

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 12:09:52

Уникальный идентификатор:  
d74ce93cd40e30275c7ba2f58486412a1c8ef96f

## Аннотация дисциплины

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

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | пространствах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 5 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Формы отчетности ( в т.ч. по семестрам)                                                   | 5 семестр - расчетно-графическая работа<br>6 семестр – экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66076.html">http://www.iprbookshop.ru/66076.html</a>.</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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30765.html">http://www.iprbookshop.ru/30765.html</a>.— 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62216.html">http://www.iprbookshop.ru/62216.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |