

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Информатика и ИКТ

(название дисциплины)

08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание программы «Информатика и ИКТ» направлено на достижение следующих целей:

ознакомление студентов с основными информационно-коммуникационными технологиями, определяющими развитие специалиста на основе формирования информационной культуры; формирование у студентов обобщенного представления о возможности заимствования технологий информатики для познания окружающего мира на основе математического моделирования, методов математической статистики и технологий автоматизированной обработки данных; развитие у студентов способности создания личностной интеллектуальной технологии как средства эффективного овладения знаниями и умениями в сфере профессиональной деятельности с помощью методов информатики

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ( ППССЗ)

Учебная дисциплина «Информатика ИКТ» является учебным предметом обязательной предметной области «общеобразовательный цикл» ФГОС среднего общего образования.

### 3. ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика и ИКТ» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

#### **Умеет:**

- работать в средах оконных операционных систем;
- создавать несложные презентации с помощью различных программных средств;

#### **ЗНАЕТ:**

- основные понятия и технологии автоматизации обработки информации;
- программное обеспечение вычислительной техники;
- организацию размещения, обработки поиска, хранения и передачи информации;
- некоторые средства защиты информации;
- сетевые технологии обработки информации;
- информационно-телекоммуникационные сети «Интернет»;
- прикладные программные средства;
- подготовку к печати изображений.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Раздел 1.

#### Информационная деятельность человека

##### Тема 1.1.

Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.

##### Тема 1.2.

Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное правительство.

#### Раздел 2.

## **Информация и информационные процессы.**

Тема 2.1.

Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации.

Тема 2.2

Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: создание, хранение, обработка

## **Раздел 3**

### **Средства информационных и коммуникационных технологий**

Тема 3.1

Архитектура компьютеров.

Тема 3.2

Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальной сети.

Тема 3.3.

Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.

## **Раздел 4**

### **Технологии создания и преобразования информационных объектов.**

Тема 4.1

Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.

## **Раздел 5**

### **Телекоммуникационные технологии.**

Тема 5.1

Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.

Тема 5.2

Социальные сети.

Тема 5.3

Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности.

## **5.ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет с оценкой**

экзамен, зачет, зачет с оценкой

## **6.КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 95 часов;

самостоятельной работы обучающегося 23 часов.

Составитель

доцент кафедры

«Информатика и защита информации»

Е.А. Троицкая

Председатель УМК КИТП  Ю.Д. Корогодов

Директор КИТП  Ю. Д. Корогодов

