

Министерство образования Пензенской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Пензенской области  
«Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»  
(ГАПОУ ПО ПКИПТ(ИТ-колледж))



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ ПО ПКИПТ  
Е.В. Чистякова  
« 9 » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**  
дополнительного образования  
«Программирование на PHP»

г. Пенза, 2023 год

Организация – разработчик: ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)» (ГАПОУ ПО ПКИПТ)

Разработчик:

преподаватель специальных дисциплин

ГАПОУ ПО ПКИПТ(ИТ-колледж)



А.Н. Пузренков

Дополнительная общеразвивающая программа одобрена Методическим советом ГАПОУ ПО ПКИПТ (ИТ-колледж)

Протокол № 5 от 9 01 2023 г.

Председатель Методического совета

  
(подпись)

Е.А. Волобуева

## I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Пояснительная записка:** дополнительная общеразвивающая программа «Программирование на PHP» ориентирована «на конкретные виды деятельности, определяющие ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы» (Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в РФ» (от 29.12.12г.№273-ФЗ))

**Цель программы:** изучение дополнительных вопросов, связанных с использованием инструментов языка программирования PHP, совершенствование знаний и умений обучающихся в сфере информационных технологий, позволяя удовлетворять потребности обучающегося в познании, творческой деятельности, личностном и профессиональном самоопределении и совершенствовании.

### 1.2. Квалификационная характеристика

**1.2.1.** В результате освоения дополнительной общеразвивающей программы «Программирование на PHP» обучающийся должен **знать:**

- Основы PHP
- Функции и массивы
- Классы и объекты
- Конструкторы, инициализаторы, деструкторы
- Модификаторы доступа
- Пространство имен
- Сессии и cookie
- Работа с файловой системой

**1.2.2.** В результате освоения дополнительной общеразвивающей программы «программирование на PHP» обучающийся должен **уметь:**

- Решать прикладные задачи
- Работать с ООП на PHP
- Работать с сессиями и cookie
- Работать с объектами файловой системы

**1.3. Форма обучения:** очная.

**1.4. Режим занятий:** 32 часа.

Министерство образования Пензенской области  
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
 Пензенской области  
 «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»  
 (ГАПОУ ПО ПКИПТ (ИТ-колледж))



УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ГАПОУ ПО ПКИПТ  
 Н.В. Чистякова  
 « 2023 г.

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 Дополнительная общеразвивающая программа  
 «Программирование на PHP»

Категория слушателей: студенты ГАПОУ ПО ПКИПТ (ИТ-колледж).

Трудоемкость обучения: 32 академических часа.

Срок обучения: 1 месяц.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	Формы аттестации			Учебная нагрузка слушателей, час.				
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Макси- мальная	Самосто- ятельная работа	Обязательная		
							Всего	в том числе	
								теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия
1.	Основы PHP				6	2	4	2	2
2.	Связь с сервером				12	4	8	2	6
3.	ООП				9	3	6	4	2
4.	Возможности PHP				15	5	10	2	8
5.	Работа с файловой системой				6	2	4	2	2
	<b>Итого</b>		<b>1</b>		<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>20</b>

Согласовано:

Заместитель директора по работе с соц. партнерами

Председатель цикловой методической комиссии

  
 И.Н. Шипова  
  
 Н.А. Стенькина

**2. Дисциплинарное содержание программы**  
**2.1 Тематический план дополнительной общеразвивающей программы**  
**«Программирование на PHP»**

№	Наименование темы	Количество часов, в том числе				
		Максимальная учебная нагрузка слушателя, час.	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Теоретические занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Основы PHP</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
1	Переменные, константы. Условия и циклы	2	1	1		1
2	Функции и массивы	2	1	1		1
	<b>Связь с сервером</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
1	GET и POST запросы	2	1	1		1
2	Отправка файлов на сервер	2	1	1		1
	<b>ООП</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
1	Классы и объекты	2	1	1		1
2	Конструкторы и деструкторы	2	1	1		1
3	Наследование	2	1	1		1
4	Модификаторы доступа	2	1	1		1
5	Абстрактные классы и интерфейсы	2	1	1		1
	<b>Возможности PHP</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
1	Подключение внешних файлов	2	1	1		1
2	Пространство имен	2	1	1		1
3	Типизация данных	2	1	1		1
4	Работа со строками	2	1	1		1
5	Cookie	2	1	1		3
6	Сессии	2	1	1		1
	<b>Работа с файловой системой</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
1	Чтение, запись и управление файлами	2	1	1		1
	<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>17</b>



2.1.2. Рабочая программа дополнительной общеразвивающей программы  
«Программирование на PHP»  
Раздел 1. Основы PHP

**Тема 1. Основы PHP.**

Переменные, константы. Условия и циклы

**Тема 2. Функции и массивы**

Функции и массивы

**Самостоятельная работа:** Решение задач

**Раздел 2. Связь с сервером**

**Тема 1. GET и POST запросы**

GET и POST запросы

**Тема 2. Отправка файлов на сервер**

Отправка файлов на сервер

**Раздел 3. ООП**

**Тема 1. Классы и объекты**

Классы и объекты

**Тема 2. Конструкторы и деструкторы**

Конструкторы и деструкторы

**Тема 3. Наследование**

Наследование

**Тема 4. Модификаторы доступа**

Модификаторы доступа

**Тема 5. Абстрактные классы и интерфейсы**

Абстрактные классы и интерфейсы

**Самостоятельная работа:** Решение задач

**Раздел 4. Возможности PHP**

**Тема 1. Подключение внешних файлов**

Подключение внешних файлов

**Тема 2. Пространство имен**

Пространство имен

### **Тема 3. Типизация данных**

Типизация данных

### **Тема 4. Работа со строками**

Работа со строками

### **Тема 5. Cookie**

Cookie

### **Тема 6. Сессии**

Сессии

**Самостоятельная работа:** Решение задач

## **Раздел 5. Работа с файловой системой**

### **Тема 1. Чтение, запись и управление файлами**

Чтение, запись и управление файлами

**Самостоятельная работа:** решение задач

### III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по дополнительной общеразвивающей программе «Программирование на PHP»: наличие высшего профессионального образования

#### 3.2. Информационно – методические условия реализации программы

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Перечень литературы, Интернет - ресурсов
1.	Программирование на PHP	1. "PHP 7", Дмитрий Котеров, 2020 2. "Создаем динамические сайты на PHP", Максим Кузнецов, 2021 3. "Исчерпывающее руководство PHP", Люк Веллинг, 2020

#### 3.3. Материально – технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных учебных кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный кабинет	Лекции Комбинированные занятия	рабочая доска, наглядные пособия (учебники, опорные конспекты); мультимедийный проектор, ноутбук, экран.



#### **IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по дополнительной общеразвивающей программе «Программирование на PHP», обеспечивает организацию и проведение аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а так же выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Обучение по учебной дисциплине завершается аттестацией в форме зачетной работы.

Темы зачетных работ:

1. Решение задач.