Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Современные строительные технологии. Ресурсосберегающие технологии в проектировании и строительстве»

направление подготовки магистров

08.04.01 «Строительство» (направленность «Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций»)

**1.Цели преподавания дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование базовых знаний по строительству зданий и сооружений современными методами. Базовые знания составляют сведения по современным способам строительства сооружений, ознакомление студентов с организацией и методами работы строительных и проектных организаций.

**2.Задачи изучения дисциплины**

- освоение совокупности знаний в области разработки эскизных, технических и рабочих проектов объектов с использованием современных систем автоматизированного проектирования;видов и особенностей строительных процессов, выполняемых при возведении зданий и сооружений, требований по порядку ведения технологических процессов;требований и путей обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды.

- развитие умений и навыков в этих областях

- развитие способности студента из множества методов и способов возведения зданий исооружений выбрать наиболее экономичный и приемлемый в данных конкретныхусловиях

- формирование компетенций, подготовка к профессиональной деятельности в области строительства и проектирования.

**3.Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины**

Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);

Способность вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18).

**4.Разделы дисциплины:**

Современные кровли. Вентилируемые фасады. Современные технологии утепления зданий. Современные технологии монолитостроения. Современные технологии устройства полов. Современные способы гидроизоляции. Современные технологии отделки стен. Сухие строительные смеси.