

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
НИЖНЕТАГИЛЬСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Утверждаю

Директор ГАПОУ СО

«Нижнетагильский
строительный колледж»

О.В. Морозов

2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.13 «Программирование на языке PHP»

для специальности СПО

09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Уровень освоения: базовый

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЦ.13. Программирование на языке PHP»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Программирование на языке PHP» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК.9.2, ПК 9.3, ПК 9.9, ПК 9.10	<ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений. – Использовать язык разметки страниц веб-приложения. – Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. – Использовать объектные модели веб-приложений и браузера. – Использовать открытые библиотеки (framework). – Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. – Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей веб-приложений. – Разрабатывать и проектировать информационные системы 	<ul style="list-style-type: none"> – Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений. – Принципы работы объектной модели веб-приложений и браузера. – Основы технологии клиент-сервер. – Особенности отображения веб-приложений в размерах рабочего пространства устройств. – Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. – Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	66
в том числе:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	40
самостоятельная работа	1
промежуточная аттестация	1

1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.13 «Программирование на языке PHP»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел "Веб-программирование"	Содержание			ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 9.2, ПК 9.3, ПК 9.9, ПК 9.10
Тема 1.1 PHP. Управляющие конструкции PHP	1	Язык PHP. История создания, назначение. Взаимосвязь PHP и HTML Синтаксис языка: переменные, типы данных, операторы, выражения	2	
	2	Практическая работа №1. Линейные программы.	2	
	3	Условные операторы: if, else, elseif. Конструкции выбора: switch-case. Циклы: while, do-while, for, foreach	2	
	4	Практическая работа №2 Создание сценария с блоком IF ...ELSE	2	
	5	Практическая работа №3 Создание сценария с блоком SWITCH .. CASE	2	
	6	Практическая работа №4 Циклы: while, do-while, for, foreach	2	
	7	Практическая работа №5 Циклы: while, do-while, for, foreach	2	
Тема 1.2 Массивы	8	Массивы: простые и ассоциативные	2	
	9	Практическая работа №6 Массивы: простые и ассоциативные	2	
	10	Практическая работа №7 Массивы: простые и ассоциативные	2	
Тема 1.3. Функции, работа с файлами	11	Создание пользовательских функций, применение стандартных. Обработка текстовых файлов, запись, чтение	2	
	12	Практическая работа №8. Создание пользовательских функций	2	
	13	Практическая работа №9. Работа с файлами	2	
Тема 1.4 Обработка форм	14	Обработка форм средствами PHP	2	
	15	Практическая работа № 10 Обработка форм средствами PHP	2	
	16	Практическая работа №11. Форма приема на работу	2	
	17	Практическая работа №12. Форма: Вычисления, массивы, файл	2	

Тема 1.5 ООП	18	Классы и объекты	2	
	19	Практическая работа №13. Классы и объекты	2	
Тема 1.6 Обработка базы данных	20	Практическая работа №14. Создание БД в PHPMyAdmin.	2	
	21	Обработка баз данных средствами PHP. Библиотека PDO для работы с БД в СУБД MySQL	2	
	22	Создание сценария на основе БД	2	
	23	Практическая работа №15 Создание сценария на основе БД. Поиск	2	
Тема 1.7 Куки и сессии	24	Практическая работа №16 Назначение и применение куков и сессий	2	
	25	Применение куков и сессий при авторизации	2	
	26	Практическая работа №17 Применение куков и сессий при авторизации	2	
Тема 1.8 JavaScript	27	Язык JavaScript. Синтаксис языка: переменные, типы данных, константы, выражения. Управляющие конструкции	2	
	28	JavaScript.	2	
	29	Практическая работа №18 JavaScript.	2	
Тема 1.9 Создание проекта на основе CSS, PHP, HTML, MySQL	30	Практическая работа №19 Создание индивидуального проекта	2	
	31	Практическая работа №20 Создание индивидуального проекта	2	
	32	Зачетная работа	2	
	33	Самостоятельная работа	1	
	34	Промежуточная аттестация	1	
Всего:			66	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.01. «Программирование на языке PHP»

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

Лаборатория "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем" оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п 6.1.2.1 примерной программы по данной специальности.

- 12 автоматизированных рабочих мест обучающихся: AMD A8-5500K APU with Radeon HD Graphics 3.20 GHz, ОЗУ 8Гб, Видеокарта nVIDIA GeForce GT 730 2Gb;

- 1 автоматизированное место преподавателя: Процессор AMD Authlon 840 Quad core 3,10GHz, ОЗУ 8Гб, Видеокарта GeForce GT730, 4Гб;

- Принтер, Проектор, Экран, Маркерная доска.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Шкрыль А. А. PHP – это просто. Учебник для вузов./ А. А. Шкрыль, Серия: Учебник для вузов. Издательство: Санкт-Петербург, «БХВ-Петербург» 2016 г., 506 стр.
2. Колисниченко, Д. Н. PHP 5/6 и MySQL 6 Разработка Web-приложений. / Д.Н. Колисниченко. Издательство: Санкт-Петербург, «БХВ-Петербург» 2016 г., 360 стр Новиков, Ю.В..

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.13. «Программирование на языке PHP»

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений. – Принципы работы объектной модели веб-приложений и браузера. – Основы технологии клиент-сервер. – Особенности отображения веб-приложений в размерах рабочего пространства устройств. – Особенности отображения элементов ИР в различных браузерах. – Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных. 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«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.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>Примеры форм и методов контроля и оценки</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; – Контрольная работа – Выполнение проекта; – Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) – Оценка выполнения практического задания (работы)
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений. – Использовать язык разметки страниц веб-приложения. – Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. – Использовать объектные модели веб-приложений и браузера. – Использовать открытые библиотеки (framework). – Использовать выбранную 		

<p>среду программирования и средства системы управления базами данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей веб-приложений. – Разрабатывать и проектировать информационные системы 		
--	--	--