

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Архитектура зданий»

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины «Архитектура зданий» является формирование у студентов базовых знаний о материалах, применяемых в строительстве путем изучения основ строительного материаловедения, подготовить их к профессиональной деятельности, к выбору новых материалов для определенных условий эксплуатации при проектировании зданий, набора общепрофессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.07

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;

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.

владеть навыками и (или) опытом 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

252(в часах) 7 з.е.

5. Формы контроля

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