

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ухтинский государственный технический университет»  
(УГТУ)

**филиал Ухтинского государственного технического университета**  
**в г. Усинске**  
**(УФ УГТУ)**  
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора филиала

\_\_\_\_\_ О. В. Филиппова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

КОМПЛЕКС ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

**ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

образовательной программы

среднего профессионального образования

По специальности

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

г. Усинск

2026

# 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1.1 Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики ПП.04.01 «Производственная практика (по профилю специальности)», образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

## 1.2 Результаты освоения компетенции

В результате проведения итоговой аттестации по производственной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

| Код           | Результат освоения компетенции                                                                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 4.1</b> | Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.                                                                 |
| <b>ПК 4.2</b> | Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием.                                                                                          |
| <b>ПК 4.3</b> | Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.                                                |
| <b>ПК 4.4</b> | Производить тестирование разработанного веб-приложения.                                                                                                      |
| <b>ПК 4.5</b> | Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности.                                                                 |
| <b>ПК 4.6</b> | Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.                                                            |
| <b>ПК 4.7</b> | Реализовывать мероприятия по продвижению приложения                                                                                                          |
| <b>ОК 2</b>   | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| <b>ОК 5</b>   | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста        |
| <b>ОК 9</b>   | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                          |

## **2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

В соответствии с учебным планом и рабочей программой предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные требованиями ФГОС по производственной практике ПП.04.01 «Производственная практика (по профилю специальности)», направленные на формирование общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов в рамках программы воспитания.

## **2.1 Критерии и нормы оценки знаний обучающихся.**

**Оценка «зачтено»** выставляется, если студент твёрдо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми знаниями, умениями и навыками.

**Оценка «не зачтено»** выставляется, если студент не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

**Также при оценке зачёта могут учитываться:**

- Степень усвоения теоретического материала. Оценивается по правильности ответа на теоретический вопрос, последовательности, связанности и чёткости изложения материала, объёму теоретических знаний в рамках программного материала, умению выделить главные положения в изученном материале, культуре речи.
- Уровень сформированности умений и навыков. Оценивается по правильности реализации алгоритма решения практической задачи, правильности интерпретации полученных результатов, умению сделать выводы из полученных значений.

## **2.3 Формы и методы оценивания производственной практики ПП.02.01 «Технология разработки программного обеспечения»**

**Форма аттестации - зачет**

Условия аттестации: аттестация проводится в устной форме по завершению освоения учебной практики при положительных результатах.

Время аттестации: Подготовка - 45 мин.; устный ответ — 10 мин.

Зачет по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения.

### **3. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по производной практике ПП.04.01**

#### **ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ ПО ПРОИЗВОДНОЙ ПРАКТИКЕ ПП.04.01**

#### **Примерный перечень вопросов к зачету.**

##### **Часть 1. Разработка дизайна и разметки веб-страниц.**

##### **1. Что такое семантическая вёрстка и для чего она нужна?**

**Ответ:** Семантическая вёрстка — это использование HTML-тегов в соответствии с их смысловым назначением. Она нужна для улучшения доступности сайта для экранных дикторов, повышения SEO-оптимизации, облегчения поддержки кода и правильной интерпретации структуры страницы браузерами без дополнительных стилей.

##### **2. Какие существуют основные виды списков в HTML?**

**Ответ:** В HTML существуют три основных вида списков: маркированный список, где порядок элементов не важен; нумерованный список, где важен порядок элементов; и список описаний, который используется для пар «термин — определение».

##### **3. Что такое атрибуты тегов и какие они бывают?**

**Ответ:** Атрибуты — это дополнительные параметры тегов, которые уточняют их поведение или внешний вид. Они бывают глобальными, применимыми к любому тегу, и специфическими, работающими только с определёнными тегами.

##### **4. Что такое CSS и какова его роль в веб-разработке?**

**Ответ:** CSS — это каскадные таблицы стилей, язык описания внешнего вида документа. Его роль заключается в отделении содержания от оформления, управлении цветами, шрифтами, расположением элементов и создании адаптивного дизайна.

##### **5. Какие типы селекторов существуют в CSS?**

**Ответ:** Существуют селекторы по тегу, по классу, по идентификатору, универсальный селектор, селекторы по атрибутам, псевдоклассы для состояний элементов, псевдоэлементы для частей элементов, а также комбинированные селекторы для выборки элементов по их взаимному расположению.

##### **6. Что такое каскад и специфичность в CSS?**

**Ответ:** Каскад — это механизм разрешения конфликтов между несколькими CSS-правилами. Специфичность — это числовой вес селектора, который определяет, какое правило будет применено. Приоритет выше у инлайновых стилей, затем у идентификаторов, затем у классов и атрибутов, и ниже всего у селекторов по тегам.

## **7. Перечислите основные типы позиционирования в CSS.**

**Ответ:** Существует пять типов позиционирования: статическое, при котором элемент остаётся в потоке документа; относительное, позволяющее сместить элемент относительно его нормального положения; абсолютное, удаляющее элемент из потока и привязывающее его к ближайшему позиционированному родителю; фиксированное, привязывающее элемент к окну браузера; и липкое, которое ведёт себя как относительное до достижения определённой позиции при прокрутке, после чего становится фиксированным.

## **8. В чём разница между блочными и строчными элементами?**

**Ответ:** Блочные элементы всегда начинаются с новой строки, занимают всю доступную ширину родителя и могут содержать другие блочные и строчные элементы. Строчные элементы располагаются на той же строке, занимают только необходимое пространство по ширине, и их размеры по вертикали ограничены содержимым.

## **9. Что такое валидация HTML и CSS кода?**

**Ответ:** Валидация — это проверка HTML и CSS кода на соответствие стандартам и спецификациям. Валидация помогает обнаружить синтаксические ошибки, не закрытые теги, неправильную вложенность, отсутствие обязательных атрибутов и устаревшие конструкции, что повышает качество и надёжность вёрстки.

## **10. Какие существуют способы подключения CSS к HTML?**

**Ответ:** Существует три основных способа подключения CSS: внешний через тег `link`, когда стили хранятся в отдельном файле; внутренний через тег `style`, когда стили прописаны внутри HTML-документа; и инлайновый через атрибут `style`, когда стили применяются непосредственно к элементу.

## **Часть 2. Основы разработки веб приложений**

### **1. Что такое PHP и для чего он используется?**

**Ответ:** PHP — это скриптовый язык программирования, предназначенный для разработки веб-приложений. Он используется для создания динамических веб-страниц, обработки данных форм, работы с базами данных, управления сессиями и файлами на сервере.

### **2. Какой тег используется для встраивания PHP-кода в HTML?**

**Ответ:** Стандартный тег для встраивания PHP-кода в HTML — это открывающий тег и закрывающий тег. Также существуют короткие теги, но они не рекомендуются к использованию из-за проблем с совместимостью.

### **3. Что такое переменная в PHP и как она обозначается?**

**Ответ:** Переменная в PHP — это именованный контейнер для хранения данных. Она обозначается знаком доллара перед именем переменной. Имя переменной чувствительно к регистру и может содержать буквы, цифры и знак подчёркивания.

### **4. Какие типы данных существуют в PHP?**

**Ответ:** В PHP существуют следующие типы данных: целые числа, числа с плавающей точкой, строки, логический тип, массивы, объекты, ресурсы и специальное значение null.

### **5. Чем отличается одинарная кавычка от двойной при работе со строками?**

**Ответ:** В двойных кавычках PHP обрабатывает escape-последовательности и подставляет значения переменных внутрь строки. В одинарных кавычках переменные не интерпретируются и большинство escape-последовательностей не работают, что делает одинарные кавычки более быстрыми.

### **6. Что такое конкатенация строк и какой оператор для неё используется?**

**Ответ:** Конкатенация — это операция объединения строк. В PHP для конкатенации используется оператор точка.

### **7. Какие операторы сравнения существуют в PHP?**

**Ответ:** Основные операторы сравнения: равенство, не равно, тождественное равенство, тождественное неравенство, больше, меньше, больше или равно, меньше или равно, а также оператор космический корабль.

### **8. В чём разница между операторами равенства и тождественного равенства?**

**Ответ:** Оператор равенства сравнивает значения двух переменных после приведения типов. Оператор тождественного равенства сравнивает и значения, и типы данных без приведения.

### **9. Что такое условный оператор if-else?**

**Ответ:** Условный оператор if-else позволяет выполнять различные блоки кода в зависимости от выполнения заданного условия. Конструкция может включать if, несколько elseif и завершающий else.

**10. Для чего используется оператор switch?**

**Ответ:** Оператор switch используется для сравнения одной переменной с множеством возможных значений и выполнения соответствующего блока кода. Он удобен как альтернатива множественным elseif при проверке одного выражения.

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ухтинский государственный технический университет»  
(УГТУ)

филиал Ухтинского государственного технического университета  
в г. Усинске  
(УФ УГТУ)  
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора филиала

О.В. Филиппова

« 20 » 2016 г.

« 4 » 2016 г.

« 20 » 2016 г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

« 20 » 2016 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Производственная практика

Индекс: ПП.04.01

Специальность: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Форма  
обучения: очная

Курс (ы) 3

Семестр (ы): 6

г. Усинск  
2026

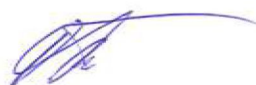
Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 24 февраля 2025 г. № 138, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 31 марта 2025 года, регистрационный № 81696, входящим в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Разработчик Герберт Д. А. преподаватель СПО УФ УГТУ.

Рассмотрено на заседании ученого совета УФ УГТУ (протокол от 26.05.2026 № 06).

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УФ УГТУ  
по учебной работе



О.В. Филиппова