

# МОНИТОРИНГ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование знаний, умений и опыта обучающихся в области мониторинга состояния и использования компонентов цифровой образовательной среды.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Мониторинг цифровой образовательной среды» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен создавать научно-обоснованные средства оценки качества процесса обучения и ресурсов цифровой образовательной среды (ПКР-4).

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### *знать*

- состав и параметры мониторинга аппаратных компонентов цифровой образовательной среды;
- состав и параметры производительности программных компонентов цифровой образовательной среды;
- показатели интенсивности использования сетевых ресурсов;

### *уметь*

- вести мониторинг аппаратных компонентов цифровой образовательной среды;
- использовать специализированные решения для мониторинга программных компонентов цифровой образовательной среды;
- вести мониторинг использования сетевых ресурсов;

### *владеть*

- опытом мониторинга аппаратных компонентов цифровой образовательной среды;
- опытом мониторинга программных компонентов цифровой образовательной среды;
- опытом мониторинга использования сетевых ресурсов.

## 4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 24 ч., СРС – 39 ч.),

распределение по семестрам – 4,

форма и место отчётности – .

## 5. Краткое содержание дисциплины

Мониторинг аппаратных компонентов цифровой образовательной среды.

Мониторинг серверных компьютеров, рабочих станций и сетевого оборудования цифровой образовательной среды. Анализ степени использования дисковых массивов, процессора, оперативной памяти. Анализ отказов аппаратных систем.

Мониторинг программных компонентов цифровой образовательной среды.  
Мониторинг программного обеспечения веб-сервера, почтовой службы, систем управления базами данных, файлового сервера

Мониторинг использования сетевых ресурсов.  
Мониторинг загрузки внешних и внутренних линий связи, беспроводной сети, активности использования сетевых ресурсов

## **6. Разработчик**

Сергеев Алексей Николаевич, доктор педагогических наук, профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».