Документ подпусан постой электронной подпуско и высшего образования российской федерации информация о владельце:
ФИО: Костина Лавое украентыное государственное бюджетное образовательное должность: проректор
Дата подписания: 23 07 2025 16:03:36
Учреж дение высшего образования
Уникальный программный ключ:
1800f7d89cf4ea7507265ba593fe87537eb15a6c

Факультет осударственной службы и управления

Кафедра Информационных технологий

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор
_____Л.Н. Костина
27.04.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<u>Б1.В.10</u> <u>"Интернет программирование"</u>

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль "Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами"

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Год начала подготовки по учебному плану 2024

Заведующий кафедрой: Брадул Н.В.

Составитель(и):	
, cm.npenod.	Лебезова Э. М.
Рецензент(ы): канд. экон. наук, доцент	Стешенко И. В.
в соответствии с: Федеральным государственным образова: бакалавриата по направлению подготовки) "Интернет программирование" разработана гельным стандартом высшего образования — 09.03.03 Прикладная информатика (Приказ йской Федерации от 19.09.2017 г. № 922 с
Направление подготовки 09.0 Профиль "Прикладная информатика в упра	я) составлена на основании учебного плана 3.03 Прикладная информатика влении корпоративными информационными ом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС" от 27.04.2024
Рабочая программа рассмотрена и одобр технологий	ена на заседании кафедры Информационных
Протокол от 16.04.2024 № 9	

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году "УТВЕРЖДАЮ" Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий Протокол от " ______ 2025 г. №___ (подпись) Зав. кафедрой Брадул Н.В. Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году "УТВЕРЖДАЮ" Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий Протокол от "____" ____ 2026 г. № Зав. кафедрой Брадул Н.В. (подпись) Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году "УТВЕРЖДАЮ" Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий Протокол от " 2027 г. № (подпись) Зав. кафедрой Брадул Н.В. Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году "УТВЕРЖДАЮ"

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от "	_"	2028 г. №	
n 1 4 7			
Зав. кафедрой Бра	адул Н.В.		(подпись)

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

1.1. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины является изучение современных направлений в интернетпрограммировании: фреймворков (frameworks) для создания приложений, новейших технологий и инструментальных средств разработки веб-сайтов, а также современных СУБД для работы с данными сайтов.

1.2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение возможностей фреймворков (frameworks) для создания интернет-приложений;
- изучение современных инструментальных средств и языков разработки веб-приложений;
- изучение современных СУБД для работы с данными сайтов.

1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОПОП ВО: Б1.В

1.3.1. Дисциплина "Интернет программирование" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:

Программная инженерия

Информатика и программирование

Программирование

Базы данных

1.3.2. Дисциплина "Интернет программирование" выступает опорой для следующих элементов:

Преддипломная практика

Разработка программных приложений

Разработка электронного портала

1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

УК ОС-6.2: Управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития

Знать:

Уровень 1 Знать основные принципы образования в течение всей жизни

Уровень 2 Знать технологии саморазвития для профессионального роста

Уровень 3 Знать цели и задачи саморазвития, в контексте приоритетов профессиональной деятельности

и личного развития

Уметь:

Уровень 1 Уметь управлять своими временными ресурсами

Уровень 2 Уметь выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на перспективу

Уровень 3 Уметь качественно работать самостоятельно

Владеть:

Уровень 1 Владеть программами для цифрового планирования рабочего и личного времени

Уровень 2 Владеть платформами и сервисами для самообучения и получения профессиональных компетенций

Уровень 3 Владеть способностью управления и руководства работой IT-коллективов

1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

ПКс-4.1: Применяет современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях

Знать:

 Уровень 1
 Знать современные информационные технологии для проектирования и реализации приложений для Интернет
 технологии для проектирования и реализации приложений для Интернет

Уровень 2 Знать фреймворки и библиотеки для реализации смоделированной предметной области

Уровень 3 Знать технологии тестирования и оценки качества программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях

Уметь:

Уровень 1 Уметь использовать современные среды проектирования и разработки приложений для Интернет

	Уметь создавать программы для интернета на языках высокого уровня с использованием современных средств вёрстки web-страниц (HTML5/CSS3/JS)					
Уровень 3	Уметь применять лучшие мировые практики оформления "чистого" программного кода					
Вла	адеть:					
Уровень 1	Владеть программными средами, архитектурными решениями и принципами UI/UIX для					
	создания программ для интернет					
Уровень 2	Владеть современными инструментами оценки качества приложений для интернет					
Уровень 3	Владеть способность к творческому применению, развитию и реализации сложных					
	алгоритмов в современных программных комплексах					

В результате освоения дисциплины "Интернет программирование" обучающийся должен:

3.1	Знать:			
	технологии создания интернет-приложений для разных платформ			
3.2	Уметь:			
	разрабатывать интернет-приложения разной сложности			
3.3	Владеть:			
	проектно-конструкторской деятельностью в области создания интернет-приложений			
	15 AODMI ICOUTDO II I			

1.5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Текущий контроль успеваемости позволяет оценить уровень сформированности элементов компетенций (знаний, умений и приобретенных навыков), компетенций с последующим объединением оценок и проводится в форме: устного опроса на лекционных и семинарских/практических занятиях (фронтальный, индивидуальный, комплексный), письменной проверки (тестовые задания, контроль знаний по разделу, ситуационных заданий и т.п.), оценки активности работы обучающегося на занятии, включая задания для самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с действующим локальным нормативным актом. По дисциплине "Интернет программирование" видом промежуточной аттестации является Экзамен

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины "Интернет программирование" составляет 4 зачётные единицы, 144 часов.

Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося, определяется учебным планом.

2.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ						
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
Раздел 1. Технологии разработки web- приложений						
Тема 1.1. Обзор существующих технологий разработки интернет-приложений /Лек/	7	4	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ Э4	0	
Тема 1.1. Введение в веб разработку. Использование интегрированной среды разработки Visual Studio Code и плагина Emmet. /Пр/	7	6	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ Э4	0	
Тема 1.1. Обзор существующих технологий	7	2	УК ОС-	Л1.1Л2.1Л3	0	

разработки интернет-приложений /Ср/	1		6.2 ПКс-	.1 Л3.2		
разраоотки интернет-приложении /Ср/			6.2 HKC-	Л3.3		
			7.1	93 94		
			AHCOG		-	
Тема 1.2. FrontEnd разработка. Стэк	7	6	УК ОС-	Л1.1Л2.1Л3	0	
технологий HTML5 +CSS3 + JavaScript			6.2 ПКс-	.1 Л3.2		
/Лек/			4.1	Л3.3		
				Э3 Э4		
Тема 1.2. Нативная вёрстка для web. Блочная	7	10	УК ОС-	Л1.1Л2.1Л3	0	
модель, FlexBox модель и Grid модель	,	10	6.2 ПКс-	.1 Л3.2	U	
вёрстки. Медиа-запросы для адаптивной			4.1	Л3.3		
вёрстки.				93 94		
/Πp/						
Тема 1.2. FrontEnd разработка. Стэк	7	2	УК ОС-	Л1.1Л2.1Л3	0	
технологий HTML5 +CSS3 + JavaScript			6.2 ПКс-	.1 Л3.2		
/Cp/			4.1	Л3.3		
				Э3 Э4		
Тема 1.3. Адаптивная вёрстка с помощью	7	4	УК ОС-	Л1.1Л2.1Л3	0	
фреймворка Bootstrap /Лек/			6.2 ПКс-	.1 Л3.2		
			4.1	Л3.3		
				Э3 Э4		
Тема 1.3. Функциональные возможности	7	10	УК ОС-	Л1.1Л2.1Л3	0	
Bootstrap. Преимущества Bootstrap-Grid.	'	10	6.2 ПКс-	.1 Л3.2	U	
Использование компонентов, иконок,			4.1	Л3.3		
шрифтов. /Пр/			'.1	93 94		
прифтов. / пр				3331		
Тема 1.3. Адаптивная вёрстка с помощью	7	7	УК ОС-	Л1.1Л2.1Л3	0	
фреймворка Bootstrap /Cp/			6.2 ПКс-	.1 Л3.2		
			4.1	Л3.3		
				Э3 Э4		
			VIII 0 0	71 1 72 1 72		
Тема 1.4. Использование системы	7	4	УК ОС-	Л1.1Л2.1Л3	0	
управления версиями Git и глобального			6.2 ПКс-	.1 Л3.2		
репозитория Github. /Лек/			4.1	Л3.3		
				Э3 Э4		
Тема 1.4. Использование системы	7	10	УК ОС-	Л1.1Л2.1Л3	0	
управления версиями Git и глобального	·		6.2 ПКс-	.1 Л3.2	J	
репозитория Github. Интеграция			4.1	Л3.3		
репозитория Github с локальным проектом				93 94		
VS Code. Github как хостинг - GitHub						
Pages. /Πp/						
Тема 1.4. Использование системы	7	2		Л1.1Л2.1Л3	0	
управления версиями Git и глобального				.1 Л3.2		
репозитория Github. /Cp/				Л3.3		
				Э3 Э4		
D 0.5						
Раздел 2. Технологии и библиотеки для быстрой разработки интернет приложений						
разраоотки интерист приложении						
Тема 2.1. Введение в DOM и язык сценариев	7	6	УК ОС-	Л1.1Л3.1	0	
JavaScript /Лек/			6.2 ПКс-	Л3.2 Л3.3		
-			4.1	Э1 Э2 Э4		

Тема 2.1. Введение в DOM и язык сценариев JavaScript. Обработка событий, работа с DOM-элементами, ECMAScript /Пр/	7	12	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4	0	
Тема 2.1. Введение в DOM и язык сценариев JavaScript /Cp/	7	2	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э4	0	
Тема 2.2. Использование на фронтенде библиотеки JQuery /Лек/	7	4	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э4	0	
Тема 2.2. Использование на фронтенде библиотеки JQuery. Анимация на сайте /Пр/	7	10	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э4	0	
Тема 2.2. Использование на фронтенде библиотеки JQuery /Cp/	7	2	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э2 Э4	0	
Тема 2.3. Настройка среды разработки с помощью сборщика проектов GULP и препроцессора SASS /Лек/	7	4	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ Э4	0	
Тема 2.3. Настройка среды разработки с помощью сборщика проектов GULP и препроцессора SASS /Пр/	7	6	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ Э4	0	
Тема 2.3. Настройка среды разработки с помощью сборщика проектов GULP и препроцессора SASS /Cp/	7	2	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ Э4	0	
Консультации по темам /Конс/	7	2	УК ОС- 6.2 ПКс- 4.1	Л1.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 ЭЗ Э4	0	

РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции (Π) , практические занятия (ΠP) , самостоятельная работа студентов (CP) по выполнению различных видов заданий.
- 1. В процессе освоения дисциплины используются следующие интерактивные образовательные технологии: проблемная лекция (ПЛ). Лекционный материал представлен в виде слайд-презентации в формате «Power Point». Для наглядности используются материалы различных научных и технических экспериментов, справочных материалов, научных статей т.д. В ходе лекции предусмотрена обратная связь со студентами, активизирующие вопросы, просмотр и обсуждение видеофильмов. При проведении лекций используется проблемно-ориентированный междисциплинарный подход, предполагающий творческие вопросы и создание дискуссионных ситуаций.
- 2. При изложении теоретического материала используются такие методы:

- монологический;
- показательный;
- диалогический;
- эвристический;
- исследовательский;
- проблемное изложение.
- 3. Используются следующие принципы дидактики высшей школы:
- последовательность обучения;
- систематичность обучения;
- доступность обучения;
- принцип научности;
- принципы взаимосвязи теории и практики;

4.1. Рекомендуемая литература

- принцип наглядности и др.
- В конце каждой лекции предусмотрено время для ответов на проблемные вопросы.
- 4. Практические занятия проходят в компьютерных классах для приобретения и закрепления практических навыков для освоения дисциплины в полной мере. Выполняя задания для практических работ, студенты осваивают новые технологии, изучают современны языки программирования и накапливают опыт разработки программного обеспечения для web.
- 5. Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы студентов, связанной с конспектированием источников, учебного материала, изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему и семестровому контролю, а также выполнением индивидуального задания в форме реферата, эссе, презентации, эмпирического исследования.

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

	ч.н. текомендуемай зіптература							
1. Осн	1. Основная литература							
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год					
Л1.1	А. В. Диков	Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3: учебное пособие (188 с.)	Санкт-Петербург : Лань, 2023					
2. Доп	олнительная литера	атура						
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год					
Л2.1	А. В. Моргунов	Управление Веб-технологиями, сервисами и контентом: учебное пособие: Учебное пособие (88 с.)	Новосибирск : СибГУТИ, 2021					
3. Мет	одические разработ	ки						
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год					
Л3.1	Лебезова Э.М.	Методические рекомендации для проведения практических занятий по учебной дисциплине «Интернет программирование» направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (39 с.)	Донецк : ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС", 2024					
Л3.2	Лебезова Э.М.	Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Интернет программирование» направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (25 с.)	Донецк : ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС", 2024					
Л3.3	Лебезова Э.М.	Конспект лекций по учебной дисциплине «Интернет программирование» направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (224 с.)	Донецк : ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС", 2024					

	Авторы, Заглавие			Издательство, год
	4.2. Перечень ресу			
инфор	мационно-телекомм	уникационной сети "Интернет"		
	Открытое об	бразование https://openedu.ru/		
Э1		проектирование сайта.Санкт-	https://openedu.ru/c	ourse/spbu/WEBDES/
	Петербургский госуд	царственный университет		
32	программирования: пособие / А. В. Д 2020. — 124 с. — электронный // Ласистема. — URL:	Клиентские технологии веб- JavaScript и DOM : учебное [иков. — Санкт-Петербург : Лань ISBN 978-5-8114-4074-0. — Текст : ань : электронно-библиотечная https://e.lanbook.com/book/126934 — авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com	m/book/126934
Э3		курс на платформе Moodle. ртал ГОУ ВПО "ДОНАУИГС"	https://elearn.donamid=34	pa.ru/course/view.php?
Э4	ЭБС «ЛАНЬ»		https://e.lanbook.com	m

4.3. Перечень программного обеспечения

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

- Libre Office (лицензия Mozilla Public License v2.0.)
- 7-Zip (лицензия GNU Lesser General Public License)
- AIMP (лицензия LGPL v.2.1)
- STDU Viewer (freeware for private non-commercial or educational use)
- GIMP (лицензия GNU General Public License)
- Inkscape (лицензия GNU General Public License).

4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Не используются

4.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 704 учебный корпус № 1.
- компьютеры (16) с минимальными характеристиками:

Процессор - Intel Core2Duo 2.4GHz

ОЗУ - 8GB

Жёсткий диск - 7200 RPM

Сетевые возможности - доступ к локальной сети 100 Mb/s, доступ к интернет.;

- программное обеспечение Microsoft Office 2010 (лицензия № 47556582 от 19.10.2010г., лицензия № 49048130 от 19.09.2011);
- комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, мультимедийный проектор, экран;
- программное обеспечение Windows 8.1 Professional x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium), LibreOffice 4.3.2.2 (лицензия GNU LGPL v3+ и MPL2.0);
- специализированная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся (32), стационарная доска.
- 2. Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно образовательную среду организации:

читальные залы, учебные корпуса 1, 6. Адрес: г. Донецк, ул. Челюскинцев 163а, г. Донецк, ул. Артема 94.

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в (ЭИОС ВПО электронную информационно-образовательную ГОУ ДОНАУИГС) среду систему электроннобиблиотечную (ЭБС IPRbooks), также возможностью индивидуального неограниченного доступа

обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.

Сервер: AMD FX 8320/32Gb(4x8Gb)/4Tb(2x2Tb). На сервере установлена свободно распространяемая операционная система DEBIAN 10. MS Windows 8.1 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows XP

(Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows 7 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Office 2007 Russian OLP NL AE (лицензии Microsoft № 42638778, № 44250460), MS Office 2010 Russian (лицензии Microsoft № 47556582, № 49048130), MS Office 2013 Russian (лицензии Microsoft № 61536955, № 62509303, № 61787009, № 63397364), Grub loader for ALT Linux (лицензия GNU LGPL v3), Mozilla Firefox (лицензия MPL2.0), Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, лицензия GNU GPL), IncScape (лицензия GPL 3.0+), PhotoScape (лицензия GNU GPL), 1C ERP УП, 1C ЗУП (бесплатные облачные решения для образовательных учреждений от 1Cfresh.com), OnlyOffice 10.0.1 (SaaS, GNU Affero General Public License3)

РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету:

- 1. Основные этапы становления рынка интернет-приложений
- 2. Современное состояние рынка интернет-приложений
- 3. Классификация видов интернет-приложений
- 4. Преимущества использования интернет-приложений в сравнении с десктопными приложениями
- 5. Инструментальные среды разработки интернет-приложений
- 6. Проблемы совместимости интернет приложений со старыми версиями браузеров
- 7. Проблемы безопасности интернет-приложений
- 8. Бизнес-модели распространения интернет-приложений
- 9. Стратегия размещения приложения в Интернет
- 10. Сравнительная характеристика современных браузеров
- 11. Фреймворк bootstrap обзор технологии
- 12. Фреймворк vue.js обзор технологии
- 13. Фреймворк angular обзор технологии
- 14. Фреймворк react обзор технологии
- 15. Библиотека JQuery обзор технологии
- 16. Проблемы совместимости адаптивных приложений со старыми версиями браузеров
- 17. Технологии фреймворков в проектировании интернет приложений
- 18. Проблемы обеспечения безопасности в интернет-приложениях
- 19. Перспективы развития рынка интернет-приложений в России
- 20. Какие основные преимущества Bootstrap?
- 21. Что включает в себя пакет Bootstrap?
- 22. Объясните структуру фреймворка Bootstrap?
- 23. Инструменты для построения диаграмм архитектуры сайтов
- 24. Какие основные инструменты Bootstrap?
- 25. Что такое отзывчивый или адаптивный дизайн?
- 26. Что такое Contextual классы таблицы в Bootstrap?
- 27. Что такое Bootstrap Grid System?
- 28. Что такое Bootstrap media запросы?
- 29. Какие виды контейнеров в Bootstrap вы знаете?
- 30. Опишите базовую табличную структуру в Bootstrap
- 31. Что такое Offset смещение столбцов?
- 32. Как можно упорядочить столбцы в Bootstrap?
- 33. Какими двума способами вы можете отобразить код в Bootstrap?
- 34. Как сделать изображение responsive(отзывчивым)?
- 35. Какие основные этапы создания формы в Bootstrap?
- 36. В чём разница между вертикальной и горизонтальной формой?
- 37. Объясните типографику и ссылки в Bootstrap
- 38. Что такое Нормализация(Normalize) в Bootstrap?
- 39. Что такое Lead Body Copy?
- 40. Какие типы списков поддерживаются в Bootstrap?
- 41. Что такое Glyphicons, как его использовать?
- 42. Что такое плагин Transition?
- 43. Что такое Modal плагин?
- 44. Как использовать плагин Dropdown?
- 45. Что такое Bootstrap карусель?

5.2. Темы письменных работ

Рекомендуемая тематика курсовых работ по курсу:

- 1. Сервис для обмена информацией о различных событиях (флеш-мобах, вечеринках, акциях, выступлениях, концертах) города.
- 2. Справочник путешественника "Travel Companion". Направлен помочь туристу выбрать незабываемое путешествие. Содержит: описание всех публичных мест города, адреса заведений и контактные номера.
- 3. Онлайн сервис размещения заказов на мелкие услуги. Сервис нового поколения (по типу uber, airbnb) для создания объявлений об оказании услуг. Пользователи могут как заказать услугу (погулять с собакой, сходить в магазин, вскопать огород, помочь сделать уборку и т.д.) так и взяться за поручение и получить вознаграждение после выполнения.
- 4. Каталог-справочник стран мира. Онлайн атлас. (полный каталог, справочник всех стран мира, в котором каждый сможет найти интересующую информации касаемо культуры, кухни, природных ресурсов и достопримечательностей различных стран.)
- 5. Музыкальный портал для популяризации музыкальных групп и коллективов, изучения популярности и спроса на концерты, продюсирования концертной деятельности и покупки билетов онлайн. Будет полезен как любителям музыки, так и концертным агентствам.
- 6. Сервис подбора рецептов по ингредиентам.
- 7. Сервис бесплатных объявлений по продаже, обмену и дарению чего-угодно.

В рамках курсового проекта группа студентов (оптимально 3 человека) создает свой самостоятельный стартап. В основе любого стартапа лежит инновационная идея, доступная по реализации и привлекательная для конечных пользователей. Идея предварительно излагается и защищается на семинарах по интернетпрограммированию.

Необходимо создать сайт популяризирующий выбранную тему (приложение/компанию/продукт/идею) . Работа представляет собой web-ресурс, написанный с использованием таких технологий, как HTML 5, CSS 3 и JavaScript с использованием дополнительных библиотек и плагинов (JQuery, Wow.js и др.). Web-ресурс должен соответствовать современным требованиям UI/UX и иметь адаптивный под все современные устройства дизайн. Для оформления адаптивности рекомендуется использовать кастомизированный Bootstrap 5.

Исходный код проекта обязательно должен быть выложен в репозиторий GitHub. Должна быть организована и показана групповая работа над проектом. Проверка участия каждого члена команды будет осуществляться по коммитам, которых должно быть не меньше 10 в репозитории проекта каждой команды.

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств дисциплины "Интернет программирование" разработан в соответствии с локальным нормативным актом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

Фонд оценочных средств дисциплины "Интернет программирование" в полном объеме представлен в виде приложения к данному РПД.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Тестирование (проводится на практических занятиях; контроль знаний раздела учебной дисциплины)

Практические задания (выполняются на практических занятиях за компьютером)

Индивидуальные задания (разноуровневые задачи и задания)

РАЗДЕЛ 6. СРЕДСТВА АДАПТАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ К ПОТРЕБНОСТЯМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- 1) с применением электронного обучения и дистанционных технологий.
- 2) с применением специального оборудования (техники) и программного обеспечения, имеющихся в ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".
- В процессе обучения при необходимости для лиц с нарушениями зрения, слуха и опорнодвигательного аппарата предоставляются следующие условия:
 - для лиц с нарушениями зрения: учебно-методические материалы в печатной форме увеличенным

шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудиторные занятия по дисциплине проводятся в форме лекционных и практических занятий.

На лекционных занятиях, согласно учебному плану дисциплины, обучающимся предлагается рассмотреть основные темы курса. Студенту предлагается участвовать в диалоге с преподавателем, в ходе которого могут обсуждаться моменты, актуальные для его будущей практической деятельности; он может высказать свое мнение после сопоставления разных фактов и разнообразных точек зрения на них.

К числу важнейших умений, являющихся неотъемлемой частью успешного учебного процесса, относится умение работать с различными литературными источниками, содержание которых так или иначе связано с изучаемой дисциплиной.

Подготовку к любой теме курса рекомендуется начинать с изучения презентационных материалов или учебной литературы, в которых дается систематизированное изложение материала, разъясняется смысл разных терминов и сообщается об изменениях в подходах к изучению тех или иных проблем данного курса.

В курсе широко используются актуальные и эффективные техники для более качественного обучения, социализации:

- обсуждения тем в специальных группах популярных социальных сетей;
- командная работа;
- удаленные технические консультации и видеоконференции;
- наглядные демонстрации современных интернет технологий.

Методические указания по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа по дисциплине организована в следующих видах:

- 1. изучение теоретического материала по заданной теме;
- 2. анализ методов решения поставленной задачи;
- 3. выполнение индивидуальных заданий;
- 4. оценка достоверности полученных результатов;
- 5. отчет перед преподавателем по теоретической и практической части индивидуальной работы;
- 6. самостоятельная работа над индивидуальными заданиями представлены в виде элементов электронного курса в системе elearn

http://elearn.dsum.org/course/view.php?id=34

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»

Факультет государственной службы и управления Кафедра информационных технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Интернет программирование»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль «Прикладная информатика в

управлении корпоративными

информационными системами»

Квалификация бакалавр Форма обучения очная

> Донецк 2024

Фонд оценочных средств по дисциплине «Интернет программирование» для обучающихся 4 курса образовательной программы бакалавр направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль: «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами») очной формы обучения

Автор,					
разработчик: ста	старший преподаватель Лебезова Э.М.				
*00					
ФОС рассмотрен на	,				
заседании кафедры	информационн	ых технолог	чий		
The amount of the second secon	16.04.2024 =	Mo	Ma O		
Протокол заседания кафедры от	16.04.2024 г.	№	№ 9		
Заведующий кафедрой			Н.В. Брадул		

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Интернет программирование»

1.1. Основные сведения о дисциплине

Таблица 1

Характеристика учебной дисциплины (сведения соответствуют разделу РПУД)

Образовательная программа	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль	«Прикладная информатика в управлении
	корпоративными информационными
	системами»
Количество разделов учебной дисциплины	2
Часть образовательной программы	Б1.В.10
Формы текущего контроля	Индивидуальные задания, практические
Формы текущего контроли	задания, контрольные задания.
Показатели	Очная форма обучения
Количество зачетных единиц	4
(кредитов)	7
Семестр	7
Общая трудоемкость (академ. часов)	144
Аудиторная контактная работа:	98
Лекционные занятия	32
Практические занятия	64
Консультации	2
Самостоятельная работа	19
Контроль	27
Форма промежуточной аттестации	экзамен

1.2. Перечень компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения образовательной программы.

Перечень компетенций и их элементов

Таблица 2

	Индикатор	Элементы индикатора	Индекс
Компетенция	компетенции и его	компетенции	элемента
	формулировка	·	
ПК-4.1	Применяет	Знать:	
	современные	1. Знать современные	ПК 4.1 3-1
	информационные	информационные	
	технологии при	технологии для	
	проектировании,	проектирования и	
	реализации, оценке	реализации приложений	
	качества и анализа	для Интернет	
	эффективности	2. Знать фреймворки и	ПК 4.1 3-2
	программного	библиотеки для	
	обеспечения для	реализации	
	решения задач в	смоделированной	
	различных	предметной области	
	предметных	3. Знать технологии	ПК 4.1 3-3
	областях	тестирования и оценки	
		качества программного	
		обеспечения для решения	
		задач в различных	
		предметных областях	
		Уметь:	
		1. Уметь использовать	ПК 4.1 У-1
		современные среды	
		проектирования и	
		разработки приложений	
		для Интернет	
		2. Уметь создавать	ПК 4.1 У-2
		программы для интернета	
		на языках высокого	
		уровня с использованием	
		современных средств	
		вёрстки web-страниц	
		(HTML5/CSS3/JS)	

Компетенция	Индикатор компетенции и его формулировка	Элементы индикатора компетенции	Индекс элемента
		3. Уметь применять лучшие мировые	ПК 4.1 У-3
		практики оформления	
		"чистого" программного	
		кода	
		Владеть:	
		1. Владеть программными	ПК 4.1 В-1
		средами, архитектурными	
		решениями и принципами	
		UI/UIX для создания	
		программ для интернет	
		2. Владеть программными	ПК 4.1 В-2
		средами, архитектурными	
		решениями и принципами	
		UI/UIX для создания	
		программ для интернет	
		3. Владеть способность к	ПК 4.1 В-3
		творческому применению,	
		развитию и реализации	
		сложных алгоритмов в	
		современных	
		программных комплексах	
УК ОС-6.2	Управляет своим	Знать:	
	временем,	1. Знать основные	УК ОС-6.2
	выстраивает и	принципы образования в	3-1
	реализовывает	течение всей жизни	
	траекторию	2. Знать технологии	УК ОС-6.2
	саморазвития	саморазвития для	3-2
		профессионального роста	
		3. Знать цели и задачи	УК ОС-6.2
		саморазвития, в контексте	3-3
		приоритетов	
		профессиональной	
		деятельности и личного	
		развития	
		Уметь:	

Компетенция	Индикатор компетенции и его формулировка	Элементы индикатора компетенции	Индекс элемента
		1. Уметь управлять	УК ОС-6.2
		своими временными	У-1
		ресурсами	
		2. Уметь выстраивать и	УК ОС-6.2
		реализовывать	У-2
		траекторию саморазвития	
		на перспективу	
		3. Уметь качественно	УК ОС-6.2
		работать самостоятельно	У-3
		Владеть:	
		1. Владеть программами	УК ОС-6.2
		для цифрового	B-1
		планирования рабочего и	
		личного времени	
		2. Владеть платформами и	УК ОС-6.2
		сервисами для	B-2
		самообучения и	
		получения необходимых	
		профессиональных	
		компетенций	
		3. Владеть способностью	УК ОС-6.2
		управления и руководства	B-3
		работой IT-коллективов	

Таблица 3 Этапы формирования компетенций в процессе освоения основной образовательной программы

№ π/π	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Номер семестра	Код индикатора компетенции	Наименование оценочного средства
	Раздел №1.	Технологи	и разработки web-прило	жений
1.	Тема 1.1. Обзор существующих технологий	1	ПК-4 3-1 УК ОС-6 У-1 УК ОС-6 В-1	Индивидуаль- ные задания,

	разработки интернет- приложений			практические задания
2.	Тема 1.2. FrontEnd разработка. Стэк технологий HTML5 +CSS3 + JavaScript	1	ПК-4 3-1 ПК-4 У-1 ПК-4 В-1 УК ОС-6 3-1 УК ОС-6 3-4	Индивидуаль- ные задания, практические задания
3	Тема 1.3. Адаптивная вёрстка с помощью фреймворка Вооtstrap	1	ПК-4 У-1 ПК-4 В-1 УК ОС-6 3-1 УК ОС-6 У-2	Индивидуальные задания, практические задания, тест
P	аздел № 2 Технолог		иотеки для быстрой разра эиложений	ботки интернет
4.	Тема 2.1. Введение в DOM и язык сценариев JavaScript	1	ПК-4 У-1 ПК-4 В-1 УК ОС-6 3-1 УК ОС-6 В-1	Индивидуальные задания, практические задания
5.	Тема 2.2. Использование на фронтенде библиотеки JQuery	1	ПК-4 3-1 ПК-4 У-1 УК ОС-6 У-1 УК ОС-6 В-1	Индивидуаль- ные задания, практические задания
6.	Тема 2.3. Настройка среды разработки с помощью сборщика проектов GULP и препроцессора SASS	1	ПК-4 У-1 ПК-4 В-1 УК ОС-6 В-1	Индивидуальные задания, практические задания, тест

РАЗДЕЛ 2 Текущий контроль

Текущий контроль знаний используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной работой) обучающихся. В условиях балльно-рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания обучающегося используются как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы по индивидуальной

инициативе преподавателя. Данный вид контроля стимулирует у обучающегося стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины.

Таблица 2.1. Распределение баллов по видам учебной деятельности

(балльно-рейтинговая система)

Наименование	Вид задания						
Раздела/Темы		П	[3	Всего	КЗР	P	ИЗ
	ЛЗ	УО	Т3	за тему		(CP)	
P.1.T.1.1		5		5			
P.1.T.1.2		10		10	5		20
P.1.T.1.3		5	5	10			
P.2.T.2.1		5		5			
P.2.T.2.2		10		5	5		20
P.2.T.2.4		5	5	10			
Итого: 100б		40	10	50	10		40

2.1. Рекомендации по оцениванию индивидуальных и практических работ обучающихся

Максимальное количество баллов*	Критерии
Отлично	Выставляется обучающемуся: если выполнены все пункты работы самостоятельно, без ошибок, если предложен более рациональный алгоритм решения задачи.
Хорошо	Выставляется обучающемуся: если самостоятельно выполнены все пункты работы, допущены незначительные ошибки, если предложен более рациональный алгоритм решения задачи.
Удовлетворительно	Выставляется обучающемуся: если самостоятельно (или с помощью преподавателя) выполнены все пункты работы, допущены грубые ошибки.
Неудовлетворительно	Выставляется обучающемуся: если с помощью преподавателя выполнены не все пункты работы, допущены грубые ошибки.

^{*} Представлено в таблице 2.1.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

Индивидуальная работа №1

Раздел №1. Технологии разработки web-приложений.

Тема 1.1. -1.3

- 1.Сверстайте сайт по макету своего варианта. Используйте редактор Visual Studio Code и плагин emmet.
 - 2. Для вёрстки используйте FlexBox технологию
 - 3. Используйте fontawesome для отрисовки иконок.
 - 4. Используя Perfect Pixel, подгоните сайт к 100% совпадению с макетом.
 - 5. Разместите исходники сайта на GitHub.
- 6. Выберите доменное имя для сайта и бесплатно зарегистрируйте его на сервисе freenom.com.
- 7. Зарегистрируйте бесплатный аккаунт на хостинге beget.com и разместите на нём сайт.
 - 8. На выполненную работу передайте ссылку преподавателю.

Практическая работа №4

Раздел № 2 Технологии и библиотеки для быстрой разработки интернет приложений.

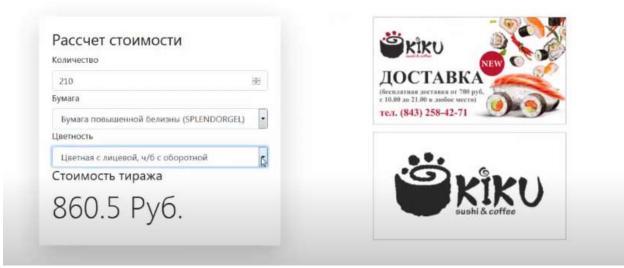
Тема 2.1. -2.3

1. Создайте онлайн-калькулятор, вычисляющий стоимость изготовления визиток. На стоимость влияют следующие параметры: тираж, цветность, вид бумаги. Алгоритм расчёта представлен на рисунке.

	количест циетност бумата		120 цвитная с двух сторон повышенной белизны					
Стоимость = L	Јена изгото	эвлен	ия шаблона (трафарета или файла) + Стои	мость бумаги	+ C10	имость печати(оттиска)	
			Тираж=Количество/30					
			Тираж=120/30=4					
Цена изготовлен	оня шаблона		Стоммость бумаги			Стоимость печа	in .	
Цветность	Цена		Тип бумаги	Цена за лист		Цветность	Цена за лист	
1/0	110		Мелованная	6,8		1/0	14	
1/1	220		Повышенной белизны (SPLENDORGEL)	40,5		1/1	28	
4/0	110		Prestige Лён	45		4/0	37	
4/1	220					4/1	51	
4/4	220					4/4	74	

- 2. Для вёрстки используйте Bootstrap. Расчёты и анимационные эффекты реализуйте на Jquery.
 - 3. При выборе цветности визитки должен появляться её образец с .

Калькулятор визиток



3. Разместите работу на GitHub, создайте для её демонстрациии GitHub Pages.

2.2. Рекомендации по оцениванию устных ответов обучающихся

С целью контроля усвоения пройденного материала и определения уровня подготовленности обучающихся к изучению новой темы в начале практического занятия преподавателем проводится индивидуальный устный опрос по выполненным заданиям предыдущей темы.

Критерии оценки.

Оценка «отпично» ставится, если обучающийся:

- 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры;
- 3) излагает материал последовательно и правильно, с соблюдением исторической и хронологической последовательности;

Оценка «хорошо» — ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает одна-две ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка «удовлетворительно» — ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но:

- 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
 - 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ

Контролируемые	
разделы (темы)	Вопросы, выносимые на самостоятельное обучение
учебной	по разделам дисциплины
дисциплины	по разделам днециплины
дисциплины	 Раздел №1. Технологии разработки web-приложений
T 11.07	
Тема 1.1. Обзор	1. Технология построения web-хостинга
существующих	2. Технологии каскадных таблиц стилей (CSS). Создание макета веб-сайта.
технологий	вео-саита. 3. Язык HTML5. Новые теги.
разработки	
интернет-	4. Мета-теги, назначение.
приложений	5. Статические и динамические Web-сайты.
	6. Коды ответов Web-сервера.
	7. Web-сервисы. Стандарты.
	8. Проверка работоспособности сайта.
	9. Публикация web-узла и выбор хостинга.
	10. Что делает doctype?
	11. Что за строительные блоки есть в HTML5?
Тема 1.2. FrontEnd	1. Значение символа \$ в JavaScript-коде.
разработка. Стэк	2. Чем отличаются собственные объекты (native objects) и
технологий HTML5	объекты хоста (host objects)?
+CSS3 + JavaScript	3. Назовите типичный use case для анонимных функций.
	4. Поясните, как в JavaScript работает прототипное
	наследование (prototypal inheritance).
	5. Что такое замыкание (closure), зачем и как его использовать?
	6. Объясните поднятие переменных (variable hoisting).
	7. Что такое тернарный оператор (ternary operator)? На что
	указывает слово «тернарный»?
Тема 1.3.	1. Что такое Bootstrap?
Адаптивная вёрстка	2. Каковы компоненты Bootstrap?
с помощью	3. Что такое контейнер Bootstrap?
фреймворка	4. Почему стоит выбрать Bootstrap при разработке веб-сайта?
Bootstrap	5. Что такое сеточная система Bootstrap?
	6. Что такое медиа-запрос Bootstrap?
	7. Что такое столбцы смещения?
	8. Что такое загрузчики классов в Bootstrap?
Раздел М	2 Технологии и библиотеки для быстрой разработки интернет
	приложений
Тема 2.1. Введение в	1. Какой метод отправки данных из веб-формы используется
DOM и язык	по умолчанию?
сценариев JavaScript	2. В чем отличия при передаче данных методами GET и POST?
	3. Как можно передать данные на сервер без использования
	форм?
	4. В чем отличия загрузки файлов от передачи других данных
	из веб-формы?
	 В чем отличия при передаче данных методами GET и POST? Как можно передать данные на сервер без использования форм? В чем отличия загрузки файлов от передачи других данных

	5. Что сделает браузер при отправке почты из веб-формы (задана схема "mailto")?
	6. Цифровые сертификаты.
	7. Средства сохранения конфиденциальности в браузерах.
	Контроль над Cookies в браузерах.
	8. Защита от информационных угроз. Цели атак. Виды
	взломов.
	9. Средства обнаружения атак. Корпоративные брандмауэры.
	Антивирусное программное обеспечение.
	10. Назовите 4 способа уменьшить время загрузки страницы.
Тема 2.2.	1. Какие системы контроля версий вы знаете? Как вы делитесь
Использование на	кодом между проектами?
фронтенде	2. Применение Node и Gulp
библиотеки JQuery	3. Препроцессоры Sass и Less
Тема 2.3.	
Настройка среды	
разработки с	1. Какие системы контроля версий вы знаете? Как вы делитесь
помощью	кодом между проектами?
сборщика проектов	2. Применение Node и Gulp
GULР и	3. Препроцессоры Sass и Less
препроцессора	
SASS	

ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Контролируемые	
разделы (темы)	Вопросы для контроля знаний по разделам дисциплины
учебной	(защита индивидуальных работ)
дисциплины	
Pa ₃	дел №1. Технологии разработки web-приложений
Тема 1.1. Обзор	
существующих	1. Проверка работоспособности сайта.
технологий	2. Публикация сайта и выбор хостинга.
разработки	3. Какие подходы для блочной вёрстки вы знаете?
интернет-	4. Что за строительные блоки есть в HTML5?
приложений	
Тема 1.2. FrontEnd	1. В чем разница между переменными, созданными при
разработка. Стэк	помощи let, var и const?
технологий HTML5	2. В чем разница между null и undefined?
+CSS3 + JavaScript	 В чем разница между == и ===?
	4. Объясните поднятие переменных (variable hoisting).

	5. Какие инструменты и приемы вы используете для отладки JavaScript-кода?6. Как вы выполняете отладку JavaScript-кода, который запускается на сервере, например, NodeJs?»?
Тема 1.3. Адаптивная вёрстка с помощью фреймворка Вооtstrap	 Какие типы макетов доступны в Bootstrap? Что такое порядок столбцов в Bootstrap? Как вы оборачиваете контент в Bootstrap? Как Jumbotron используется в Bootstrap? В чем разница между Bootstrap и Foundation? Что такое пагинация в Bootstrap? Как классифицируются пагинации в Bootstrap? Как вы можете отображать код в Bootstrap? Что такое модальный плагин в Bootstrap? Что такое группа списков в Bootstrap? Что такое разрушающийся элемент в Bootstrap? Как вы создаете базовые или вертикальные формы в Bootstrap? Что такое Bootstrap Navbar? Как вы можете добавить значок в группу списка в Bootstrap? Что такое оповещения Bootstrap? Что такое плагин Bootstrap Carousel? Что такое Bootstrap well? Что такое Bootstrap медиа-объекты в Bootstrap? Сколько медиа-объектов использует Bootstrap? Как сделать изображения адаптивными в Bootstrap?
Раздел М	2 Технологии и библиотеки для быстрой разработки интернет приложений
Тема 2.1. Введение в DOM и язык сценариев JavaScript	 Что такое www? Что такое w3c? Что такое URI, URL, URN? Что такое интернет протокол IP? Что такое протокол управления ТСР? Что такое TCP/IP? Что такое TCP/IP, FTP, UDP? Чем отличаются HTTP и HTTPS? Что такое протокол передачи данных, какие вы знаете? Что такое MIME type?
Тема 2.2. Использование на фронтенде библиотеки JQuery	 Какие системы контроля версий вы знаете? Как вы делитесь кодом между проектами? Созданиt рабочего пространства с помощью NodeJS и Gulp Использование препроцессоров Sass и Less
Тема 2.3. Настройка среды разработки с помощью	 Какие системы контроля версий вы знаете? Как вы делитесь кодом между проектами? Созданиt рабочего пространства с помощью NodeJS и Gulp Использование препроцессоров Sass и Less

2.3. Рекомендации по оцениванию тестовых заданий обучающихся

Максимальное количество баллов	Критерии		
Отлично	Выставляется обучающемуся, если обучающийся представил 90-100% правильных ответов.		
Хорошо	выставляется обучающемуся, если обучающийся представил 75-89% правильных ответов.		
Удовлетворительно	выставляется обучающемуся, если обучающийся представил 60-74% правильных ответов.		
Неудовлетворительно	выставляется обучающемуся, если обучающийся представил менее 59% правильных ответов.		

В завершении изучения каждого раздела дисциплины проводиться тестирование (контроль знаний по разделу).

Критерии оценивания. Уровень выполнения текущих тестовых заданий оценивается в баллах. Максимальное количество баллов по тестовым заданиям представлено в таблице.

Тестовые задания представлены в виде оценочных средств и в полном объеме представлены в банке тестовых заданий в электронном виде.

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Раздел №1. Технологии разработки web-приложений Темы 1.1 – 1.3 Тестовые задания

- 1. Какие теги используются для отображения заголовков разного уровня на странице?
 - a) <h1>..<h10>
 - b) <title1> .. <title6>
 - c) <header size="n">
 - d) <h1>...<h6>
- 2. Для чего используются секционные элементы (например: article, section и другие)?

- а) Для деления документа на смысловые части
- b) Для удобства разработки
- с) Для того, чтобы браузер по особенному отображал эти элементы
- d) Для того, чтобы браузер быстрее показывал эти элементы
- 3. С помощью какого элемента, с точки зрения семантики, лучше всего сверстать шапку сайта?
 - a) <head>
 - b) <h1>
 - c) <header>
 - d) <div>
 - 4. Какой адрес написан неверно?
 - a) https://vk.com/443
 - b) http://site.com/search?query=метрика
 - c) https://username.tr.com?top?text=css
 - d) http://yandex.ru/search?text=html#results
 - 5. Что будет, если для картинки из размеров мы укажем только height?
 - а) Ширина останется исходной, изображение вытянется на указанную высоту
 - b) Ничего. Ведь высота картинки указывается другим атрибутом
 - с) Ширина установится автоматически исходя из пропорций
 - d) Ничего. Чтобы что-то поменялось, нужно указать еще и width
- 6. Какой элемент используется для выделения основного содержимого веб-страницы?
 - a) content
 - b) body
 - c) section
 - d) main
- 7. Какие из перечисленных элементов HE входят в спецификацию HTML?
 - a) <hgroup>, <address>, <main>
 - b) <section>, <nav>, <article>
 - c) <spinner>, <foot>, <dropdown>
 - d) <header>, <footer>, <aside>

Раздел № 2 Технологии и библиотеки для быстрой разработки интернет приложений

Темы 2.1 – 2.3 Тестовые задания

	1.	Как з	запу	стить	Java	Scri	pt на	ce	рве	pe?
--	----	-------	------	-------	------	------	-------	----	-----	-----

- а) Можно запустить без установки дополнительных библиотек
- b) Этого нельзя сделать
- с) С помощью NodeJS
- 2.В каком формате typeof возвращает результат?
 - а) Каждый раз в разном формате
 - b) Во внутреннем
 - с) Строка
 - d) Не возвращает никакого результата
- 3. Какое значение будет в переменной b в следующем примере?

var a = 2;

var b = a--;

- a) 1
- b) 2
- c) NaN
- 4. Какой командой включается строгий режим?
 - 1) enableStrictMode();
 - 2) useStrict();
 - 3) 'use strict';
 - 4) Никакой, строгий режим всегда включен
- 5. Чему равно значение выражения 1 + '2'?

	a) 3
	b) 3
	c) '12'
	d) NaN
	6. Чему равно значение выражения parseInt('38 попугаев', 10)?
	a) 38
	b) NaN
	c) undefined
	d) Error
	7. Выберите именования переменных, которые приводят к ошибке.
	a) green-tomatoes
	b) bananas
	c) 3cucumbers
	d) \$киви
	e) FRESH_WATERMELON
	f) if
	8. Чему равно значение выражения 'шесть' / 2?
	a) undefined
	b) 'три'
	c) *NaN
	d) Error
0	Какое значение будет в переменной after после выполнения кода?
7.	какое значение будет в переменной апет после выполнения кода:
	var before = 1;
	var after = 2 + before;
	a) 1
	b) 3
	c) 2
10	о. Чему равен результат выполнения операции 'watermelon'.slice(2, 7);?

b) terme c) erme d) termelo
11. var arr = $[1, 2, 3, 4]$; Чему будет равно значение arr послевыполнения операции arr.splice $(1, 2, 5)$; ?
 a) [1, 4] b) [5, 1, 4] c) [1, 5, 4] d) [1, 4, 5]
12. var message = { text: 'hello' };
var note = message;
note.text = 'world';
Чему равно message.text?
a) 'hello'b) undefinedc) 'world'
13. Чему равно значение arr.length?
var arr = [];
arr[100] = 2;
a) 1b) 100c) 101
14. Чему равно значение arr?
var arr = [];
arr.push(1);
arr.push(2);

a) termel

arr.pop(); arr.push(3); a) 3

- b) 1,2,3
- c) 1,3

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

- 1. Назначение и принцип работы web-сервера
- 2. Что такое вложенные списки в HTML? Привести пример разметки вложенного списка.
- 3. Как включаются графические объекты в HTML документы?
- 4. Куда будет указывать ссылка, если атрибут href оставить пустым (анкор)?
- 5. Как будет отображаться страница, если мета-тег charset не будет соответствовать фактической кодировке текста?
- 6. Что произойдет, если в странице использовать следующий код:<meta httpequiv="refresh" content="0;">
- 7. Чем отличаются действия свойств display:none и visiblity:hidden?
- 8. На веб-странице размещено изображение шириной 200рх. Как задать для него обтекание текстом по правой стороне?
- 9. Как поместить элемент веб-страницы (например,) за видимую область экрана?
- 10. Дайте определение понятиям "авторизация" и "аутентификация", в чем их различия?
- 11. Что такое Ајах? Как принципиально устроена эта технология?
- 12. Что такое JSON?
- 13. Что такое JSON Schema?
- 14. Какие есть уровни модели OSI?
- 15. Какие операторы в РНР позволяют описать переменные и каким образом задается при этом тип переменной?
- 16. Как именуются переменные в РНР, выберите среди следующего списка правильные и неправильные имена переменных и поясните ваше решение: 1m1,\$1m1,\$m1,\$m1 1, @m1,\$M1.
- 17. Чем отличаются следующие выражения: \$a=\$b++; \$a+=\$b; \$a=++\$b, если перед выполнением этих действий \$b равно 1, чему равно \$a в каждом из выражений, последовательно?

- 18.После применения функции reset (\$a) где находится курсор массива?
- 19.Задан массив \$а его элементами являются либо скалярные значения, либо линейные массивы, напишите функцию, которая выводит все элементы данного массива.
- 20.Зачем нужны регулярные выражения? Что означает символ. (точка) в шаблоне регулярного выражения?
- 21. Что такое web server?
- 22. Что такое web приложение?
- 23. Что такое application server?
- 24. Чем отличаются web server и application server?
- 25. Чем отличаются методы get и post?
- 26. Классификация порталов. Основные характеристики и средства создания.
- 27. Виды и методология корпоративных порталов. Интранет-порталы.
- 28. Назначение и особенности современных CMS-систем.
- 29. Технологии, применяемые в Web-клиентах.
- 30. Технологии создания клиентских и серверных частей Web-приложений.
- 31. Цифровые сертификаты.
- 32. Назначение и принцип работы web-сервера.
- 33.Планирование Web-узла.
- 34. Система навигации по узлу.
- 35. Структура web-страницы.
- 36. Язык HTML. Структура HTML-документа. Основные теги.
- 37. Что такое вложенные списки в HTML?
- 38. Мета-теги, назначение.
- 39.Статические и динамические Web-сайты.
- 40. Каскадные таблицы стилей. Синтаксис, применение.
- 41.Оптимизация сайта под поисковые системы.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Профиль «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами» Кафедра информационных технологий Дисциплина «Интернет программирование» Курс 4 Семестр 1 Форма обучения очная

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

Теоретические	вопросы.

- Назначение и принцип работы web-сервера.
- 2. Что такое вложенные списки в HTML? Привести пример разметки вложенного списка.

Практическое задние.

Используя JS и элементы формы HTML, напишите калькулято	р ва	ілют.

	Экзаменатор:			
	Утверждено на заседании кафедры «_	>>	20	_г. (протокол
N <u>o</u>	от «»20г.)			_ \ 1
	Зав.кафедрой:			