

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**"ИНФОРМАТИКА"****по основной образовательной программе****08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" (очная форма обучения)****1. Цели освоения дисциплины**

- формирование представлений об информатике как фундаментальной науке и универсальном языке естественнонаучных, общетехнических и профессиональных дисциплин,
- приобретение умений и навыков применения методов информатики для исследования и решения прикладных задач в строительной отрасли с использованием компьютера.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

|      |  |
|------|--|
| ПК-2 | способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества и приобретать новые знания, созная угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны |
| ПК-3 | владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией   |
| ПК-4 | способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях  |
| ПК-6 | способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат  |

**3. Трудоемкость дисциплины – 9 ЗЕТ (324 часа)****4. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен, зачет****5. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие разделы (модули).

Модуль 1 Предпосылки развития вычислительной техники

Модуль 2 Программное обеспечение ЭВМ. Обработка текстов с использованием офисного приложения MS Word

Модуль 3 Программирование на языке системы MathCAD

Модуль 4 Программирование циклического вычислительного процесса на языке системы MathCAD

Модуль 5 Обработка электронных таблиц средствами офисного приложения MS Excel

Модуль 6 Системы управления базами данных. Создание презентаций

Модуль 7 Автоматизация физико-математических расчетов

Модуль 8 Компьютерные сети, интернет, компьютерная безопасность

Разработал  
доц.каф. СК



В.В. Соколова

Проверил  
декан СТФ




И.В. Харламов