

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационно-коммуникационные системы и программная инженерия»

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Б.1.1.7 Информатика»

направления подготовки

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазопроводов и газонефтехранилищ»

форма обучения – заочная

курс – 2

семестр – 3,4

зачетных единиц – 3,4

академических часов – 252

в том числе:

установочные лекции 2,2

лекции – 0, 4

коллоквиумы – нет

практические занятия – 8, 10

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 98, 128

зачет – 3 семестр

экзамен – 4 семестр

контрольная работа – 3, 4

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

## **1. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе.**

Целью учебной дисциплины «Информатика» является формирование у студентов современного мировоззрения в информационной сфере и освоение ими основ информационной культуры, приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению «Нефтегазовое дело».

При изучении курса «Информатика» решаются следующие задачи:

1. Усвоение основных понятий в области информатики.
2. Приобретение студентами навыков квалифицированной работы на современных компьютерах.
3. Подготовка студентов к последующей образовательной и профессиональной деятельности:
  - формирование логического мышления;
  - формирование профессиональных компетенций студентов в типовых операционных средах с пакетами прикладных программ и сервисным программным обеспечением.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Информатика в соответствии учебным планом направления подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело" входит в базовую часть блока 1 и изучается на втором курсе (в третьем и четвертом семестрах обучения). Для изучения дисциплины необходимо знание базового уровня

Дисциплина «Информатика» является предшествующей для всех дисциплин, связанных с информационными технологиями. Приобретенные навыки работы с программами будут использованы при подготовке курсовых проектов, при прохождении практик, в ходе дипломного проектирования.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-3 – способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны ;

ОПК-4 – способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией.

ОПК-5 - способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию;

ОПК-6 - способностью решать стандартные задачи профессиональной

деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

**Студент должен знать:**

- общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;
- основные понятия и методы теории информации;
- технические и программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты.
- структуру локальных и глобальных компьютерных сетей.

**Студент должен уметь:**

- использовать информационные технологии;
- работать в качестве пользователя ПК;
- использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами;
- решать основные задачи по основным разделам курса.

**Студент должен владеть:**

- методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;
- технологией создания текстовой документации различной сложности с помощью текстового процессора Microsoft Word 2007;
- технологией решения типовых информационных и вычислительных задач с помощью табличного процессора Microsoft Excel 2007;
- технологией подготовки презентационных фильмов (презентаций) с помощью презентационного процессора Microsoft PowerPoint 2007.