

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

«Инфокоммуникационные системы и сети, ИСС»

Аннотация

Дисциплина «*Инфокоммуникационные системы и сети, ИСС*» является частью Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО магистратуры по направлению подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», направленность «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», предназначена студентам 1 курса (2 семестр), очной и заочной формы обучения. Дисциплина реализуется кафедрой сетей и систем связи факультета телекоммуникаций и радиотехники.

Цель дисциплины: изучение студентами основ построения, состава и назначения инфокоммуникационных систем и сетей, базовых процессов функционирования средств инфокоммуникаций.

Задачи:

- разработка проектных решений инфокоммуникационных систем и сетей связи с учетом технических возможностей оборудования и средств связи;
- организация групповых коммуникаций для получения положительных результатов проектирования и достижения цели разработки проектных решений;
- изучение новых принципов и методов исследования телекоммуникационных систем, освоение современных методов и средств проведения исследования сетей;
- получение навыков реализаций принципов и методов обработки информации в современных инфокоммуникационных системах на основе передового отечественного и зарубежного опыта.

Дисциплина направлена на формирование компетенций выпускника и соотносенных с ними индикаторов достижения «знать», «уметь», «владеть»:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать: - этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами. УК-2.2. Уметь: - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ;

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		<p>- объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;</p> <p>- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p> <p>УК-2.3.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методиками разработки и управления проектом;</p> <p>- методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.</p>
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3.1.</p> <p>Знать:</p> <p>- методики формирования команд;</p> <p>- методы эффективного руководства коллективами;</p> <p>- основные теории лидерства и стили руководства.</p> <p>УК-3.2.</p> <p>Уметь:</p> <p>- разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта;</p> <p>- сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели;</p> <p>- разрабатывать командную стратегию;</p> <p>- применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.</p> <p>УК-3.3.</p> <p>Владеть:</p> <p>- умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели;</p> <p>- методами организации и управления коллективом</p>
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	<p>ОПК-2.1.</p> <p>Знает принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и умеет оценивать их достоинства и недостатки</p> <p>ОПК-2.2.</p> <p>Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований систем передачи, распределения, обработки и хранения информации</p> <p>ОПК-2.3.</p> <p>Владеет навыками реализации новых принципов и методов обработки и передачи информации в современных инфокоммуникационных системах и сетях</p> <p>ОПК-2.4.</p> <p>Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом исследования современных инфокоммуникационных</p>

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
		систем и /или их составляющих

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация в форме курсового проекта и экзамена во 2 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины для очной и заочной формы обучения составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Программой дисциплины для очной формы обучения предусмотрены: лекционные занятия (14 часов), практические занятия (14 часов), лабораторные работы (18 часов), самостоятельная работа студента (130 часов), контроль (36 часов).

Программой дисциплины для заочной формы обучения предусмотрены: лекционные занятия (4 часа), практические занятия (4 часа), лабораторные работы (8 часов), самостоятельная работа студента (191 час), контроль (9 часов).