АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"РАБОТА СО СТАНДАРТНЫМИ КОМПЬЮТЕРНЫМИ ПРОГРАММАМИ"

по основной образовательной программе бакалавриата

08.03.01 "Строительство" профиль «Промышленное и гражданское строительство»

(очно-заочная форма обучения) (по УП 2017-2018)

1. Цели освоения дисциплины

- подготовить студентов к профессиональной работе со стандартными компьютерными программами, входящими в офисный пакет ПЭВМ;

– раскрыть понятийный аппарат фундаментального и прикладного аспектов дисциплины;

– сформировать навыки работы в программных оболочках, прикладных программ общего назначения, интегрированных вычислительных систем и сред программирования;

– сформировать навыки разработки и отладки программ, получения и анализа результатов с использованием стандартных пакетов программ;

– сформировать умения анализа предметной области, разработки концептуальной модели;

– ознакомить с методологией вычислительного эксперимента и основами численных методов решения прикладных задач в строительной отрасли.

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.

Экспериментально-исследовательская деятельность

ПК-14: владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы (модули).

Модуль 1 **Поиск и обработка НСИ**.

Модуль 2 **Использование Excel в научных и инженерных приложениях**.

Модуль 3 **Работа с базами данных**.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен

Разработал:
доцент каф. СК Бусыгина Г.М.

Проверил:
декан СТФ Харламов И.В.