

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информационные технологии в строительстве

1. Цели освоения дисциплины:

Ознакомить обучающихся с возможностями современных информационных технологий в области проектирования строительных объектов; обеспечить навыки работы по проектированию строительных конструкций и несущих систем зданий с использованием программно-вычислительных комплексов.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Основные программные продукты в области строительства

2 Пакеты прикладных программ по расчету строительных конструкций и зданий

3 Программно-вычислительные комплексы по проектированию конструкций, зданий и сооружений

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-1 - Способен выполнять расчеты бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям первой группы и разрабатывать текстовую и графическую части проектной или рабочей документации;

ПК-2 - Способен выполнять расчеты бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям второй группы и разрабатывать текстовую и графическую части проектной или рабочей документации;

ПК-3 - Способен выполнять расчеты и чертежи деревянных и металлодеревянных конструкций, их стыковых и узловых соединений;

ПК-4 - Способен выполнять расчеты металлических конструкций зданий и сооружений;

4. Виды контроля:

Зачет