

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б.1.Б.18		Основы архитектуры и строительных конструкций. Строительные конструкции
Направление подготовки	08.03.01		Строительство
Наименование ОПОП (профиль)	Промышленное и гражданское строительство, Гидротехническое строительство, Городское строительство, Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства, Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций, Водоснабжение и водоотведение, Теплогасоснабжение и вентиляция, Механизация и автоматизация строительства, Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций, Экспертиза и управление недвижимостью, Проектирование зданий и сооружений, Автомобильные дороги и аэродромы, Информационно-строительный инжиниринг		
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр		
Формы обучения	очная	очно-заочная	заочная
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 зачетных единиц		
Цель освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций. Строительные конструкции» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дать знания о функциональных и физико-технических основах проектирования зданий, об их основных частях, о современных приемах объемно-планировочных решений зданий; - привить объемно-планировочных решений зданий как единого целого, состоящего из взаимосвязанных помещений различного функционального назначения. 		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования здания, сооружений, инженерных систем им оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).</p> <p>Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем, автоматизированных проектирования (ПК-2).</p> <p>Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).</p> <p>Способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6)</p> <p>Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).</p>		
Содержание дисциплины	<p>Основания и фундаменты. конструктивные типы фундаментов для малоэтажных зданий, применяемые в них материалы. Силовые и несилловые воздействия на фундаменты.</p> <p>Наружные стены малоэтажных зданий из мелкогазобетонных элементов. Силовые и несилловые воздействия на наружные стены. Виды мелкогазобетонных стеновых элементов и структура наружных стен из них. Типы каменной кладки и перевязка швов.</p>		

	<p>Перекрытия, воздействия на них и требования, воздействия на них и требования к перекрытиям. Балочные и безбалочные перекрытия, их материалы и принципы конструирования. Основные требования к перекрытиям. Методы обеспечения их прочности и жесткости, а также их огнестойкости и звукоизоляции. Конструкции полов по перекрытиям и по грунту. Покрытия, их несущие и ограждающие конструкции. Силовые и несилловые воздействия на покрытия.</p> <p>Скатные чердачные крыши, их геометрические и конструктивные типы. Плоские совмещенные покрытия из сборных железобетонных элементов. Кровли скатных чердачных и плоских совмещенных покрытий. Их гидроизоляция и теплоизоляция, водоотвод с покрытий.</p> <p>Внутренние стены и перегородки, их классификация по материалу, конструкциям и способу открывания.</p> <p>Лестницы, их классификация по функциям, материалам и геометрическим типам. Принципы построения профиля лестниц. Летние помещения в гражданских зданиях – балконы, лоджии, террасы и веранды. Эркеры, их геометрические и конструктивные типы. Витражи и витрины в гражданских зданиях.</p> <p>Основные типы фундаментов для многоэтажных зданий. Сборные и монолитные железобетонные фундаменты. Для зданий со стеновой и каркасной конструктивной системой.</p> <p>Стены зданий из крупных блоков и крупных панелей. Стены зданий из монолитного железобетона.</p> <p>Перекрытия и покрытия многоэтажных зданий из сборного и монолитного железобетона. Каркасные здания и их основные конструктивные элементы. Обеспечение прочности, жесткости и устойчивости каркасных зданий. Основные конструкционные материалы, применяемые для каркасов.</p> <p>Наружные ограждения каркасных зданий и основные требования к ним. Монолитные железобетонные каркасы и особенности конструктивного решения монолитных железобетонных перекрытий в таких зданиях.</p>
Перечень основной литературы	<p style="text-align: center;">НТБ</p> <p>1. Соловьев А.К. и др., «Основы архитектуры и строительных конструкций», Москва, «Юрайт»; 2015, 458 с.</p> <p>2. Саркисова, И. С. Основы архитектурно-конструктивного проектирования [Текст]: учебное пособие / И. С. Саркисова, Т. А. Пятницкая ; Московский государственный строительный университет, Ин-т строительства и архитектуры, Инженерно-архитектурный факультет ; [рец. : В. Н. Ткачев, В. И. Орлов]. - Москва : МГСУ, 2011. - 142 с.</p> <p>3. Маклакова, Т. Г. Конструкции гражданских зданий [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по всем строительным специальностям / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова ; под ред. Т. Г. Маклаковой. - 3-е доп. и перераб. изд. - Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов, 2012. - 295 с.</p> <p>4. Маклакова, Т.Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий [Текст] : учеб. для вузов / Т. Г. Маклакова. - М. : Архитектура-С, 2010 - . - (Специальность "Архитектура" / редкол.: А. П. Кудрявцев (гл. ред.) [и др.]). - Чертежи и фотографии предоставлены автором Т. 1 : Жилые здания. - 2010. - 327 с.</p> <p style="text-align: center;">ЭБС АСВ</p>

	1. Стецкий С.В., Ларионова К.О., Никонова Е.В. «Курс лекций по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций», Москва, МГСУ, 2014, 67 с.
--	--