Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

КАФЕДРА КИБЕРНЕТИКИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Взаимосвязь открытых систем**

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки (специальность) | 09.04.04 Программная инженерия |
| Квалификация (степень) выпускника | магистр |
| Форма обучения | очная |

**АННОТАЦИЯ**

Дисциплина обеспечивает фундаментальную подготовку студентов, ориентированную на применение компьютерных моделей в научной и профессиональной деятельности. Понятийная основа курса способствует развитию навыков проектирования и создания сетевых служб и протоколов. В процессе обучения студенты на примере эталонной модели взаимосвязи открытых систем осваивают анализ и синтез моделей протокольных механизмов исходя из функциональных назначений уровней при учёте их сервисов с использованием основ методов формального описания, овладевают навыками разработки и отладки иерархической системы протоколов, обеспечивающих пользователям необходимый сервис.

**СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 кр., 180 час.

Лекции: 16 час.

Практические занятия/семинары: 8 час.

Лабораторные работы: 16 час.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

Основу практической части курса “Взаимосвязь открытых систем” составляет домашнее задание (ДЗ). ДЗ разделено на четыре части. Выполнение и сдача каждой последующей части опирается на результаты предыдущих. Сдача частей ДЗ производится в ходе выполнения соответствующих лабораторных работ (ЛР).

Части ДЗ тематически предваряются семинарскими занятиями.

Темы ДЗ:

1. Транспортный уровень

2. Сеансовый уровень

3. Уровень представления

4. Прикладной уровень, элемент пользователя и прикладные процессы.

Итоговый балл за раздел формируется следующим образом:

посещаемость лекционных занятий не менее 80% +3 балла

не менее 50% +1 балла

менее 50% 0 баллов

посещаемость семинарских занятий не менее 80% +2 балла

не менее 50% +1 балл

менее 50% 0 баллов

ДЗ – выполнения тематического ДЗ (по каждому разделу) 0-5 баллов

Проверка теоретических знаний во время сдачи ЛР (по каждому разделу) 0-5 баллов

Пять вопросов, правильный ответ +1 балл

Своевременная сдача ДЗ +5 баллов

Оценка ДЗ производится с помощью программного комплекса поддержки занятий NetLab.

Теоретические знания

Самостоятельная работа студента включает:

1) Повторение теоретического материала;

2) Выполнение ДЗ;

Раздел аттестуется, если набрано не менее 3 баллов по теоретическим знаниям и не менее 3 баллов за ДЗ.

Методика оценки, контрольные и экзаменационные вопросы представлены в приложении «Фонд оценочных средств».