

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б2.В.ДВ.2.1		Строительные конструкции
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Наименование ОПОП	Пожарная безопасность		
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	2 зачетные единицы		
Цель освоения дисциплины	<p>Цель преподавания архитектуры, как дисциплины базовой части естественнонаучного и общетехнического цикла – показать общий смысл и результат строительной деятельности – создание произведения архитектуры; место и роль инженера в достижении этого результата. Дать сведения об архитектуре, необходимые инженеру для профессионального участия в процессе проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов.</p> <p>Получение такого образования, обеспечивающего профессиональную деятельность в области проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений различного назначения связано с решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определением архитектуры как взаимосвязи функции, конструкции и художественной формы;</li> <li>- знакомством с лучшими произведениями отечественной и мировой архитектуры – историческими и современными;</li> <li>- освоением профессиональной терминологии;</li> <li>- знакомством с методикой и жанрами архитектурно-строительного проектирования;</li> <li>- изучением функциональных основ проектирования и приемов объемно-планировочного решения зданий;</li> <li>- изучением конструктивных систем и схем зданий, основных видов строительных конструкций и их элементов;</li> <li>- знакомством с нормативной базой.</li> </ul>		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и 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 осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20)</p> <p>Знание основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства(ПК-21)</p>		

<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Архитектура как взаимосвязь функции, конструкции и художественной формы, природно-климатические и композиционные основы архитектуры. Элементы строительной физики. Создание пространственной среды как основная задача архитектуры; жанры архитектурного проектирования: градостроительное, объемное, ландшафтное.</p> <p>Очерк истории мировой и отечественной архитектуры. Основные исторические стили архитектуры как отражение этапов развития мировой и отечественной цивилизации; культурное наследие, лучшие образцы профессиональной деятельности, которые следует знать и творчески использовать в наше время.</p> <p>Типология гражданских – жилых, общественных и производственных зданий, их классификации; приемы объемно-планировочных решений зданий, сооружений и комплексов, композиционные схем, эвакуация людей из помещений.</p> <p>Конструктивные системы и схемы зданий, основные виды строительных конструкций и их применение; основные конструктивные детали и узлы. Основания и фундаменты, конструкции стен, каркас и его элементы, перекрытия и полы, покрытия, в том числе большепролетные, крыши и кровли, лестницы, их элементы и рекомендуемые размеры, межкомнатные перегородки, светопрозрачные ограждения и другое.</p> <p>Унификация, типизация, стандартизация и единая модульная система в строительстве. Методика и стадии проектирования. Знакомство с нормативной базой.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>Соловьев А.К. и др., «Основы архитектуры и строительных конструкций», Москва, «Юрайт»; 2014, 458 с</p>