

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2025 12:25:21

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет

«Московский институт электронной техники»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Г. Игнатова

«9» 12 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Практикум по разработке корпоративного портала»

Направление подготовки - 09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) – «Системы корпоративного управления»

Очная форма

Москва 2020

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательной программы:

Компетенции	Подкомпетенция, формируемая в дисциплине	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.ПРКП Способен устанавливать программное обеспечение для разработки корпоративного портала	Знания последовательности действий для установки и настройки платформы и ПО для последующей разработки корпоративного портала Умения устанавливать ПО для использования при разработке корпоративного портала. Опыт установки и настройки ПО для разработки корпоративного портала

ПК-3 способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Сформулирована на основе Профессиональных стандартов 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений» и 06.015 Специалист по информационным системам

Обобщенная трудовая функция профстандарта 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений»- Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов

Обобщенная трудовая функция профстандарта 06.015 Специалист по информационным системам - Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Трудовые функции Профстандарта 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений»: Проектирование ИР (С/03.6)

Трудовые функции Профстандарта 06.015 Специалист по информационным системам - Разработка прототипов ИС (С/15.6)

Подкомпетенция, формируемая в дисциплине	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения подкомпетенции
ПК-3.ПРКП Способен создавать корпоративные порталы	программирование приложений, создание прототипа информационной системы	Знания основных этапов создания корпоративного портала с использованием современных инструментальных средств Умения выявлять требования и давать им

		формализованное описание, разрабатывать отдельные компоненты корпоративного портала с использованием современных инструментальных средств. Опыт настройки инструментального средства под задачи ИС.
--	--	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в обязательную часть образовательной программы, изучается на 4 курсе в 7 семестре (очная форма обучения).

Входные требования: необходимо знание языка гипертекстовой разметки HTML, таблиц стилей CSS, основные конструкции языка сценариев JavaScript и языка PHP, знание структуры и основных положений российского и международного стандартов оформления технического задания на разработку автоматизированных систем

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс	Семестр	Общая трудоёмкость (ЗЕ)	Общая трудоёмкость (часы)	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
				Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
4	7	5	180	-	32	-	148	ЗаО

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
	Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
1. Разработка корпоративного портала	-	32	-	148	Выполнение и защита практических заданий

4.1. Лекционные занятия

Не предусмотрены

4.2. Практические занятия

Не предусмотрены

4.3. Лабораторные работы

№ модуля дисциплины	№ лабораторной работы	Объем занятий (часы)	Наименование работы
1	1	4	Выявление требований к portalу и составление их формализованного описания. Выбор инструментального средства для создания portalа.
	2	4	Анализ и проектирование portalа. Разворачивание программного обеспечения
	3	4	Создание шаблона дизайна portalа
	4	4	Работа с инфоблоками
	5	4	Создание структуры разделов и страниц portalа
	6	4	Работа с готовыми модулями и компонентами
	7	4	Подготовка презентации к защите индивидуальной работы
	8	4	Защита индивидуальной работы

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
1	16	Анализ и проектирование портала. Разворачивание виртуальной машины и настройка Git
	16	Создание шаблона дизайна портала
	16	Работа с инфоблоками
	16	Создание структуры разделов и страниц портала. Работа с готовыми модулями и компонентами
	16	Создание собственных модулей
	16	Создание собственных простых компонентов
	16	Настройка прав доступа к информации на портале. Тестирование портала и заливка файлов на production
	16	Подготовка презентации

4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Состав учебно-методического комплекса для обеспечения самостоятельной работы студентов (<http://www.orioks.miet.ru/>):

Общие документы:

- ✓ Методические указания студентам по освоению дисциплины
- ✓ Список литературы

Модуль 1 «Разработка корпоративного портала»

- ✓ Материалы для подготовки к лабораторным работам;
- ✓ Теоретические материалы по тематике модуля

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

- 1 Информационные системы и технологии в экономике и управлении: Учебник / Под ред. В.В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 521 с. - (Основы наук). - ISBN 978-5-9916-0919-7.
- 2 Котеров Д.В. PHP 7 / Д.В. Котеров, И.В. Симдянов. - СПб. : БХВ-Петербург, 2016. - 1088 с. - (В подлиннике). - URL: <https://znanium.com/catalog/product/944774> (дата обращения: 01.11.2020). - ISBN 978-5-9775-3725-4

- 3 Фрэйн Б. HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств / Б. Фрэйн. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2017. - 272 с. - (Библиотека программиста). - ISBN 978-5496-02271-2

Периодические издания

1. Программирование / Институт системного программирования РАН. - М. : ИКЦ Академкнига, 1975-. - URL: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7966> (дата обращения: 01.11.2020)
2. Информационные технологии и вычислительные системы / Российская академия наук, Институт системного анализа РАН. - Москва : РАН, 1995-. На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU доступ к полному тексту статей для зарегистрированных пользователей МИЭТ (2019-20.... гг.). -URL: <http://elibrary.ru/> (дата обращения: 01.11.2020)- ISSN 2071-8632.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

- 1 eLIBRARY.RU : Научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000 -. - URL: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 05.11.2020). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей
- 2 Лань : электронно-библиотечная система. - Санкт-Петербург, 2011 - . - URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 30.09.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей МИЭТ

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе реализации обучения используется смешанное обучение, сочетающее традиционные формы аудиторных занятий и взаимодействие в электронной образовательной среде.

Освоение образовательной программы обеспечивается ресурсами электронной информационно-образовательной среды ОРИОКС(<http://orioks.miet.ru>).

В ходе реализации обучения используется «расширенная виртуальная модель», которая предполагает обязательное присутствие студентов на очных учебных занятиях с последующим самостоятельным выполнением индивидуального задания.

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются сервисы обратной связи: разделы ОРИОКС «Новости», «Домашние задания»; электронная почта, каналы Discord, Zoom.

В процессе обучения при проведении занятий и для самостоятельной работы используются **внутренние электронные ресурсы** в формах видеолекций, ресурсов для тестирования в ОРИОКС и MOODLe.

При проведении занятий и для самостоятельной работы используются внешние электронные ресурсы:

1. Верстка сайта с нуля для начинающих | HTML, CSS

- BrainsCloud -URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ltMSrSis9ww> (дата обращения 27.10.2020)
- 2. Эксперт PHP: Создание корзины покупок - Dmitry Afanasyev - <https://www.youtube.com/watch?v=oAY5ORIJDEo> (дата обращения 27.10.2020)
- 3. Верстаем каталог товаров с разделителями - WebForMySelf-URL: <https://www.youtube.com/watch?v=NQpImaNBfWM> (дата обращения 27.10.2020)
- 4. Информация об «1С-Битрикс» - URL: - <http://www.1c-bitrix.ru/products/cms/> (дата обращения 14.10.2020)
- 5. Самоучитель по PHP5 - URL: <http://www.php5.ru/study> (дата обращения 14.10.2020)
- 6. Язык программирования PHP - URL: <http://wwwv.intuit.ru/studies/courses/42/42/info> (дата обращения 14.10.2020)
- 7. Введение в HTML и CSS - URL: <http://www.intuit.ru/stlldies/courses/l005/276/info> (дата обращения 15.10.2020)
- 8. Введение в MySQL - URL: <http://www.intuit.ru / department /database/mysql/> (дата обращения 14.10.2020)

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
Компьютерный класс	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ОРИОКС	ОС Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Google Chrome, Acrobat reader DC, 1С-Битрикс: Управление сайтом
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ОРИОКС	ОС Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Google Chrome, Acrobat reader DC, 1С-Битрикс: Управление сайтом

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. ФОС по подкомпетенции ПК-3.ПРКП «Способен создавать корпоративные порталы».

2. ФОС по подкомпетенции ОПК-5.ПРКП «Способен устанавливать программное обеспечение для разработки корпоративного портала»

Фонды оценочных средств представлены отдельными документами и размещены в составе УМК дисциплины электронной информационной образовательной среды ОРИОКС// URL: <http://www.orioks.miet.ru/>.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1. Особенности организации процесса обучения

В дисциплине предусмотрены следующие виды занятий: лабораторные занятия и самостоятельная работа. Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

Лабораторные работы проводятся под руководством преподавателя. На лабораторных работах студентам очень важно внимательно слушать рекомендации и замечания преподавателя, при необходимости корректировать свои результаты.

Одной из форм обучения является консультация у преподавателя. Вопросы можно задавать по электронной почте или лично во время расписания консультаций.

В ходе выполнения индивидуальной работы студент должен:

- получить задание;
- уточнить предметную область;
- - разработать структуру корпоративного портала;
- - определить компоненты «1С Битрикс: Корпоративный портал» для использования в разработке;
- определить компоненты для собственного программирования;
- разработать макеты страниц портала;
- создать портал и провести его тестирование;
- написать пояснительную записку;
- подготовить презентацию;
- подготовить доклад.

Методические указания студентам по подготовке к публичной защите индивидуальной работы

- Презентация должна содержать задание, назначение портала, структуру корпоративного портала, порядок работы в «1С Битрикс» по созданию портала, скриншоты интерфейсов;

- придерживаться общих требований к представлению материалов на слайде: не выносить много текста на слайд, использовать иллюстративные материалы в виде рисунков, графиков (гистограмм, диаграмм), читаемость подписей к ним, обозначение осей, соблюдение требования информативности иллюстраций и Т.П.;

- количество слайдов должно отражать основные положения доклада и их демонстрация должна уложиться в отведенное время;

- доклад должен быть структурирован в соответствии с целями и задачами, решенными в индивидуальной работе. После изучения курса в конце семестра студентам в соответствии с распределением баллов НБС ставится оценка за экзамен.

11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется балльная накопительная система.

Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре (в сумме до 80 баллов) и сдача дифференцированного зачета (до 20 баллов). По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. См. также журнал успеваемости в ОРИОКС, <http://www.orioks.miet.ru/>.

Мониторинг успеваемости студентов проводится в течение семестра трижды: по итогам 1-8 учебных недель, 9 – 12 учебных недель, 13 – 18 учебных недель.

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент СПИНТех, к.т.н.



/Ю.С. Шевнина /

Рабочая программа дисциплины «Практикум по разработке корпоративного портала» по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», направленности (профилю) «Системы корпоративного управления» разработана в институте СПИНТех и утверждена на заседании института 24 ноября 2020 года, протокол № 3.

Директор института СПИНТех



/Л.Г. Гагарина/

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценке качества

Начальник АНОК



/И.М. Никулина/

Программа согласована с библиотекой МИЭТ

Директор библиотеки



/Т.П. Филиппова /