

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: 23.10.2023 15:05:25

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40e69375e7ba2ff8486412a1c8906f

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины:	Конструкции в архитектуре и дизайне
Содержание	Основные конструкции применяемые в архитектуре и дизайне, их свойства строение и применение
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 (модуля)	<b>ПК-4</b> Знать: - требования нормативных документов по архитектурному проектированию; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно- художественные, эргономические и экономические требования к различным средовым объектам; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей. Уметь: - участвовать в обосновании выбора архитектурных объектов; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации; - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. Моделирования. Владеть: - процессом обоснования выбора архитектурных объектов; - процессом разработки и оформления проектной документации; - методом расчета технико-экономических показателей; - средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. <b>ПК-6</b> Знать: - требования нормативных документов по архитектурному проектированию; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно- художественные, эргономические и экономические требования к различным средовым объектам; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в обосновании выбора архитектурных объектов;</li> <li>- участвовать в разработке и оформлении проектной документации;</li> <li>- проводить расчет технико-экономических показателей;</li> <li>- использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного Моделирования.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процессом обоснования выбора архитектурных объектов;</li> <li>- процессом разработки и оформлении проектной документации;</li> <li>- методом расчета технико-экономических показателей;</li> <li>- средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</li> </ul>
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	6 семестр - экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<p>1. Нехаев, Г. А. Легкие металлические конструкции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Нехаев. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 91 с. — 978-5-4487-0334-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79642.html">http://www.iprbookshop.ru/79642.html</a>.</p> <p>2. Тамразян, А. Г. Железобетонные и каменные конструкции. Специальный курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Г. Тамразян. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 732 с. — 978-5-7264-1812-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75967.html">http://www.iprbookshop.ru/75967.html</a>.</p> <p>3. Миронов, В. Г. Деревянные конструкции в вопросах и ответах. Расчёт элементов цельного, составного и клеёного сечений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Миронов. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 96 с. — 978-5-528-00179-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/80891.html">http://www.iprbookshop.ru/80891.html</a>.</p>
Дополнительная литература	<p>1. Байнатов, Ж. Б. Архитектурные конструкции мостов, тоннелей и метрополитенов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ж. Б. Байнатов, Л. А. Сагынтаева. — Электрон. текстовые данные. — Алматы : Нур-Принт, Альманах, 2016. — 243 с. — 978-601-7869-53-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69200.html">http://www.iprbookshop.ru/69200.html</a>.</p> <p>2. Кетова, Е. В. Дерево в архитектуре. Часть 2. Эволюция малоэтажного дома [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Кетова, Р. И. Сазонова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 149 с. — 978-5-7795-0780-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68763.html">http://www.iprbookshop.ru/68763.html</a>.</p>