

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Конструкции в архитектуре и дизайне</b>
Содержание	<p>Разработка конструктивного решения малоэтажного жилого дома - план несущих конструкций покрытия, стропильной системы;</p> <p>Разработка конструктивного решения многоэтажного жилого дома (общественного здания).</p> <p>Разработка конструктивного решения одноэтажного промышленного здания.</p> <p>Расчет железобетонного элемента (по теме сквозного проекта) по I и II группам предельных состояний.</p>
Реализуемые компетенции	<p><b>ПК-4</b> - способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации</p> <p><b>ПК-6</b> - способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации</p>
Результаты освоения дисциплины	<p><b>ПК-4</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <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> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать и использовать конструкции, материалы и строительные технологии;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами конструирования средовых объектов;</li> <li>– методами оценки и выбора строительных материалов и технологий</li> </ul> <p><b>ПК-6</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– различные факторы, влияющие на выбор светового решения в системе архитектурно-дизайнерского и архитектурно-градостроительного проектирования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выявлять иерархию и взаимно согласовывать различные факторы в процессе проектирования колористического решения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <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 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>