

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Архитектура зданий»

1. Цели освоения дисциплины

Основными целями дисциплины являются: - изучение принципов, методов способов проектирования и конструирования зданий и сооружений; - овладение основными знаниями о зданиях и их конструктивном построении; - изучение принципов объёмно-планировочных решений гражданских и промышленных зданий; - овладение принципами конструктивных решений; - изучение приёмов архитектурно-композиционных решений жилых, обще-ственных и промышленных зданий; - овладение физико-техническими основами проектирования зданий и их конструкций; - изучение приёмов и принципов строительства зданий и сооружений в особых условиях; - набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 " Строительство"

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.05

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 - знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- виды зданий и предъявляемые к ним требования; - объёмно планировочные решения гражданских и промышленных зданий; - конструктивные решения зданий и их конструкции; - приёмы архитектурных решений зданий; - принципы и приёмы реконструкции зданий и застройки в целом; - физико-технические методы и приёмы проектирования зданий и их конструкций; - владеть приёмами технико-экономической оценки проектов зданий и проектов реконструкции зданий; - правовые, нормативно-технические и организационные основы проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений;

уметь:

- разрабатывать конструктивные решения зданий и сооружений; - правильно пользоваться нормативной базой в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки населенных мест; - поводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию; - оформлять законченные проектно-конструкторские работы; - контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- теоретическими знаниями и практическими навыками, позволяющими осуществлять проектирование различных типов зданий; - способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок; - способностью поводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; - знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки населенных мест

4. Общая трудоемкость дисциплины

216(в часах) 6 з.е.

5. Формы контроля

зачет (5 семестр) экзамен (6 семестр) КП (6 семестр)