

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы архитектуры и строительных конструкций
Содержание	<p>Тема 1. Архитектура, стили архитектуры. Архитектура, архитектор, градостроительная деятельность. Архитектурные стили. Тема 2. Классификация зданий и сооружений. Группировка зданий и сооружений по основным признакам. Здания и их элементы. Единая модульная система в строительстве. Индустриализация, унификация, типизация, стандартизация. Тема 2. Классификация зданий и сооружений. Группировка зданий и сооружений по основным признакам. Здания и их элементы. Единая модульная система в строительстве. Индустриализация, унификация, типизация, стандартизация. Тема 4. Производственные здания. Конструктивные решения производственных зданий. Факторы, влияющие на выбор конструктивной системы производственного здания. Требования, предъявляемые к конструкциям производственных зданий. Тема 5. Конструктивные решения зданий в сейсмических районах. Понятие сейсмостойкости зданий. Конструктивные решения, принимаемые при возведении зданий в сейсмических районах. Тема 6. Железобетонные, металлические, деревянные и каменные конструкции. Применение металлических, железобетонных, деревянных и каменных конструкций в различных типах сооружений, основы их расчетов и конструирования. Тема 7. Нагрузки. Классификация нагрузок, действующих на строительные конструкции. Сочетание нагрузок. Единицы измерения, используемые при расчете строительных конструкций. Тема 8. Предельные состояния строительных конструкций. Понятие о предельных состояниях строительных конструкций. Тема 9. Классификация жилых зданий. Классификация жилых зданий. Малоэтажные дома. Многоквартирные дома. Жилые дома секционного типа. Дома коридорного типа. Дома галерейного типа. Дома коридорно-секционного и галерейно-секционного типа. Тема 10. Специализированные дома. Специализированные: общежития, гостиницы, дома – интернаты для пожилых людей. Энергоэкономичные дома. Техничко-экономические показатели жилых зданий. Тема 11. Специальные дома. Специальные дома: шумозащищенные жилые дома, ветро-пылезащищенные дома. Тема 12. Общественные здания. Классификация общественных зданий. Виды помещений. Техничко-экономические показатели. Здания учебно-воспитательных учреждений. Лечебно - профилактические учреждения. Общественные здания периодического пользования.</p>
Реализуемые компетенции	<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>
Результаты	Код компетенции ОПК-4:

<p>освоения дисциплины (модуля)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного назначения;</li> <li>- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) гражданского назначения;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного назначения;</li> <li>- применять нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) гражданского назначения;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного назначения;</li> <li>- знаниями нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) гражданского назначения.</li> </ul> <p>Код компетенции ОПК-6:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные параметры строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять основные параметры строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями основных параметров строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</li> </ul>
<p>Трудоемкость, з.е.</p>	<p>4 з.е.</p>
<p>Форма отчетности</p>	<p>Экзамен – 4 семестр; Расчетно-графическая работа – 4 семестр</p>
<p>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</p>	
<p>Основная литература</p>	<p>1. Ананьин, М. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций. Термины и определения [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ю. Ананьин ; под ред. И. Н. Мальцева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 132 с. — 978-5-7996-1885-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65955.html">http://www.iprbookshop.ru/65955.html</a></p> <p>2. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Сафин, Р. Р. Хасаншин, И. Ф. Хакимзянов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 80 с. — 978-5-7882-1817-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62216.html">http://www.iprbookshop.ru/62216.html</a></p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Рыбакова, Г.С. Основы архитектуры : учебное пособие / Г.С. Рыбакова, А.С. Першина, Э.Н. Бородачева ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - 127 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0624-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438388">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438388</a></p> <p>2. Стецкий, С. В. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс] : краткий курс лекций / С. В. Стецкий, К. О.</p>

	<p>Ларионова, Е. В. Никонова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 135 с. — 978-5-7264-0965-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27465.html">http://www.iprbookshop.ru/27465.html</a></p>
--	---