

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»

Квалификация (степень) – бакалавр

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 1,2

зачетных единиц – 3,4

академических часов –108, 144

в том числе:

лекции – 18, 28

коллоквиумы – 0, 8

практические занятия – 36, 36

лабораторные занятия – не предусмотрено

самостоятельная работа – 54, 72

зачет – 1 семестр

экзамен – 2 семестр

РГР – 2 семестр

курсовая работа – не предусмотрено

курсовой проект – не предусмотрено

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 ВП

Дисциплина «Информатика в соответствии учебным планом направления подготовки 21.03.01 "Нефтегазовое дело" входит в базовую часть блока 1 и изучается на первом курсе (в первом и во втором 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 общепрофессиональных 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;
- методами и средствами создания продукта в СУБД MS Access 2007