# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

# по профессиональному модулю ПМ.02 Разработка дизайна веб-приложений

Код и наименование практики: ПП.02.01 Производственная практика

Код и наименование специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработчик	профессор	Н.Н. Барышева	Farend
Согласовал	заведующий кафедрой ИСЭ	А.С. Авдеев	91
	руководитель ППССЗ	Н.Н. Барышева	Sayound

# 1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Цель практики – комплексное освоение студентами следующего вида профессиональной деятельности: «Разработка дизайна веб-приложений», а также формирование, закрепление, развитие практических навыков и общих и профессиональных компетенций и приобретение необходимых умений и опыта практической работы, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ 02 «Разработка дизайна веб-приложений» представляет собой рассредоточенную практику. Практика проводится параллельно с учебными аудиторными занятиями в течение семестра и способствует закреплению и углублению теоретических знаний студентов, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы.

Задачи производственной практики:

Закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения, расширение и углубление профессиональных знаний, овладение необходимыми профессиональными компетенциями и практическим опытом по специальности профессиональной подготовки, развитие умений организовывать собственную деятельность, формирование методов и способов выполнения профессиональных задач, воспитание исполнительской дисциплины, чувства ответственности и умения самостоятельно решать проблемы, возникающие в процессе профессиональной деятельности.

С целью овладения данным видом деятельности студент в ходе практики 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 эргономике и технической эстетике;
- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений 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.

# 2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Согласно учебному плану для студентов очной формы обучения рассредоточенная производственная практика по модулю ПМ. 02 «Разработка дизайна веб-приложений» проводится в один этап: 6 семестр - 3 недели (216 часов).

# 3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

		В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны:		
Индекс компетенции	Содержание компетенции	знать	уметь	иметь практический опыт
по ФГОС СПО				
ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-	Нормы и правила выбора	Создавать дизайн с применением	Разрабатывать эскизы веб-
	концепции веб-	стилистических решений.	промежуточных эскизов, прототипов,	приложения.
	приложений в соответствии	Способы создания эскиза, схем	требований к эргономике и	Разрабатывать схемы
	с корпоративным стилем	интерфейса и прототипа дизайна по	технической эстетике.	интерфейса веб-приложения.
	заказчика.	предоставляемым инструкциям и	Учитывать существующие правила	Разрабатывать прототип
		спецификациям.	корпоративного стиля.	дизайна веб-приложения.
		Правила поддержания фирменного	Придерживаться оригинальной	Разрабатывать дизайн веб-
		стиля, бренда и стилевых инструкций.	концепции дизайна проекта и	приложений в соответствии
		Стандарт UIX - UI &UXDesign.	улучшать его визуальную	со стандартами и
		Инструменты для разработки	привлекательность.	требованиями заказчика.
		эскизов, схем интерфейсов и	Разрабатывать интерфейс	Разрабатывать интерфейс
		прототипа дизайна веб-приложений.	пользователя для веб-приложений с	пользователя для веб-
			использованием современных	приложений с
			стандартов.	использованием
				современных стандартов.

ПК 8.2	Формировать требования к	Нормы и правила выбора	Выбирать наиболее подходящее для	Формировать требования к
	дизайну веб-приложений		целевого рынка дизайнерское	дизайну веб-приложений.
	на основе анализа	Вопросы, связанные с когнитивными,	решение.	1
	предметной области и	социальными, культурными,	Учитывать существующие правила	
	целевой аудитории.	технологическими и экономическими	корпоративного стиля.	
		условиями при разработке дизайна.	Анализировать целевой рынок и	
		Государственные стандарты и	продвигать продукцию, используя	
		требования к разработке дизайна веб-	дизайн веб-приложений.	
		приложений.	Осуществлять анализ предметной	
		Стандарт UIX - UI &UXDesign.	области и целевой аудитории.	
		Современные тенденции дизайна.		
		Ограничения, накладываемые		
		мобильными устройствами и		
		разрешениями экранов при просмотре		
		веб-приложений.		
ПК 8.3	Осуществлять разработку	Современные методики разработки	Создавать, использовать и	Разрабатывать графические
	дизайна веб-приложения с	графического интерфейса.	оптимизировать изображения для веб-	макеты для веб-приложений
	учетом современных	Требования и нормы подготовки и	приложений.	с использованием
	тенденций в области веб-	использования изображений в сети	Создавать «отзывчивый» дизайн,	современных стандартов.
	разработки.	Интернет.	отображаемый корректно на	Создавать, использовать и
		Принципы и методы адаптации	различных устройствах и при разных	оптимизировать изображения
		графики для Веб-приложений.	разрешениях.	для веб – приложений.
		Ограничения, накладываемые	Использовать специальные	
		мобильными устройствами и	графические редакторы.	
		разрешениями экранов при просмотре	Интегрировать в готовый дизайн-	
		Веб-приложений.	проект новые графические элементы,	
			не нарушая общей концепции.	

# 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

$\mathcal{N}\underline{o}$	Разделы (этапы)	Виды учебной работы на	Формы
n/n	практики	практике, включая СРС	текущего
			контроля
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительные лекции. Изучение теоретической части. Исследование предметной области. Разработка эскизов веб-приложения.	Фиксация
2	Прохождение производственной практики (по профилю специальности)	Сформировать требования к дизайну вебприложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории. Разработка схем интерфейса вебприложения. Разработка прототипов дизайна вебприложения. Разработка дизайна вебприложений в соответствии со стандартами. Создать, использовать и оптимизировать изображения для вебприложений. Использовать специальные графические редакторы.	Представление руководителю практики результатов работы, участие в групповых семинарах
3	Отчетный этап	Обобщение полученного опыта работы, подготовка, оформление и защита отчета о практике.	Зачет с оценкой

Аттестационный лист, характеристика на студента по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики, дневник прохождения производственной практики, титульный лист отчета и индивидуальное задание оформляются в соответствии с СК ОПД 09-05-2019 «Положение о практике студентов, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена».

# 5 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Производственная практика завершается промежуточной аттестацией в форме зачета с оценкой.

Оценка по практике (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов. Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программу практики по неуважительной причине или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренным уставом вуза.

# 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

### Основная литература:

- 1. Маркин, А. В. Web-программирование: учебное пособие для СПО / А. В. Маркин. Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. 267 с. ISBN 978-5-4488-1198-2, 978-5-4497-1031-4. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/107576.html (дата обращения: 20.04.2022). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 2. Нагаева, И. А. Основы web-дизайна. Методика проектирования : учебное пособие : [12+] / И. А. Нагаева, А. Б. Фролов, И. А. Кузнецов. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. 236 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602208 (дата обращения: 21.04.2022). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4499-1957-1. Текст : электронный.
- 3. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие : [12+] / Н. Б. Руденко, Н. Н. Грачева, В. Н. Литвинов, Е. В. Назарова. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2021. Часть 1. 188 с.: табл., ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602200 (дата обращения: 15.04.2022). Библиогр.: с. 164. ISBN 978-5-4499-1976-2. Текст: электронный.

# Дополнительная литература:

- 4. Куликов, А. И. Алгоритмические основы современной компьютерной графики: учебное пособие для СПО / А. И. Куликов, Т. Э. Овчинникова. Саратов: Профобразование, 2021. 230 с. ISBN 978-5-4488-0989-7. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/102182.html (дата обращения: 21.04.2022). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 5. Тимофеев, А. В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / А. В. Тимофеев, З. Ф. Камальдинова, Н. С. Агафонова. Саратов : Профобразование, 2022. 91 с. ISBN 978-5-4488-1416-7. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/116285.html (дата обращения: 18.04.2022). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 6. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. Саратов : Профобразование, 2021. 111 с. ISBN 978-5-4488-1113-5. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/104886.html (дата обращения: 15.04.2022). Режим доступа: для авторизир. Пользователей

## Интернет-источники:

1. Система федеральных образовательных порталов Информационно - коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] – режим доступа: <a href="http://www.ict.edu.ru">http://www.ict.edu.ru</a>

#### 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между университетом и предприятием. Места для практики, исходя из условий ее прохождения группами студентов, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Барнауле и Алтайском крае. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.

Для каждого студента назначается руководитель от той организации, где он проходит практику, а также общий руководитель от университета (ответственный за практику), либо каждому студенту назначается индивидуальный руководитель от университета.

Перечень оборудования, которое необходимо для полноценного прохождения практики определяется индивидуальной задачей, стоящей перед студентом. Как правило, это компьютер, имеющий подключение к сети Internet, оснащенный средствами разработки ПО. Оборудование рабочих мест проведения практики обеспечивается предприятиями.