

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

28% Благовещенский государственный педагогический университет»

# ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Рабочая программа дисциплины

**УТВЕРЖДАЮ** 

Декан физико-математического факультета ФГБОУ ВО «БГПУ»

<u>«22» мая 2019 г.</u>

О.А.Днепровская

### Рабочая программа дисциплины ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

## Направление подготовки 44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Профиль «ИНФОРМАТИКА»

Профиль «МАТЕМАТИКА»

Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ

Принята на заседании кафедры информатики и МПИ (протокол № 9 от «15» мая 2019 г.)

# СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	4
3 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ (РАЗДЕЛОВ)	7
4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (УКАЗАНИЯ) ДЛЯ СТУДЕНТОВ П	<b>O</b>
ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5 ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	12
6 ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ (САМОКОНТРОЛЯ)	
УСВОЕННОГО МАТЕРИАЛА	14
7 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ	19
В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ	19
8 ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ИНВАЛИДАМИ И ЛИЦАМ	<b>ИИ С</b>
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	19
9 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	20
10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	21
11 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ЛОПОЛНЕНИЙ	2.2

#### 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**1.1 Цель дисциплины:** формирование системы теоретических знаний, умений и навыков установки, настройки наиболее распространенных видов современных операционных систем, конфигурирование на этой базе компьютерных сетей.

Цели преподавания дисциплины:

- развитие способности реализовывать аналитические и технологические решения в области программного обеспечения и компьютерной обработки информации.
- **1.2 Место** дисциплины в структуре **ООП**: Дисциплина «Операционные системы и компьютерные сети» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1 (Б1.О.38). Данной дисциплине предшествует изучение дисциплин «Информатика», «Теоретические основы информатики», «Архитектура компьютера».
- **1.3** Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-8, ПК-2.
- ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.
  - ОПК-8.3. Демонстрирует специальные научные знания в т.ч.в предметной области
- **ПК-2.** Способен осуществлять педагогическую деятельность по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках программ основного общего и среднего общего образования., **индикаторами** достижения которой является:
  - ПК-2.3 **Применяет** методологии программирования и современные информационно-коммуникационные технологии для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации.
- **1.4 Перечень планируемых результатов обучения**. В результате изучения дисциплины студент должен

#### знать:

- принципы построения операционных систем (ОС), основные функции ОС;
- вычислительный процесс и его реализация с помощью ОС;
- основные семейства современных ОС и операционных оболочек; стандартные сервисные программы;
- способы планирования заданий пользователей;
- методы обеспечения сохранности и защиты программных систем;
- интерфейсы и основные стандарты в области системного программного обеспечения;
- теоретические основы современных компьютерных сетей, модели и структуры компьютерных сетей;
- общие принципы проектирования компьютерных сетей;

#### уметь:

- администрировать операционные системы, используемые в учебном процессе;
- организовывать одноранговые компьютерные сети на базе компьютеров с различными операционными системами;

#### владеть:

- навыками установки и настройки основных видов современных операционных систем;
- навыками установки прикладного программного обеспечения.
- **1.5 Общая трудоемкость дисциплины** «Инфокоммуникационные системы и сети» составляет 288 часов, 8 зачетных единиц (далее 3E) (3 3E (108 часов) в 3 семестре, 5 3E (180 часов) в 4 семестре).

Программа предусматривает изучение материала на лекциях и практических занятиях. Предусмотрена самостоятельная работа студентов по темам и разделам. Проверка знаний осуществляется фронтально, индивидуально.

# 1.6 Объем дисциплины и виды учебной деятельности

# Объем дисциплины и виды учебной деятельности (очная форма обучения) Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 3	Семестр 4
Общая трудоемкость	288	108	180
Аудиторные занятия	126	54	72
Лекции	50	22	28
Лабораторные работы	76	32	44
Самостоятельная работа	126	54	72
Вид итогового контроля	36	зачет	экзамен