

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

Кафедра «Электронные приборы и устройства»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Б.1.3.3.2 Глобальные вычислительные сети»

направления подготовки

11.03.04"Электроника и нанoeлектроника"

Профиль 1 - Электронные приборы и устройства

форма обучения – очная

курс – 1.

семестр – 2.

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 2

всего часов – 72 ч.

в том числе:

лекции – 14 ч.

коллоквиумы – 4 ч.

лабораторные занятия – 18 ч.

самостоятельная работа – 36 ч.

зачет – 2 семестр.

экзамен – нет.

РГР – нет

Курсовая работа – нет

Курсовой проект - нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по глобальным вычислительным сетям и по основным приемам обработки и представления экспериментальных данных.

Задачи изучения дисциплины:

- знать классификацию и топологию компьютерных сетей;
- знать различные подходы к выполнению коммутации (коммутация пакетов и каналов);
- понимать принципы работы компьютера в сети;
- знать приемы обработки и представления экспериментальных данных в математическом пакете MATLAB;
- уметь обрабатывать и представлять экспериментальные данные в математическом пакете MATLAB;
- уметь применять различные информационные технологии для оформления и передачи результатов обработки экспериментальных данных;
- иметь навыки навигации в интернете для поиска информации по приемам обработки и представлению экспериментальных данных;
- иметь навыки обработки и представления экспериментальных данных в математическом пакете MATLAB для их дальнейшей интерпретации.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Глобальные вычислительные сети» относится к дисциплинам по выбору. Пререквизитом данной дисциплины является дисциплины «Информационные технологии», «Математика» и «Физика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

-способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-5).

Студент должен знать:

- приемы обработки и представления экспериментальных данных в математическом пакете MATLAB.

Студент должен уметь:

- уметь обрабатывать и представлять экспериментальные данные в математическом пакете MATLAB;
- уметь применять различные информационные технологии для оформления и передачи результатов обработки экспериментальных данных.

Студент должен владеть:

- иметь навыки навигации в интернете для поиска информации по приемам обработки и представлению экспериментальных данных;
- иметь навыки обработки и представления экспериментальных данных в математическом пакете MATLAB для их дальнейшей интерпретации.