


|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство образования и науки РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины                                     |       |   |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Сетевое программное обеспечение

по направлению подготовки 11.04.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистратура)

Профиль подготовки «Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети»  
Форма обучения очная

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** формирование компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности.

**Задачи освоения дисциплины:** приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций (см. пункт 3).

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО


Дисциплина «Сетевое программное обеспечение» относится к числу дисциплин блока Б1.В.ДВ.04.02

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем», «Системы мобильной связи».


Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Преддипломная практика»; «Управление сетями».

#### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП


| Код и наименование реализуемой компетенции                              | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|---|--|
| УК-2<br>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | ИД-1ук1<br>Знать методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа<br>ИД-2ук1                  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство образования и науки РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины                                     |       |   |

| <b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>  | <b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>  |
|--|--|
|  | <p>Уметь применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников<br/>ИД-3ук1</p> <p>Владеть методами сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.</p>   |
| <p>ПК-9<br/>Способностью проводить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения телекоммуникационного оборудования</p>                     | <p>ИД-1ПК-9<br/>Знать основы электротехники, принципы построения и функционирования сетей связи, основы сетевых технологий</p> <p>ИД-1.1ПК-9<br/>Знать принципы работы и установки сетевого оборудования, и программного обеспечения</p> <p>ИД-2ПК-9<br/>Уметь устанавливать и настраивать программное обеспечение</p> <p>ИД-2.1ПК-9<br/>Уметь применять нормативно-техническую документацию, касающуюся установки и настройки программного обеспечения, проверять качество выполненных работ на соответствие требованиям проектной документации</p> <p>ИД-2.2ПК-9<br/>Уметь диагностировать работу сетевого оборудования, выявлять проблемы и находить решения</p> <p>ИД-3ПК-9<br/>Владеть навыками установки и настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования</p> <p>ИД-3.1ПК-9<br/>Владеть сетевыми анализаторами, системами мониторинга и контроля работоспособности сетевых сервисов и телефонии</p> |
| <p>ПК-11<br/>Способен к администрированию системного программного обеспечения и систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации</p> | <p>ИД-1ПК-11<br/>Знать архитектуру программных компонентов СУБД и операционные системы</p> <p>ИД-2ПК-11<br/>Уметь администрировать и архивировать базы данных, применять современные методы и способы реорганизации и восстановления данных</p> <p>ИД-2.1ПК-11</p>   |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство образования и науки РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины                                     |       |   |

| <b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>   | <b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>   |
|---|---|
|   | <p>Уметь использовать современные программно-аппаратные средства резервирования данных<br/>ИД-2.2 ПК-11</p> <p>Уметь пользоваться нормативно-технической документацией по файловым системам<br/>ИД-3 ПК-11</p> <p>Владеть методами сжатия и хранения информации, осуществлять самостоятельный поиск информации, необходимой для выполнения профессиональных задач<br/>ИД-3.1ПК-11</p> <p>Владеть навыками работы со специальным инструментарием для администратора базы данных (монитор снимков и монитор событий)<br/>ИД-3.2ПК-11</p> <p>Владеть навыками работы с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой инфокоммуникационной системы<br/>ИД-3.3ПК-11</p> <p>Владеть английским языком на уровне чтения технической документации</p>        |
| <p>ПК-12<br/>Способен к администрированию процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения</p> | <p>ИД-1ПК-12<br/>Знать общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети</p> <p>ИД-1.2ПК-12<br/>Знать протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем</p> <p>ИД-2ПК-12<br/>Уметь пользоваться контрольно-измерительными приборами и аппаратурой; конфигурировать операционные системы сетевых устройств, производить мониторинг администрируемой сети<br/>ИД-2.1ПК-12</p> <p>Уметь пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий<br/>ИД- 2.2ПК-12</p> <p>Уметь устанавливать и инициализировать новое программное обеспечение<br/>ИД-2.3ПК-12</p> <p>Уметь анализировать сообщения об ошибках в</p> |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство образования и науки РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины                                     |       |   |

| Код и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций  |
|--|---|
|  | <p>сетевых устройствах и операционных системах, локализовать отказы и инициировать корректирующие действия<br/>ИД-3ПК-12<br/>Владеть навыками конфигурирования сетевых устройств и операционных систем<br/>ИД-3.1ПК-12<br/>Владеть навыками установки средств защиты сетевых устройств и программного обеспечения;<br/>ИД-3.2ПК-12<br/>Владеть навыками мониторинга установленных сетевых устройств и программного обеспечения<br/>ИД-3.3ПК-12<br/>Владеть навыками выявления, устранения сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем</p> |

### 3. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

### 4. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала; практические и лабораторные занятия; организация самостоятельной образовательной деятельности; организация и проведение консультаций;

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

### 5. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.