

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 21.09.2023 11:22:06

Уникальный идентификатор:
d74ce93cd40e30275c7bc26f8486412a1c8ef96f

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Конструкции в архитектуре и дизайне
Содержание	Разработка конструктивного решения малоэтажного жилого дома - план несущих конструкций покрытия, стропильной системы; Разработка конструктивного решения многоэтажного жилого дома (общественного здания). Разработка конструктивного решения одноэтажного промышленного здания. Расчет железобетонного элемента (по теме сквозного проекта) по I и II группам предельных состояний.
Реализуемые компетенции	ПК-4 - способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации ПК-6 - способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации
Результаты освоения дисциплины	ПК-4 Знать: <ul style="list-style-type: none">– современные строительные материалы, конструкции и технологии;– средовые инженерные, конструктивные, экономические и художественные факторы архитектурно-дизайнерского проектирования;– основы технологии возведения зданий и организации строительного производства;– принципы свободного применения конструкций, строительных технологий и обслуживающих систем; роль и возможности конструкций и материалов в решении проектных задач; Уметь: <ul style="list-style-type: none">– выбирать и использовать конструкции, материалы и строительные технологии; Владеть: <ul style="list-style-type: none">– методами конструирования средовых объектов;– методами оценки и выбора строительных материалов и технологий ПК-6 Знать: <ul style="list-style-type: none">– различные факторы, влияющие на выбор светового решения в системе архитектурно-дизайнерского и архитектурно-градостроительного проектирования. Уметь: <ul style="list-style-type: none">– выявлять иерархию и взаимно согласовывать различные факторы в процессе проектирования колористического решения. Владеть: <ul style="list-style-type: none">– навыками объёмно-пространственного и художественно-композиционного мышления;– возможность использовать цвет в различных

	пространствах
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	5 семестр - расчетно-графическая работа 6 семестр – экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>Павлюк Е.Г. Конструкции городских зданий и сооружений (основания и фундаменты, металлические конструкции) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Г. Павлюк, Н.Ю. Ботвинёва, А.С. Марутян. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 293 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66076.html.</p> <p>Плешивцев А.А. Основы архитектуры и строительные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Плешивцев А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 105 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30765.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
Дополнительная литература	<p>Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.Р. Сафин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62216.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>