

Компонент ОПОП 01.03.02 Прикладная математика и информатика. Системное программирование и компьютерные технологии

наименование ОПОП

Б1.В.ДВ.04.01

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Развертывание и настройка тематических сайтов

Разработчик (и):

Ляш О.И.

ФИО

зав.кафедрой

должность

канд.пед.наук,

доцент

ученая степень,

звание

Утверждено на заседании кафедры
информационных технологий

наименование кафедры

протокол № 6 от 01.02.2024

Заведующий кафедрой ИТ

Ляш О.И.

подпись

ФИО

**Мурманск
2024**

Пояснительная записка

Объем дисциплины 3 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-3 Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ИД-1ПК-3 Разрабатывает алгоритм решения поставленной задачи выбранным методом ИД-2ПК-3 Выбирает и обосновывает выбор языковой среды ИД-3ПК-3 Использует современную языковую среду для реализации сложных алгоритмов ИД-4ПК-3 Решает задачу тестирования программного продукта	Знать: – основные понятия и определения, относящиеся к учебно-тематическим сайтам; – современные системы управления контентом; – основные компоненты, требуемые для организации и поддержки работы web-ориентированных сервисов. Уметь: – устанавливать операционную систему; – выбирать оптимальные технологии для решения проф. задач; – производить выбор системы управления контентом для решения учебных задач; – производить отбор и установку программного обеспечения для поддержки web-ориентированных сервисов. Владеть: – навыками отбора сетевых технологий; – навыками внедрения системы управления контентом; – навыками разворачивания web-ориентированных сервисов в сети учебного заведения.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Анализ существующих тематических сайтов. *Базовые понятия: сайт, портал, тематический сайт, тематический портал. Обзор крупных порталов. Понятие учебного курса. Массовые онлайн курсы. Обзор современных технологий для разработки сайтов. Современные средства разработки сайтов. Типовые элементы сайта. Структура учебно-тематического сайта.*

Тема 2. Современные системы управления контентом. *Понятие системы управления контентом. Обзор современных систем управления контентом. Типовые*

компоненты системы управления контентом. Проектирование структуры учебного сайта. Возможности реализации структуры средствами доступных программных веб-платформ.

Тема 3. Установка и настройка современных web-сервисов. Обзор аппаратно-программных платформ для разворачивания различных web-ориентированных сервисов. Системы управления обучением. Системы для групповой работы. Системы для автоматизации проверки задач по программированию. Системы IP-телефонии. Системы для организации блогов преподавателей. Системы для организации форумов.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ (выбрать) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Администрирование ОС Unix : руководство. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 303 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100729> (дата обращения: 29.10.2019). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
2. Основы работы с HTML : учебное пособие. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 208 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100328> (дата обращения: 29.10.2019). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
3. Флойд, К.С. Введение в программирование на PHP5 : учебное пособие / К.С. Флойд. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 280 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100702> (дата обращения: 29.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей

Дополнительная литература:

4. Сычев, А.В. Web-технологии : учебное пособие / А.В. Сычев. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 408 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100725> (дата обращения: 29.10.2019). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
5. Кан, М. Основы программирования на JavaScript : учебное пособие / М. Кан. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 167 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100320> (дата обращения: 29.10.2019). — Режим

доступа: для авториз. Пользователей.

6. Джо, Б. Практикум по программированию на JavaScript : учебное пособие / Б. Джо. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 160 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100380> (дата обращения: 29.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - URL: <http://window.edu.ru>

3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>

4) Официальный сайт операционной системы AstraLinux – URL: <http://www.astralinux.ru/>

5) Официальный сайт операционной системы Debian – URL: <https://www.debian.org/>

6) Официальный сайт операционной системы AltLinux – URL: <https://www.basealt.ru/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1) Операционная система AstraLinux

2) Операционная система Debian

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения			
	Очная			
	Семестр			Всего часов
	6			
Лекции	14			14
Практические занятия				
Лабораторные работы	20			20
Самостоятельная работа	74			74
Подготовка к промежуточной аттестации				
Всего часов по дисциплине	108			108
/ из них в форме практической подготовки				

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачёт с оценкой	1			1
Количество рефератов	1			1
Количество эссе	1			1

Перечень лабораторных работ по формам обучения

№ п/п	Темы лабораторных работ
1	2
	Очная форма
1.	Обзор сайтов компаний/организаций.
2.	Обзор современных систем управления контентом.
3.	Сравнение Web-серверов для создания сайта.
4.	Подготовка рабочего окружения.
5.	Установка и настройка веб-сервера.
6.	Развертывание сайта организации/компании.
7.	Развертывание системы управления обучением.
8.	Развертывание системы для групповой работы.
9.	Развертывание системы для автоматизации проверки задач по программированию.
10.	Развертывание системы IP-телефонии.