

Приложение 2.31

к ООП по специальности

10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Министерство образования Московской области государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
Московской области "Красногорский колледж"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10 Основы веб-разработки

г. Красногорск, 2024 г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016г. № 1553, с дополнениями и изменениями от 17 декабря 2020г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г. № 44938), Примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, федеральной образовательной программы среднего общего образования, примерных программ общеобразовательных дисциплин, а так же с учетом требований профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №525н от 14.09.2022г., зарегистрированного под №70543 от 14.10.2022г.

Организация-разработчик:

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Красногорский колледж» (Красногорский центр профессионального образования - КЦПО)

РАССМОТРЕНА

Учебно-методическим объединением
по специальности 10.02.05
протокол № 35
от «01» апреля 2024 г.

ОДОБРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА

Научно-методическим советом
ГБПОУ МО "Красногорский колледж"
Протокол № 35 от 10 апреля 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в соответствии с ФГОС СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утверждённым Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016г. № 1553, с дополнениями и изменениями от 17 декабря 2020г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г. № 44938),

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы веб-разработки» входит в общепрофессиональный цикл специальности 0.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и введена за счет часов, отведенных на вариативную часть.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5	- проектировать, создавать макеты Web-сайтов, свои Web- страницы, используя технологии проектирования, основы программирования сайтов различными программными средствами; - разрабатывать информационную архитектуру сайта; - отображать HTML - страницы различными браузерами	- основные понятия и терминологию; - основные концепции и принципы Web-дизайна; - основы проектирования сайтов и технологии проектирования; - иметь представление об Internet-программировании.

Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 09	Использовать информационные технологии профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Практический опыт: диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
		Умения: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности
		Знания: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	Практический опыт: установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе
		Умения: устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;
		Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
	ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств	Практический опыт: учёт, обработка, хранение и передача информации, для которой установлен режим конфиденциальности
		Умения: применять средства гарантированного уничтожения информации Знания: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 188 часов, в том числе:

1. Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 172 часов;
2. Самостоятельная работа обучающегося – 10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки, ч	188
Самостоятельная учебная работа	10
Всего учебных занятий	172
в том числе:	
теоретическое обучение	92
лабораторно-практические занятия	80
курсовая работа (проект)	-
Промежуточная аттестация в форме:	6
Консультации	3
экзамена	3

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1.		8	
Тема 1.1 Введение	Содержание учебного материала 1. Доменные имена. Организация сайтов на хосте. 2. Организация сайта на домашнем ПК Практическая работа Самостоятельная работа	2 4 2	ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5
Раздел 2.		68	
Тема 2.1. Инструменты для разработки сайта	Содержание учебного материала 1. Инструменты для разработки. Dreamweaver, PhpDisigner, OpenServer 2. Меню. Ссылки в меню. Выпадающее меню. Меню по центру страницы. Практическая работа	4 4	
Тема 2.2. HTML	Содержание учебного материала 1. HTML. Блочная структура страницы. Таблица. Изображения. Текст. 2. HTML, CSS. Блоки. Размещение. Margin. Padding 3. Z-index. Видимость блоков. Практическая работа	14 10	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала 1. CSS. Работа с изображениями. Закругление. Градиент 2. CSS. Изменения страницы при событиях. Hover 3. Меню. Ссылки в меню. Выпадающее меню. Меню по центру страницы. Практическая работа	10 6	ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5
Тема 2.4	Содержание учебного материала 1. Меню. Ссылки в меню. Выпадающее меню. Меню по центру страницы. 2. Сторона сервера PHP. Основы. Встраивание PHP в HTML. 3. База данных. Подключение к базе из PHP. 4. Типы данных в запросах PHP с параметрами. Отладка.	8	

	Практическая работа	8	
	Самостоятельная работа	4	
Раздел 3. Агентство развития профессий и навыков (АРПН). Примеры заданий		106	
Тема 3.1 Агентство развития профессий и навыков (АРПН).CSS	Содержание учебного материала	4	ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5
	1. Агентство развития профессий и навыков (АРПН). CSS. Пример из заданий. Шахматная доска		
	2. Агентство развития профессий и навыков (АРПН). CSS. Выпадающее меню с изображениями.		
	Практическая работа	6	
Тема 3.2 PHP	Содержание учебного материала	4	ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5
	1. Агентство развития профессий и навыков (АРПН). Разработка алгоритма меню на PHP.		
	2. Сервер. PHP. Циклы. Формирование тегов HTML на PHP.		
	Практическая работа	6	
Тема 3.3 Агентство развития профессий и навыков (АРПН)	Содержание учебного материала	18	ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5
	1. Агентство развития профессий и навыков (АРПН). Параметры в сайте. Методы GET и POST.		
	2. Параметры в сайте. Методы передачи параметров и их применение в сайте.		
	1. Агентство развития профессий и навыков (АРПН). Формы на сайте. Формирование параметров из формы.		
	2. Создание запросов в зависимости от заполненных полей.		
	3. Агентство развития профессий и навыков (АРПН). Формы регистрации Создание запросов.		
	4. Агентство развития профессий и навыков (АРПН). Блок Search..		
	5. Агентство развития профессий и навыков (АРПН). Количество посетителей сайта.		
	6. Передача изображений из формы. Методы. Коды.		
	7. Загрузка файлов из формы. Методы. Коды.		
	8. Оформление страницы сайта. Бегущая строка.		
	9. Агентство развития профессий и навыков (АРПН).Целевая аудитория сайта. Оформление.		
	Практическая работа	20	
	Самостоятельная работа	12	
	Практическая работа	4	
Тема 3.4. Создание сайта.	Содержание учебного материала	8	ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5
	1. Встраиваем блок загрузки изображений.		
	2. В меню добавляем изображения.		
	3. Разработка административной части сайта. Методы.		
	4. Проверка поддержки браузером созданного сайта.		

	Практическая работа	8	ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5
Тема 3.5. JavaScript	Содержание учебного материала	6	
	1. Начальные сведения.		
	2. Начальные сведения. События. .		
	3. Калькулятор.		
	Практическая работа	6	
	Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация		6	
Всего:		188	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории системного и прикладного программирования Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук;
- проекционный экран;
- компьютерная техника для обучающихся с наличием лицензионного программного обеспечения;
- сервер;
- источник бесперебойного питания;
- колонки.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы Основные источники:

1. А. Матросов, А. Сергеев, М. Чаунин. HTML 4.0 в подлиннике, Санкт -Петербург, 2021 г.
2. Э. Крамер. HTML: наглядный курс Web – дизайна. Перевод с англ., Диалектика, 2019
3. В. Будилов. Практические занятия по HTML. Краткий курс. Наука и техника, 2021г.
4. А. Гончаров, Web-дизайн / А. Гончаров. - Москва: ИЛ, 2021 г.
5. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015447-3. -

Дополнительные источники:

1. В. Дронов. Разработка современных Web-сайтов - М.: БХВ-Петербург, 2021
2. Д. Евсеев, В. Трофимов. Web-дизайн в примерах и задачах - М.:КноРус, 2019 г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения		Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: принципы использования глобальных вычислительных сетей в осуществлении профессиональной деятельности в сфере дизайна; - основные свойства и возможности языка гипертекстовой разметки текста HTML; - способы применения инструментальных средств для создания, редактирования HTML - документов и Web-дизайна; - виды и назначение прикладных программ, графических и текстовых редакторов.	<i>Необходимые знания, для выполнения трудовых функций:</i> Возможности существующей программно-технической архитектуры, Возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств, Методологии разработки компьютерного программного обеспечения и технологии программирования, Методологии и технологии проектирования и использования баз Данных Методы и средства проектирования баз данных	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Индивидуальный: контроль выполнения практических работ, контроль выполнения индивидуальных творческих заданий. Практические занятия Устный ответ у доски Проверка домашних заданий Проверочные работы Зачет по теоретическому материалу. Тестирование Самостоятельная работа по индивидуальным заданиям
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: - создавать Web-сайты; - создавать формы и элементы управления; - создавать гиперссылки; - оформлять Web-сайты; - оформлять шрифты, стили, списки, линии, таблицы, изображения, спецэффекты владеть: - Способами создания сценариев простых интерактивных веб-документов. - Способами подготовки иллюстраций для WEB; - Способами создания собственных рисунков и	<i>Необходимые умения, для выполнения трудовых функций:</i> Проводить сбор и систематизацию требований к компьютерному программному обеспечению, Выявлять взаимосвязи и документировать требования к компьютерному программному обеспечению, Проводить анализ исполнения требований к компьютерному программному	12	

анимации, оптимальных для просмотра Интернет-браузерами	обеспечению, Вырабатывать варианты реализации требований к компьютерному программному обеспечению, Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений, Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами, Вырабатывать варианты реализации компьютерного программного Обеспечения, Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений		
---	---	--	--