

Министерство образования и науки Астраханской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Астраханской области «Астраханский колледж вычислительной техники»

Согласовано

Зам. директора по УМиВР

_____ С.В. Расторгуева

«__» _____ 20__ - г.

Утверждаю

Директор колледжа

_____ Д.А. Лунев

«__» _____ 20__ г.

Программа

дополнительного образования

«Основы программирования в РНР»

Аннотация программы дополнительного образования

Основы программирования в РНР

Программа дополнительного образования разработана на основе:

Профессионального стандарта «Разработчик web и мультимедийных приложений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 года, регистрационный N 45481);

Программа дополнительного образования «Основы программирования в РНР» может быть реализована с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Астраханской области «Астраханский колледж вычислительной техники» (ГБПОУ АО «АКВТ»).

Программу разработал

Рахманин С.В., преподаватель дисциплин профессионального цикла ГБПОУ АО «АКВТ»

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно-правовую основу разработки образовательной программы дополнительного образования «Основы программирования в РНР» составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

Профессиональный стандарт «Разработчик web и мультимедийных приложений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 года № 44н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 года, регистрационный N 45481).

К освоению дополнительных образовательной программы допускаются:

– учащиеся 8-11 классов, не имеющих специальной подготовки.

Документ, выдаваемый после завершения обучения: свидетельство.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

2.1. Цель реализации программы

Программа «Основы программирования в PHP» предназначена для слушателей, не имеющих образования и направлена на получение первичных навыков согласно плану курса, а также обучение учащихся программированию посредством языка PHP, развитие инженерного мышления, воспитание конкурентно способной личности.

2.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- писать самостоятельно несложные программы на языке программирования

PHP;

- работать с переменными, массивами, конструкциями циклов и ветвлений

знать:

- основные типы алгоритмов
- понятия переменных, массивов, конструкций циклов и ветвлений;
- иметь представление о структуре программы;

2.3. Объем программы (трудоемкость)

Общая трудоемкость **36** академических часов.

2.4. Форма обучения

Форма обучения – очная. При наличии технических возможностей у слушателей программа может быть реализована полностью или частично с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план
программы дополнительного образования
«Основы программирования в PHP»

Категория слушателей: программа рассчитана на учащихся 8-11 классов, не имеющих специальной подготовки.

Срок обучения – 36 час.

Форма обучения – очная.

Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Трудоемкость, часов				Формы аттестации
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
Модуль 1. Установка и настройка локального веб сервера. Знакомство с PHP	6	2	4	-	
Модуль 2. Основы языка PHP	28	10	18	-	
Итоговая аттестация	2	-	-	-	тестирование
Итого	36	12	22	-	2

Календарный учебный график

Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик	Учебные недели (дни)/нагрузка в часах					
	1	1	1	2	2	2
Модуль 1. Установка и настройка локального веб сервера. Знакомство с PHP	6					
Модуль 2. Основы языка PHP		6	6	6	6	4
Итоговая аттестация						2
Итого	6	6	6	6	6	6

3.2. Рабочие программы модулей (курсов)

Модуль 1. Установка и настройка локального веб сервера. Знакомство с PHP

Тема	Количество часов, всего	В том числе практические занятия
1.1 Настройка среды	6	4

Тема 1.1. Настройка среды.

Выбор локального сервера, его загрузка, установка, настройка

Практическое занятие № 1 Установка и настройка локального веб - сервера.

Модуль 2. Основы языка PHP

Тема	Количество часов, всего	В том числе практические занятия
2.1 Переменные, константы, выражения	6	4
2.2 Типы данных, массивы, ассоциативные массивы	10	6
2.3 Управляющие конструкции	12	8

Тема 2.1. Переменные, константы, выражения

Что такое переменная и константа. Как строятся выражения.

Практическое занятие № 3. Построение не сложных выражений.

Тема 2.2. Типы данных, массивы, ассоциативные массивы

Что такое данные, каких типов они бывают. Как создаются массивы. Какая разница между индексными и ассоциативными массивами. Цикл for each

Практическое занятие № 4. Использование разных типов данных на примере

Практическое занятие № 5. Работа с индексными массивами

Практическое занятие № 6. Работа с ассоциативными массивами

Тема 2.3. Управляющие конструкции

Условный оператор. Оператор switch. Циклы. Цикл while, for.

Практическое занятие № 7. Использование оператора выбора switch

Практическое занятие № 8. Применение цикла с параметрами

Практическое занятие № 9. Исследование циклов с пред и пост условием.

3.3. Оценочные материалы

Промежуточная аттестация не предусмотрена

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Оценка знаний слушателей

В процессе итоговой аттестации слушатель должен продемонстрировать	
Формализация алгоритмизация поставленных задач	и Уметь: писать самостоятельно несложные программы на языке программирования PHP, работать с переменными и циклами; Знать: основы языка программирования PHP, структуру программы на языке PHP, типы данных в PHP, циклы и ветвления.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Материально-технические условия реализации программы

Для обучения слушателей программы используется оборудование мастерской «Веб-дизайн и разработка»:

Техническое обеспечение;

- интерактивная доска;
- персональный компьютер в сборе (Core i7, 8GB ОЗУ, 256 GB SSD, Монитор 23"-2шт.);

Программное обеспечение:

- операционная система Windows 10;
- PyCharm;
- Notepad ++;
- Sublime Text 3;
- Web Browser - Firefox Developer Edition;
- Web Browser – Chrome;
- Adobe Photoshop CC;
- Adobe Illustrator CC;
- Adobe Dreamweaver CC;
- GIMP;
- Zeal (css, html, php, js, jquery, jquery ui, mysql,yii2,laravel,python) ;
- Visual Studio Code;
- PHPStorm;
- WebStorm;
- AtomEditor;
- Openserver Ultimate;
- Python;
- Eclipse;
- Ninja IDE.

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Техническое описание компетенции.

Комплект оценочной документации по компетенции.

Раздаточные материалы для слушателей.

Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для академического бакалавриата / А. Ф. Тузовский. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 218 с.

Никсон Робин. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 / Никсон Робин. – Питер, 2017. – 768 с.

Электронные ресурсы:

– официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;

– единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

4.3 Кадровое обеспечение программы

Количество ППС (физических лиц), привлеченных для реализации программы 2 чел. Из них:

- Сертифицированных экспертов Ворлдскиллс по соответствующей компетенции 1 чел.

№ п/п	ФИО	Статус в экспертном сообществе Ворлдскиллс с указанием компетенции	Должность, наименование организации
1	Рахманин Сергей Викторович	Сертифицированный эксперт в компетенции «Веб – дизайн и разработка»	Преподаватель специальных дисциплин, ГБПОУ АО «Астраханский колледж вычислительной техники»
2	Коцарева Анастасия Александровна	Эксперт с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс по компетенции «Веб – дизайн и разработка»	Преподаватель ГБПОУ АО «Астраханский колледж вычислительной техники»