

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Основы строительного проектирования»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строи-
тельство»)

1.Цели преподавания дисциплины

Цель учебной дисциплины - ознакомление студентов с базисными понятиями строительного проектирования, основанными на знании свойств строительных материалов и работы конструкций, норм архитектурного и градостроительного проектирования, состава технической документации, умения работать с нормативной литературой.

2.Задачи изучения дисциплины

- изучение современных норм и методов строительного проектирования зданий, сооружений и городской застройки, порядка разработки технической документации на различных стадиях проектирования, нормативно-правовой базы проектирования, методов организации процессов проектирования и форм контроля;

- формирование умений по применению современных строительных норм в проектировании, составлению технической документации на разных стадиях проектирования, определению исходных данных для проектирования;

- формирование навыков по применению современных строительных норм в проектировании, определению исходных данных для проектирования, составлению технической документации на разных стадиях проектирования в соответствии с действующими стандартами.

3.Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:

ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.

ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с технологическим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

ПК-3 способностью проводить предварительно технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиями другим нормативным документам

ПК-7 способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

ПК-20 способность осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования

Обучающиеся должны знать:

- нормативную, техническую и справочную литературу в области проектирования зданий и сооружений; особенности организационно-правовых отношений управленческой и предпринимательской деятельности в сфере проектирования; порядок составления технической документации в области проектирования зданий.

уметь:

- применять нормативную, техническую и справочную литературу в области принципов проектирования зданий и сооружений на практике; составлять техническую документацию в области проектирования зданий; осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования

владеть:

- методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с технологическим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.

4.Разделы дисциплины:

Введение; физико-технические основы строительного проектирования; строительные материалы и конструкции; архитектурные и объемно-планировочные решения; техническая документация и принципы градостроительного проектирования.