирования проектного замысла (выбор преимущественного варианта проектного решения на этапе проектного синтеза). Владеть: – основными процедурами предпроектного анализа; – методами обоснованных требований к объекту проектирования (от отдельной вещи до средового объекта); – данными предпроектного анализа для формирования проектного замысла (выбор преимущественного варианта проектного решения на этапе проектного синтеза). ПК-2 Знать: - социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам средовых объектов, комплексов и систем; - основные средства и методы архитектурно-дизайнерского проектирования, методики технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации. Уметь: - участвовать в анализе содержания проектных задач, выбирать оптимальные методы и средства их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в обосновании архитектурно-дизайнерских решений, включая художественно-пластические, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования;

	<p>- использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами проведения анализа содержания проектных задач, выбора оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - приемами обоснования архитектурно-дизайнерских решений, включая художественно-пластические, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования; - средствами автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования. <p>ПК-4</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; - взаимосвязь градостроительного, архитектурно-дизайнерского, конструктивного, инженерных, сметного разделов рабочей документации; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в разработке и оформлении рабочей документации; - взаимоувязывать различные разделы рабочей документации между собой; - использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процессом обоснования выбора градостроительных решений применительно к проектам планировки и застройки территории; - процессом разработки и оформления проектной документации по градостроительному проектированию; - методом расчета технико-экономических показателей; - средствами автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами разработки и оформления рабочей документации; - приемами взаимосвязи различных разделов рабочей документации; - средствами автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	7 семестр – экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Орлов Е.В. Инженерное оборудование зданий и территорий [Электронный ресурс]: конспект лекций/ Орлов Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20004
Дополнительная литература	1. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 492 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437