

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования зданий и сооружений»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.11

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ПК-2 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-2.1 Выполняет выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-2.3 Производит конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

методы проектирования и изыскания многоэтажных и одноэтажных промышленных и гражданских зданий; нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий и сооружений при проектировании многоэтажных и одноэтажных промышленных и гражданских зданий; создание проекта и рисунка в среде САПР Autodesk Land Desktop; методику осуществления трехмерного моделирования в AutoCAD посредством пересечения объектов, особенности построения поверхности с помощью 3М Сети

уметь:

использовать нормативную базу при расчете и конструировании элементов многоэтажных и одноэтажных промышленных и гражданских зданий; использовать команды редактирования в AutoCAD; пользоваться 3д моделированием в программе AutoCAD; использовать технологию проектирования конструкций с использованием систем автоматизированного проектирования

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

способностью использовать команды систем автоматизированного проектирования элементов многоэтажных и одноэтажных промышленных и гражданских зданий; способностью использовать команды редактирования в AutoCAD; способностью пользоваться 3д моделированием в программе AutoCAD; способностью чертить с использованием системы автоматизированного проектирования AutoCAD

4. Общая трудоемкость дисциплины

216(в часах) 6 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (3 курс)