ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
"САПР В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"
по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 "Строительство"
профиль "Промышленное и гражданское строительство" (заочная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

- ознакомить студентов с современными средствами разработки программно-информационного обеспечения САПР и средствами автоматизации графических работ;
- дать общие сведения по различным аспектам и видам обеспечения систем автоматизированного проектирования;
- дать информацию о методике автоматизации проектирования в современных графических пакетах на примере САПР AutoCAD и других базирующихся на ней пакетах, широко используемых в настоящее время в строительной индустрии;
- выработать у студентов практические навыки по использованию средств автоматизации графических работ.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

ПК-2: владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.

ПК-3: способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы (модули).

Тема 1 **Виды САПР**
Тема 2 **Обеспечивающие подсистемы САПР**
Тема 3 **Информационное обеспечение САПР**
Тема 4 **Программное обеспечение САПР**
Тема 5 **Понятие BIM-технологии в строительном проектировании**
Тема 6 **Обзор САПР в строительстве**

5. Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработал:
доцент каф. СК — Корницкая М.Н.

Проверил:
декан СТФ — Харламов И.В.

ФГБОУВО «Донской государственный технический университет (ДГТУ) им. И.И. Ползунова» Строительно-технологический факультет