# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

#### Кафедра № 82

# УТВЕРЖДАЮ Руководитель образовательной программы доц., к.э.н., доц. (должность, уч. степень, звание) Л.В. Рудакова (инициалы, фамилия) (подпись) «\_\_20\_ » \_\_02 \_\_2025 \_ г

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

# «Web-технологии» (Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	38.03.05
Наименование направления подготовки/ специальности	Бизнес-информатика
Наименование направленности	Управление информационными ресурсами
Форма обучения	очно-заочная
Год приема	2025

Санкт-Петербург- 2025

# Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)		
Ст.преп. (должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата)	Г.А. Плотников (инициалы, фамилия)
Программа одобрена на засе	дании кафедры № 82	
«_13»02 2025_	_ г, протокол № _6	
Заведующий кафедрой № 82 д.э.н.,проф. (уч. степень, звание)	13.02.2025	А.С. Будагов (инициалы, фамилия)
Заместитель директора инсти	чтута №8 по методической рабо	те
ДОЦ., К.Э.Н., ДОЦ. (должность, уч. степень, звание)	13.02.2025	Л.В. Рудакова (инициалы, фамилия)

#### Аннотация

Дисциплина «Web-технологии» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 38.03.05 «Бизнес-информатика» направленности «Управление информационными ресурсами». Дисциплина реализуется кафедрой «№82».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-7 «Способен проводить организацию работ по изменению структуры сайта с использованием современных методов и программного инструментария»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проектированием, разработкой, внедрением, сопровождением и модернизацией web — ресурса. Рассматриваются различные методы и инструменты создания Интернет — ресурса, баз данных (Database) и методы размещения сайта на сервере. Изучаются способы и методики организации взаимодействия сайта с базой данных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции;
- лабораторные работы;
- самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»

#### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

# 1.1. Цели преподавания дисциплины

Дисциплина «Веб-технологии» предназначена для получения обучающимися знаний, умений и навыков в области проектирования, внедрения и сопровождению Интернет – ресурсов. В ходе изучения дисциплины предоставляется возможность обучающимся развить и продемонстрировать навыки в области взаимодействия с языками разметки и стилей, а также в работе с современными CMS (Content Management Systems).

- 1.2. Дисциплина входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы высшего образования (далее ОП ВО).
- 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции	ПК-7 Способен проводить организацию работ по изменению структуры сайта с использованием современных методов и программного инструментария	ПК-7.3.1 знать принципы работы систем управления контентом и систем хранения файлов, информационных блоков ПК-7.У.1 уметь работать с широко распространенными и специализированными системами управления контентом ПК-7.В.1 владеть навыками выявления необходимости изменения структуры сайта или его разделов; изменения структуры сайта с помощью системы управления контентом - создание новых разделов, подразделов; перемещения информационных ресурсов в новые разделы, удаление из существующих разделов

# 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- «Информатика»,
- «Основы программирования»,
- «<u>Летняя практика</u>».

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и используются при изучении других дисциплин:

- «Основы создания веб-сайта»,
- «<u>Веб-статистика</u>»,
- «Техническая обработка контента»,
- «Создание и анализ контента»,
- «Производственная преддипломная практика».

## 3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам №5
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, 3E/ (час)	4/ 144	4/ 144
Из них часов практической подготовки	17	17
Аудиторные занятия, всего час.	34	34
в том числе:		
лекции (Л), (час)	17	17
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)		
лабораторные работы (ЛР), (час)	17	17
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
экзамен, (час)	36	36
Самостоятельная работа, всего (час)	74	74
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Экз.	Экз.

Примечание: \*\* кандидатский экзамен

# 4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий. Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	СРС (час)
Семестр 5					
Раздел 1. Проектирование структуры и модели web – сайта.  Тема 1.1. Анализ бизнес – процессов и структуры организации с целью определения модели Интернет-ресурса.  Тема 1.2. Разработка шаблона технического задания на создание Интернет-ресурса.  Тема 1.3. Проектирование структуры Интернет – ресурса.  Тема 1.4. Создание контента Интернет – ресурса исходя из анализа целевой аудитории и их потребностей.	4		5		15
Раздел 2. Способы создания web — сайта. Тема 2.1. Разработка Интернет-ресурса с использованием языка разметки HTML и стилей CSS. Тема 2.2. Разработка Интернет-ресурса с использованием языков программирования высокого уровня (ASP.NET). Тема 2.3. Разработка Интернет-ресурса с использованием онлайн сервисов с поддержкой CMS. Тема 2.4. Разработка Интернет-ресурса с использованием десктопных приложений с поддержкой CMS.	4		8		15

Раздел 3. Создание базы данных web – сайта. Тема 3.1. Теоретические основы создания базы данных. Тема 3.2. Инструменты работы с базой данных.	3		2		15
Раздел 4. Подключение базы данных к web-сайту. Тема 4.1. Теоретические основы языка программирования высокого уровня PHP. Тема 4.2. Теоретические основы языка запросов SQL.	3		2		15
Раздел 5. Размещение web — ресурса в сети. Тема 5.1. Локальные сервера. Тема 5.2. Облачные хостинги. Тема 5.2. Размещение Интернет-ресурса на сервере.	3		0		14
Итого в семестре:	17		17		74
Итого	17	0	17	0	74

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий. Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
1	«Интернет – ресурс. Основные понятия и определения.»
	Анализ бизнес – процессов организаций. Разработка
	технического задания. Структура и виды Web – сайтов.
	Целевая аудитория. Создание контента для интернет-
	pecypca.
2	Языки разметки и стиля HTML, CSS. Создание Интернет –
	ресурсов с использованием ASP.NET и языка
	программирования высокого уровня С#. Изучение онлайн –
	CMS. Изучение десктопных CMS.
3	Теоретические основы создания базы данных. Инструменты
	создания базы данных. Связи в базе данных. Целостность
	базы данных.
4	Язык программирования РНР. Базовые основы РНР. Базовые
	основы языка запросов SQL.
5	Обзор хостингов. Особенности и нюансы интернет –
	хостингов web – ресурсов. Создание локального сервера.
	Способы размещения сайта в сети Internet.

# 4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

No	Темы практических	Формы практических	Трудоемкость,	Из них	$N_{\underline{0}}$
$\Pi/\Pi$	занятий	занятий	трудосикость,	практической	раздела
11/11	ЗШИТИИ	эшигий	( lac)	подготовки,	дисцип

			(час)	лины	
Учебным планом не предусмотрено					
Всего	0				

# 4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

	1 1 1 17			
			Из них	№
№ Ha	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость,	практической	раздела
$\Pi/\Pi$	тинменование лаоораторных расот	(час)	подготовки,	дисцип
			(час)	лины
	Семестр 5	5		
1	Разработка структуры Web – сайта.	2	2	1
2	Создание web – сайта посредством языка	5	5	2
	разметки HTML и языка стилей CSS			
3	Создание базы данных для web – сайта.	2	2	3
4	Подключение базы данных к web - сайту	2	2	4
5	Создание выпадающего меню и слайдера	2	2	2
	изображений.			
6	Создание web – сайта с использованием	4	4	2
	функциональных возможностей CMS			
	Всего	17		

# 4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы Учебным планом не предусмотрено

# 4.6. Самостоятельная работа обучающихся Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего,	Семестр 5,
Вид самостоятельной расоты	час	час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (TO)	20	20
Курсовое проектирование (КП, КР)	_	_
Расчетно-графические задания (РГЗ)	_	_
Выполнение реферата (Р)	-	_
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	20	20
Домашнее задание (ДЗ)	14	14
Контрольные работы заочников (КРЗ)	_	_
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	20	20
Всего:	74	74

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.

Таблица 8- Перечень печатных и электронных учебных изданий

таолица в перечень печатных и электров	пых учесных издании	1
Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
https://disk.yandex.ru/i/Z6B2qMfjngscsw	Энн Хэндли. Пишут все!	
(дата обращения: 12.02.2025).	Как создавать контент,	
	который / Энн Хэндли.	
	— Манн, Иванов и	
	Фербер, 2020 г. — 392 с.	
	- ISBN 978-5-00146-702-	
	1.	
https://clck.ru/35GrDs (дата обращения:	Форта Бен. SQL за 10	
12.02.2025).	минут / Форта Бен. –	
	Вильямс, 2019 г. – 288 с.	
	- ISBN 978-5-6041393-9-	
	4.	
https://www.rulit.me/books/asp-net-core-	Фримен Адам. ASP.NET	
mvc-2-s-primerami-na-s-dlya-	Core MVC 2 c	
professionalov-7-e-izd-download-	примерами на С# для	
<u>676267.html</u> (дата обращения:	профессионалов /	
12.02.2025).	Фримен Адам. –	
	Диалектика-Вильямс,	
	2019 г. – 1008 с. – ISBN	
	978-5-6041-3943-1	
https://disk.yandex.ru/i/FQm2yrm0dl2ucw	Молочков В. П. WordPress	
(дата обращения: 12.02.2025).	с нуля. — СПб.: БХВ-	
	Петербург, 2021. — 304 с.:	
	ил. — (С нуля) ISBN 978-5- 9775-6677-3	
	7113-0011-3	

# 7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
http://e.lanbook.com/books	ЭБС Лань

1-44	Harry of management with manage 7 manipum!
https://znanium.com/	Научно-образовательный портал Znanium!
neeps,, znamam.com	Thay me copusobatembilism noptast Emantam.

## 8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10- Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование	
1	Open Server	
2	WordPress	
3	Notepad++	

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11- Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

# 9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

<b>№</b> п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Мультимедийная лекционная аудитория	14-05, 14-15, 24-16, 24-15 ЛС.
2	Компьютерный класс	13-06, 14-06 — 14-11 ЛС

- 10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
- 10.1. Состав оценочных средствдля проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Экзамен	Список вопросов к экзамену;
	Тесты.

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

1 аблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций			
Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций		
5-балльная шкала			
«отлично» «зачтено»	<ul> <li>обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал;</li> <li>уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;</li> <li>опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления;</li> <li>умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи;</li> <li>делает выводы и обобщения;</li> <li>свободно владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>		
«хорошо» «зачтено»	<ul> <li>обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы;</li> <li>не допускает существенных неточностей;</li> <li>увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления;</li> <li>аргументирует научные положения;</li> <li>делает выводы и обобщения;</li> <li>владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>		
«удовлетворительно» «зачтено»	<ul> <li>обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы;</li> <li>допускает несущественные ошибки и неточности;</li> <li>испытывает затруднения в практическом применении знаний направления;</li> <li>слабо аргументирует научные положения;</li> <li>затрудняется в формулировании выводов и обобщений;</li> <li>частично владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>		
«неудовлетворительно» «не зачтено»	<ul> <li>обучающийся не усвоил значительной части программного материала;</li> <li>допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении;</li> <li>испытывает трудности в практическом применении знаний;</li> <li>не может аргументировать научные положения;</li> <li>не формулирует выводов и обобщений.</li> </ul>		

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы. Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	№ п/п Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код
J\≌ 11/11		индикатора
1	Структура Web-сайта	ПК-7.В.1
2	Виды Интернет-ресурсов	ПК-7.В.1
3	Особенности создания технического задания для	ПК-7.В.1
	разработки сайта	
4	Инструменты создания контента	ПК-7.У.1
5	Язык разметки HTML	ПК-7.У.1
6	Язык стилей CSS	ПК-7.У.1
7	ASP.NET	ПК-7.У.1
8	Online CMS	ПК-7.У.1
9	Desktop CMS	ПК-7.У.1
10	Достоинства и недостатки создания сайта на HTML	ПК-7.3.1
11	Достоинства и недостатки создания сайта на ASP.NET	ПК-7.3.1

Достоинства и недостатки создания сайта на Online CMS	ПК-7.3.1
Достоинства и недостатки создания сайта на Desktop CMS	ПК-7.3.1
SQL. Оператор Select	ПК-7.3.1
SQL. Оператор Insert	ПК-7.3.1
SQL. Оператор Update	ПК-7.3.1
SQL. Оператор Delete	ПК-7.3.1
Инструменты работы с БД	ПК-7.У.1
Локальный сервер	ПК-7.3.1
Облачный хостинг	ПК-7.3.1
Инструменты работы с локальным сервером	ПК-7.У.1
Локальный сервер. Достоинства и недостатки	ПК-7.3.1
Облачный хостинг. Достоинства и недостатки	ПК-7.У.1
Основные методики поиска и анализа целевой аудитории	ПК-7.У.1
Инструменты работы с целевой аудиторией	ПК-7.У.1
	Достоинства и недостатки создания сайта на Desktop CMS SQL. Оператор Select SQL. Оператор Insert SQL. Оператор Update SQL. Оператор Delete Инструменты работы с БД Локальный сервер Облачный хостинг Инструменты работы с локальным сервером Локальный сервер. Достоинства и недостатки Облачный хостинг. Достоинства и недостатки Основные методики поиска и анализа целевой аудитории

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

		Код
№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	Код
• (= 11/11		индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

	№ п/п	Примерный перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы
Учебным планом не предусмотрено		

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечен	ь вопросов для тестов	Код индикатора
1	Инструкция: прочитайте текст	читайте текст и установите соответствие.	
	Установите соответствие между системами управления контентом и их основными функциями:		
	К каждой позиции, данной в лев		
	соответствующую позицию в пр	авом столбце:	
	Определение	Процесс	
	A. Wordpress	1. Управление пользователями	
		и правами доступа	
	Б. Joomla	2. Создание и редактирование	
		страниц и статей	
	B Drupal	3. Расширенные возможности	
		SEO-оптимизации	
	Γ. Figma	4. Универсальный онлайн	
		инструмент.	
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквам		од соответствующими буквами:	
2	Инструкция: Прочитайте текст и установите		ПК-7.3.1
последовательность.			

	Расставьте этапы пазпабот	ки сайта на CMS в правильной	
	последовательности:	ки санта на СМВ в правильной	
		CMS:	
	<del>-</del>	А. Установка и настройка CMS; Б. Выбор темы оформления и ее кастомизация;	
		и и се кастомизация,	
	Г. Выбор CMS, подходяще		
	Д. Тестирование и публика		
	=	ация саита. цую последовательность букв слева	
	направо:	цую последовательность оукв слева	
3	-	е текст выбените правильный ответ и	ПК-7.3.1
3	Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.		1110 7.5.1
	- ·	<u>=</u>	
	создания интернет-магазин	Какая из систем управления контентом наиболее подходит для	
	A) Wordpress;		
	Б) Joomla;		
	B) Drupal;		
	Г) 1С-Битрикс.		
	Запишите правильный о	твет и обоснование:	
4		е текст, выберите правильные	ПК-7.3.1
•		иите аргументы, обосновывающие	7.5.1
	выбор ответов	unie aprymenibi, oooenobbbaiomne	
		Какие системы хранения файлов наиболее подходят для организации совместной работы над документами.	
	A) Google Диск;	иооты пид документими.	
	A) Google диск; Б) Dropbox;		
	B) OneDrive;		
	<ul><li>Б) блевиче,</li><li>Γ) FTP-сервер;</li></ul>		
	Д) Git		
	Запишите правильные от	гветы и их обоснования:	
5	_	е текст и запишите ответ.	ПК-7.3.1
	Опишите основные принципы работы систем управления		1111 7.0.1
	контентом. Приведите примеры популярных CMS и их		
	особенности.		
	Ответ:		
6		е текст и установите соответствие.	ПК-7.У.1
Ü	Установите соответствие между системами управления контентом и		1111 7.0.1
	их основными характеристиками:		
	их основными характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите		
	соответствующую позиці		
	Определение	Процесс	
	A. Wordpress	1. Гибкая структура,	
	· · ·	ориентированная на	
		разработчиков	
	Б. Drupal	2. Простота использования,	
		ориентированность на	
		конечных пользователей	
	B Joomla	3. Широкий набор встроенных	
		функций, большое сообщество	
		разработчиков	
	Γ. Figma	4. Универсальный онлайн	
		т 4. энивсисальный Онлайн	1
	1. Figura	инструмент.	

7	Инструкция: Прочитайте текст	и установите	ПК-7.У.1
	последовательность.		
	Расставьте в правильной последов	вательности основные этапы	
	работы с системой управления ко	нтентом:	
	А. Установка и настройка систем	ы;	
	Б. Создание и публикация контен		
	В. Выбор и установка необходим		
	Г. Разработка дизайна и структур		
	Запишите соответствующую по		
	направо:		
8	Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильный ответ и		ПК-7.У.1
	запишите аргументы, обосновы		
	Какая из систем управления конто		
	создания небольшого корпоратив		
	A) WordPress;		
	Б) Drupal;		
	B) Joomla;		
	Γ) Magento;		
	Запишите правильный ответ и	обоснование.	
)	Инструкция: Прочитайте текст		ПК-7.У.1
,	варианты ответа и запишите ар		1110 7.3.1
	выбор ответов		
	Какие системы управления конте	нтом наиболее полуолят пля	
	создания интернет-магазина.	птом палоомее подходят для	
	A) WordPress;		
	Б) Drupal;		
	B) Joomla;		
	Г) Magento; Запишите правильные ответы и их обоснования:		
10			ПК-7.У.1
10	Инструкция: Прочитайте текст и запишите ответ.		11111-7.3.1
	Опишите основные этапы процесса выбора системы управления контентом для разработки корпоративного сайта.		
	Ответ:		
11		W MATAWARWAY ACATRATATAWA	ПК-7.В.1
11	Инструкция: прочитайте текст		11K-/.D.1
	Установите соответствие между действиями по изменению		
	структуры сайта и их описанием: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите		
	Соответствующую позицию в пр		
	Определение	Процесс	
	А. Создание нового раздела	1. Размещение	
		информационного ресурса в	
		другом разделе сайта	
	Б. Перемещение	2. Добавление нового элемента	
	информационного ресурса	в структуру сайта	
	В Удаление раздела	3. Удаление существующего	
		раздела из структуры сайта	
	Г. Создание нового подраздела	4. Добавление нового элемента	
		в состав существующего	
		раздела.	
	Запишите выбранные цифры п	од соответствующими буквами:	<u> </u>
12	Инструкция: Прочитайте текст		ПК-7.В.1
	последовательность.	-	

	Расставьте в правильной последовательности действия по	
	<u> </u>	
	изменению структуры сайта с помощью системы управления	
	контентом:	
	А. Выбор раздела или подраздела для изменения;	
	Б. Определение необходимости изменения структуры;	
	В. Внесение изменений в структуру сайта;	
	Г. Анализ текущей структуры сайта;	
	Запишите соответствующую последовательность букв слева	
	направо:	
13	Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильный ответ и	ПК-7.В.1
	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.	
	Какое из следующих действий является наиболее важным при	
	изменении структуры сайта с помощью системы управления	
	контентом.	
	А) Создание нового раздела;	
	Б) Перемещение информационного ресурса;	
	В) Удаление раздела;	
	Г) Создание нового подраздела;	
	Запишите правильный ответ и обоснование:	
14	Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильные	ПК-7.В.1
	варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие	
	выбор ответов	
	Какие из следующих действий могут быть необходимы при	
	изменении структуры сайта с помощью системы управления	
	контентом.	
	А) Создание нового раздела;	
	Б) Перемещение информационного ресурса;	
	В) Удаление раздела;	
	Г) Создание нового подраздела;	
	Д) Изменение названия раздела.	
	Запишите правильные ответы и их обоснования:	
15	Инструкция: Прочитайте текст и запишите ответ.	ПК-7.В.1
10	Опишите основные этапы изменения структуры сайта с помощью	1110 7.25.1
	системы управления контентом.	
	Ответ:	
16	Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильный ответ и	ПК-7.В.1
10	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.	11IK 7.D.1
	Какое из следующих действий является наиболее эффективным для	
	улучшения навигации на сайте.	
	А) Создание нового раздела;	
	Б) Перемещение информационного ресурса;	
	В) Изменение информационного ресурса,	
	Г) Удаление неактуальных разделов;	
17	Запишите правильный ответ и обоснование:	ПК-7.В.1
1 /	Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильный ответ и	11N-/.D.1
	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.	
	Какое действие является наиболее важным при создании нового	
	раздела сайта.	
	А) Определение названия раздела;	
	Б) Добавление информационных ресурсов;	
	В Установка прав доступа;	
	Г) Настройка дизайна раздела;	

	Запишите правильный ответ и обоснование:	
18	Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильный ответ и	
	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.	
	Какое действие является наиболее важным при перемещении	
	информационного ресурса на сайте.	
	А) Выбор нового раздела для перемещения;	
	Б) Копирование ресурса в новый раздел;	
	В) Удаление ресурса из старого раздела;	
	Г) Обновление ссылок на ресурс;	
	Запишите правильный ответ и обоснование:	
19	Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильный ответ и	ПК-7.В.1
	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.	
	Какое действие является наиболее важным при удалении раздела	
	сайта.	
	А) Выбор раздела для удаления;	
	Б) Перемещение ресурсов в другие разделы;	
	В) Удаление ресурсов из раздела;	
	Г) Обновление ссылок на удаленный раздел;	
	Запишите правильный ответ и обоснование:	
20	Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильный ответ и	ПК-7.В.1
	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.	
	Какое действие является наиболее важным при создании нового	
	подраздела.	
	А) Определение названия подраздела;	
	Б) Добавление информационных ресурсов;	
	В) Установка прав доступа;	
	Г) Настройка дизайна подраздела;	
	Запишите правильный ответ и обоснование:	

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п	Перечень контрольных работ	
	Не предусмотрено	

- 10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.
  - 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
- 11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала.

Основное назначение лекционного материала – логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат

конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
  - получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально-деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
  - появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научиться методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
  - получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине.

Структура предоставления лекционного материала:

- изложение теоретических вопросов, связанных с рассматриваемой темой;
- описание методов и инструментов, применяемых в рассматриваемой области;
- демонстрация использования рассмотренных методов и инструментов на существующих примерах;
  - обобщение изложенного материала;
  - ответы на возникающие вопросы по теме лекции.
  - 11.2. Методические указания для обучающихся по участию в семинарах
- Не предусмотрено учебным планом.
- 11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий

Не предусмотрено учебным планом.

- 11.4. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ
- В ходе выполнения лабораторных работ обучающийся должен углубить и закрепить знания, практические навыки, овладеть современной методикой и техникой эксперимента в соответствии с квалификационной характеристикой обучающегося. Выполнение лабораторных работ состоит из экспериментально-практической, расчетно-аналитической частей и контрольных мероприятий.

Выполнение лабораторных работ обучающимся является неотъемлемой частью изучения дисциплины, определяемой учебным планом, и относится к средствам, обеспечивающим решение следующих основных задач обучающегося:

- приобретение навыков исследования процессов, явлений и объектов, изучаемых в рамках данной дисциплины;
- закрепление, развитие и детализация теоретических знаний, полученных на лекциях;
  - получение новой информации по изучаемой дисциплине;
- приобретение навыков самостоятельной работы с лабораторным оборудованием и приборами.

Задание и требования к проведению лабораторных работ

Лабораторная работа №1. Разработка структуры Web — сайта. В данной работе производится выбор тематики для создания web-сайта. Проводится поиск сайтов-конкурентов по выбранной теме, а также анализ их преимуществ и недостатков экспертным путем. Составляется сравнительная таблица по результатам проведенного

анализа. Разрабатывается структура web-сайта с учетом всех учтенных особенностей и нюансов.

Лабораторная работа №2. Создание web — сайта посредством языка разметки HTML и языка стилей CSS. В данной работе производится разработка сайта, опираясь на составленную структуру (ЛР №1) посредством языка гипертекстовой разметки HTML5 и формального языка декорирования и описания внешнего вида CSS.

Лабораторная работа №3. Создание базы данных для web – сайта. В данной работе производится настройка Open Server, а также создание локальной базы данных, в которой хранятся данные пользователей (реализация процесса регистрации и аутентификации на разработанном сайте).

Лабораторная работа №4. Подключение базы данных к web – сайту. Посредством языка программирования PHP и языка запросов SQL производится подключение формы авторизации и регистрации к созданной базе данных.

Лабораторная работа №5. Создание выпадающего меню и слайдера изображений. В данной работе происходит модернизация разработанного сайта путем добавления выпадающего меню (HTML 5 и CSS 3), а также слайдера изображённой (HTML 5, JavaScript и CSS 3).

Лабораторная работа №6. Создание web – сайта с использованием функциональных возможностей CMS. При помощи CMS Tilda Publishing и данных из ЛР 1-5 создается новый сайт, в котором реализуется и усовершенствуется структура и функциональные возможности.

## Структура и форма отчета о лабораторной работе

В каждом отчете обязан быть титульный лист с ФИО обучающегося. На второй странице отчета выводится содержание отчета. В позиции «Цель работы» описывается цель работы, в позиции «Ход работы» начинается описание и подведение итогов по всем проделанным действиям в ходе текущей работы. Требуется наличие скриншотов, рисунок и схем, полученных в результате выполнения лабораторной работы. Если в работе был код, требуется его листинг в текстовой форме, который обременяется рамкой. Требуется наличие нумерации страниц (кроме титульного слайда).

## Требования к оформлению отчета о лабораторной работе

Изложение текста и оформление работ следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-2019 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам» и ГОСТ 7.32-2017 «СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Титульный лист следует оформлять на бланке. Бланки для оформления титульных листов учебных работ представлены на сайте ГУАП в разделе «Нормативная документация» для учебного процесса.

Следует использовать шрифт Times New Roman размером 14 пт, строчный, без выделения, с выравниванием по ширине. Абзацный отступ должен быть одинаковым и равен по всему тексту 1,25 см. Строки разделяются полуторным интервалом. Поля страницы: верхнее и нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 15 мм.

11.5. Методические указания для обучающихся по прохождению курсового проектирования/выполнения курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом.

11.6. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся, являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).
- 11.7. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

Проводится защита лабораторных работ, а также тестирование, примерный перечень вопросов которого представлен в таблице 18. Результаты промежуточного контроля знаний не учитываются при прохождении итогового экзамена.

11.8. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

– экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Основная форма проведения зачета — проведение тестирования, перечень вопросов представлен в таблице 18. Каждый обучающийся отвечает на 10 случайных тестовых вопросов в письменной форме, после чего устно озвучивает основные тезисы каждого вопроса.

# Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой