

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.О.06 Система автоматизированного проектирования в строительстве и проектировании» направления подготовки магистров 08.04.01 Строительство.

Дисциплина учебного плана по направлению подготовки магистров 08.04.01 Строительство.

Целью изучения курса: является изучение основ проектирования, расчета и конструирования деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования, подготовки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ.

Задачи курса: - развитие навыков проектирования и конструирования деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования, подготовки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно- конструкторских работ.

Основные блоки и темы дисциплины:

Основные понятия автоматизированного проектирования и его обеспечение;
Автоматизация проектирование инженерного оборудования зданий и сооружений;

Автоматизация архитектурно - строительного проектирования.

Учебная дисциплина «Б1.О.06 Система автоматизированного проектирования в строительстве и проектировании» входит в перечень курсов обязательной части цикла ОП.

В результате изучения дисциплины магистр должен обладать следующими компетенциями:

Знать:

- основные принципы построения систем автоматизированного проектирования (САПР) для строительного проектирования;
- виды обеспечений САПР для строительного проектирования;
- классификацию САПР для строительного проектирования;
- современные автоматизированные системы проектирования зданий и сооружений.

Уметь:

создавать и внедрять физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности.


Владеть: способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности.

Дисциплина «Б1.О.06 Система автоматизированного проектирования в строительстве и проектировании» изучается посредством лабораторных работ, все разделы программы закрепляются выполнением контрольных работ, самостоятельной работы, которые предусмотрены в разделах программы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: 1-й семестр экзамен.

Разработчик:

 З.А. Меретуков

Зав. Кафедрой

 З.А. Меретуков