

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)



А.А. Панфилов

« 28 » августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ПМ.08. Разработка дизайна веб-приложений»**

для специальности среднего профессионального образования  
**технического профиля**  
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа профессионального модуля «Разработка дизайна веб-приложений» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (утвержденный приказом № 1547 от 09.12.2016).

Кафедра-разработчик: кафедра Информационных систем и программной инженерии (ИСПИ).

Рабочую программу составила преподаватель КИТП ВлГУ Шамышева О.Н.Шамышева.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСПИ  
протокол № 1 от «28» 08 2019 года

Заведующий кафедрой ИСПИ Жигалов И.Е. Жигалов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ

протокол № 1 от «18» августа 2019 года

Директор КИТП ВлГУ Мишулина Н.Е. Мишулина

Программа переутверждена:

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директор КИТП ВлГУ \_\_\_\_\_ Н.Е. Мишулина

Программа переутверждена:

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директор КИТП ВлГУ \_\_\_\_\_ Н.Е. Мишулина

Программа переутверждена:

на \_\_\_\_\_ учебный год, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директор КИТП ВлГУ \_\_\_\_\_ Н.Е. Мишулина

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>13</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ»

## 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Разработка дизайна веб-приложений и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

### 1.2.1. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

### 1.1.2. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	В разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика; создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений; разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов
уметь	создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений; выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение; создавать

	дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике; разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов
знать	нормы и правила выбора стилистических решений; современные методики разработки графического интерфейса; требования и нормы подготовки и использования изображений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов - 552

Из них на освоение МДК - 246

В том числе, самостоятельная работа - 12

на практики, в том числе:

- учебную - 180
- производственную - 108

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						Самостоятельная работа	
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Учебная		Производственная
			Обучение по МДК			Практики				
			Всего	В том числе		Курсовых работ (проектов)	Учебная			
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПК 8.1	Раздел 1. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	<b>112</b>	<b>104</b>	56	16	-	-	<b>8</b>		
ПК 8.2, ПК 8.3	Раздел 2. Графический дизайн и мультимедиа	<b>134</b>	<b>114</b>	80	-	-	-	<b>4</b>		
ПК 8.1 – ПК 8.3 ОК 1 – ОК 10	Практика, часов	<b>288</b>				<b>180</b>	<b>108</b>	-		
ПК 8.1 – ПК 8.3 ОК 1 – ОК 10	Экзамен по модулю	<b>18</b>								
	<b>Всего:</b>	<b>552</b>	<b>218</b>	<b>136</b>	<b>16</b>	<b>288</b>		<b>12</b>		

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ) «Разработка дизайна веб-приложений»

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
<b>Раздел 1. Технология проектирования и разработки интерфейсов пользователя</b>		<b>112</b>
<b>МДК. 08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя</b>		<b>112</b>
<b>Тема 8.1.1 Основы web-технологий.</b>	<b>Содержание</b>	<b>16</b>
	1. Введение. Составление технического задания на разработку web-сайта	2
	2. Основы юзабилити	2
	3. Принципы восприятия интерфейса пользователем	2
	4. Прототипирование приложения. Инструменты прототипирования	2
	5. Элементы и атрибуты HTML5 и структура страницы	2
	6. Использование стилей при создании сайта. Каскадные таблицы стилей (CSS). Понятие адаптивного сайта	2
	7. Веб-стандарты и их поддержка. Формы HTML5. Селекторы в HTML5	2
	8. Использование свойств CSS2 и CSS3. CSS анимации	2
	9. CSS-фреймворки. Динамический CSS (на примере LESS). Шаблоны CMS. Типовые решения	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>24</b>
	1 <b>Практическая работа</b> «Диаграмма навигации. Разработка макетов веб-приложения»	4
	2 <b>Практическая работа</b> «Применение тегов HTML при создании web-страниц. Использование фреймворка Bootstrap»	4
	3 <b>Практическая работа</b> «Разработка дизайна интерфейса пользователя сайта»	2
4 <b>Практическая работа</b> «Вёрстка блоков сайта с информацией о компании»	4	
5 <b>Практическая работа</b> «Применение созданного дизайна сайта в разработке»	2	
6 <b>Практическая работа</b> «Вёрстка нескольких элементов типа карточка»	2	
7 <b>Практическая работа</b> «Вёрстка футера сайта и создание формы»	4	
8 <b>Практическая работа</b> «Настройка адаптивности сайта»	2	
<b>Тема 8.1.2 Web-дизайн</b>	<b>Содержание</b>	<b>16</b>
	1. Язык сценариев JavaScript. Подключение JavaScript в HTML	2
	2. Концептуальное, логическое и физическое проектирование сайта.	4
	3. Файловая структура. Два типа графики на web-сайтах. Имена файлов	2
	4. Работа в команде при разработке приложения	2
	5. Размещение сайта на сервере и сопровождение разработчиками. Понятие CMS в разработке сайта	2

	6. Аудит юзабилити web-сайта, тестирование и документирование	4
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>32</b>
	1. <b>Практическая работа</b> Сайт с использованием основ HTML и CSS	2
	2. <b>Практическая работа</b> Интерактивные элементы и простая анимация	2
	3. <b>Практическая работа</b> Блочная верстка. Семантические элементы. Панель навигации. Использование цветовых моделей. Адаптивные единицы измерения	4
	4. <b>Практическая работа</b> Создание формы с тестом	4
	5. <b>Практическая работа</b> Проверка созданного теста с помощью JavaScript	2
	6. <b>Практическая работа</b> Применение полученных знаний для разработки главной страницы сайта	2
	7. <b>Лабораторная работа</b> Wordpress. Знакомство с CMS. Настройка рабочего места и обзор	4
	8. <b>Лабораторная работа</b> Wordpress. Создание собственной темы	2
	9. <b>Лабораторная работа</b> Wordpress. Создание статей и рубрик	4
	10. <b>Лабораторная работа</b> Wordpress. Оформление главной страницы	2
	11. <b>Лабораторная работа</b> Wordpress. Публикация сайта	2
	12. <b>Лабораторная работа.</b> Wordpress. Блок “Новости”. Дополнение сайта для целевой аудитории	2
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1</b>		<b>8</b>
1. «Разработка брендбука коммерческой компании»		
<b>Курсовой проект (работа)</b>		
<b>Тематика курсовых проектов (работ)</b>		
1. Разработать ИС, содержащую сведения о вкладчиках Сбербанка.		
2. Разработать ИС, содержащую сведения о кафе.		
3. Разработать ИС, содержащую сведения о товарах в магазине		
4. Разработать ИС, содержащую сведения по вступительным экзаменам.		
5. Разработать ИС, содержащую сведения о студентах колледжа.		
6. Разработать ИС, содержащую сведения меню ресторана.		
7. Разработать ИС, содержащую сведения о Центре занятости.		
8. Разработать ИС, содержащую сведения о телефонных абонентах.		
9. Разработать ИС, содержащую сведения о компьютерной технике в магазине.		
10. Разработать ИС, содержащую сведения о Турагентстве.		
11. Разработать ИС, содержащую сведения о товарах на оптовой базе		
12. Разработать ИС, содержащую сведения о продаже автомобилей.		
13. Разработать ИС, содержащую сведения о каталоге музыкальных записей.		
<b>Раздел 2. Разработка графических изображений и мультимедиа</b>		<b>134</b>
<b>МДК. 08.02 Графический дизайн и мультимедиа</b>		<b>134</b>
<b>Тема 8.2.1 Создание коммерческого дизайна</b>	<b>Содержание</b>	<b>16</b>
	1. Основы композиции	2
	2. Графический дизайн	2
	3. Создание логотипа	2
	4. Информационный дизайн	2



	5. Цвет	2
	6. Типографика	2
	7. Вектор и растр	2
	8. Анимация	2
	<b>В том числе практических и лабораторных работ</b>	<b>32</b>
	1. <b>Практическая работа</b> Знакомство со средами, подобным фотошоп	2
	2. <b>Практическая работа</b> Создание перцептивного образа	2
	3. <b>Практическая работа</b> Знакомство с инфографикой	4
	4. <b>Практическая работа</b> Построение композиции	2
	5. <b>Практическая работа</b> Создание креативного резюме	4
	6. <b>Практическая работа</b> Изучение этапов создания инфографики	2
	7. <b>Лабораторная работа</b> Основы цветокоррекции. Сложные выделения и инструменты ретуши	4
	8. <b>Лабораторная работа</b> Работа с текстом и шрифтами. Создание коллажей	2
	9. <b>Лабораторная работа</b> Анализ предметной области с помощью визуализации	2
	10. <b>Лабораторная работа</b> Разработка векторного логотипа	2
	11. <b>Лабораторная работа</b> Разработка фирменного паттерна	2
	12. <b>Лабораторная работа</b> Разработка рекламы с использованием фирменных цветов и системы шрифтов	2
	13. <b>Лабораторная работа</b> Создание моушн-анимации в фирменном стиле	2
<b>Тема 8.2.2 Инженерная графика</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	1. Введение и история инженерной графики	2
	2. Проекция, виды и линии чертежа	2
	3. Оформление чертежа. Сопряжения и фаски.	2
	4. Сечения и разрезы. Классификация разрезов	2
	5. Аксонометрические проекции	2
	<b>В том числе практических и лабораторных работ</b>	<b>16</b>
	1. <b>Лабораторная работа</b> Знакомство с AutoCAD	2
	2. <b>Лабораторная работа</b> Работа со слоями, типами линий, цветом	4
	3. <b>Лабораторная работа</b> Редактирование чертежей	2
	4. <b>Лабораторная работа</b> Разрез детали	2
5. <b>Лабораторная работа</b> Нанесение размеров	2	
6. <b>Лабораторная работа</b> Создание шаблона чертежа	4	
<b>Тема 8.2.3 Трехмерная графика</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Основы трехмерной графики	2
	2. Основы построения сцен	2
	3. 3D моделирование	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>32</b>
	1 <b>Лабораторная работа</b> «Знакомство с программой. Базовое редактирование»	4
2 <b>Лабораторная работа</b> «Булевы модификаторы»	4	

	3 Лабораторная работа «Назначение материалов. Материалы и текстуры»	4
	4 Лабораторная работа «Создание сложной сцены»	6
	5 Лабораторная работа «Освещение»	4
	6 Лабораторная работа «Анимация»	6
	7 Лабораторная работа «Система частиц»	4
<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2</b>		
	1. «Построение пересечения треугольников»	<b>4</b>
<b>Учебная практика по модулю</b>		
<b>Виды работ</b>		
	1. Создание графических объектов	
	2. Создание программного кода web-документа	
	3. Разработка технической документации для web-приложений	
	4. Составление технического задания. Согласование с заказчиком	
	5. Выполнение самостоятельных проектных работ	
	6. Изучение технической литературы, связанной с будущей профессией	
		<b>144</b>
<b>Производственная практика</b>		
<b>Виды работ</b>		
	1. Разработка дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;	
	2. Создание, использование и оптимизация изображений для веб-приложений;	
	3. Разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.	
		<b>108</b>
<b>Экзамен по модулю</b>		<b>18</b>
<b>Всего</b>		<b>514</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории *Организации и принципов построения информационных систем*, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной программы по специальности:

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной программы по специальности.

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

##### 3.2.1 Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС СПО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
<b>Основная литература</b>			
1. Остроух, А. В. Интеллектуальные информационные системы и технологии : монография / А. В. Остроух, А. Б. Николаев. — Санкт-Петербург : Лань, 308 с.	2019		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115518">https://e.lanbook.com/book/115518</a>
2. Мартишин, С. А. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 160 с.	2021		URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=365080">https://znanium.com/catalog/document?id=365080</a>
3. Перлова, О.Н. Проектирование и разработка информационных систем: Учебник / О.Н. Перлова, О.П. Ляпина, А.В. Гусева. - М.: Academia, 416 с.	2018		URL: <a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01009771153">https://search.rsl.ru/ru/record/01009771153</a>
4. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3 : учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 188 с.	2019		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122174">https://e.lanbook.com/book/122174</a>

5. Сулейманова, Д.Ю. Информационные системы управления инновационными процессами / Д.Ю. Сулейманова. - М.: Русайнс, 224 с.	2016		URL: <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26730804">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26730804</a>
<b>Дополнительная литература</b>			
1. Информационные системы в экономике : учебное пособие / под ред. Д. В. Чистова. — Москва : ИНФРА-М, 234 с.	2019		URL: <a href="https://znaniyum.com/catalog/document?id=354376">https://znaniyum.com/catalog/document?id=354376</a>
2. Всероссийский форум молодых исследователей «Дизайн и искусство – стратегия проектной культуры XXI века» «ДИСК-2017» : материалы конференции : в 3 частях. — Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, Часть 1, 163 с.	2017		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/128063">https://e.lanbook.com/book/128063</a>
3. Всероссийский форум молодых исследователей «Дизайн и искусство – стратегия проектной культуры XXI века» «ДИСК-2017» : материалы конференции : в 3 частях. — Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, Часть 2, 253 с.	2017		URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/128064">https://e.lanbook.com/book/128064</a>

### 3.2.2. Периодические издания

### 3.2.3. Интернет-ресурсы

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Раздел модуля 1. Технология проектирования и разработки интерфейсов пользователя</b>		
<p>ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.</p>	<p>Оценка <b>«отлично»</b> - разработаны эскизы пользовательского интерфейса с помощью профессионального инструментария; обоснован выбор эскиза для дальнейшей разработки; разработана и обоснована схема пользовательского веб-интерфейса; во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль.</p> <p>Оценка <b>«хорошо»</b> - разработан и обоснован эскиз пользовательского интерфейса с помощью профессионального инструментария; разработана схема пользовательского веб-интерфейса; во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль.</p> <p>Оценка <b>«удовлетворительно»</b> - разработан и обоснован эскиз пользовательского интерфейса с помощью профессионального инструментария; разработана схема пользовательского веб-интерфейса; во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль.</p>	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по разработке дизайн – концепции веб-приложения в соответствии с запросами заказчика</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<b>Раздел 2. Разработка графических изображений и мультимедиа</b>		
<p>ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.</p>	<p>Оценка <b>«отлично»</b> - проанализированы предметная область, государственные стандарты (и/или законодательство региона) и целевая аудитория; на основе анализа сформированы и оформлены в стандартном виде ограничения на стиль и содержание веб – приложения; сформированы ограничения для мобильных устройств; требования сгруппированы и выбрано дизайнерское решение.</p> <p>Оценка <b>«хорошо»</b> - проанализированы предметная область, государственные стандарты (и/или законодательство региона) и целевая аудитория; на основе анализа сформированы ограничения на стиль и содержание веб – приложения;</p>	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по формированию требований к дизайну веб – приложения.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам.</p>

	<p>сформированы ограничения для мобильных устройств; выбрано дизайнерское решение.</p> <p>Оценка «<b>удовлетворительно</b>» - сформированы ограничения на стиль и содержание веб – приложения; сформированы ограничения для мобильных устройств; выбрано дизайнерское решение.</p>	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
<p>ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.</p>	<p>Оценка «<b>отлично</b>» - разработан и реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением относительных размеров, контрольных точек и вложенных объектов; макет корректно отображается на различных устройствах; заданные элементы интегрированы в дизайн оптимальным образом; разработанный дизайн полностью соответствует современным стандартам.</p> <p>Оценка «<b>хорошо</b>» - разработан и реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением нескольких методов; макет корректно отображается на большинстве устройств; заданные элементы интегрированы в общий дизайн; разработанный дизайн соответствует современным стандартам.</p> <p>Оценка «<b>удовлетворительно</b>» - разработан и реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением нескольких методов; большинство заданных элементов интегрировано в дизайн; макет корректно отображается на одном устройстве; разработанный дизайн в основном соответствует современным стандартам.</p>	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по разработке графических макетов для веб-приложений и интеграции новых графических элементов.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	Экспертное наблюдение за выполнением работ
<p>ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач</p>	<p>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</p>	

профессиональной деятельности.		
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения  - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;  - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;  - демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	

<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>- эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.</p>	
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;</p>	
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>	

Рецензент (эксперт):

Смирнова С.С.  
(фамилия, инициалы)

Фук. ч. ББСА. Кат. ПО  
(занимаемая должность)

ООО "БСБ Мек"  
(место работы)