**Учебная дисциплина**

**«Основы автоматизированного проектирования»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования).Специальность 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям) Направление специальности 1-08 01 01-05 Профессиональное обучение (строительство).Компонент учреждения образования: факультативная дисциплина |
| Краткое содержание | Основы и структура САПР. Классификация программного обеспечения. Обзор программных продуктов САПР. Обзор программных продуктов САПР. Программное обеспечение для проектирования стальных конструкций. SCAD Office. Расчет металлоконструкций в среде SCAD Office: реализация европейских норм проектирования. Применение BIM технологий для проектирования и строительства зданий и сооружений |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Специализированные компетенции:владеть базовыми знаниями при выполнении расчетов и конструировании строительных конструкций с использованием методов автоматизированного проектирования |
| Пререквизиты | Информатика, инженерная графика |
| Трудоемкость | 32 аудиторных, 22 – самостоятельная работа |
| Семестр (ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 7-й семестр |