

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"ИНГУШСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени Ю.И. АРАПИЕВА»

УТВЕРЖДАЮ:



ГБПОУ «Ингушский политехнический колледж им. Ю.И. Арапиева»

Директор

Арапиев А.Ю.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 08 РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Для специальности: **09.02.07** Информационные системы и программирование

Назрань, 2022 г.

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования *09.02.07 Информационные системы и программирование*

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ингушский политехнический колледж им. Ю. И. Арапиева»»

Разработчик программы: _____ / _____ /

Рабочая программа производственной практики
Обсуждена и рекомендована к утверждению решением Цикловой комиссии

от _____ Протокол № _____

Председатель _____

Согласовано зам.директора по ПР: Баркинхоева Л.Б. _____

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа практики профессионального модуля ПМ.08 *Разработка дизайна веб-приложений* (далее - программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка дизайна веб-приложений

1.2 Цели и задачи производственной практики

Целями производственной практики являются закрепление, расширение, углубление и систематизация теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, полученных при освоении специальных дисциплин, а также формирование у обучающихся практических умений, приобретение практического опыта в рамках ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений по основным видам профессиональной деятельности, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики в рамках профессионального модуля должен

приобрести практический опыт (первоначальный) 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

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики:
всего – 2 недели (72 часа).

1.4 Формы проведения производственной практики.

Формой проведения производственной практики является практическое занятие, на котором

студенты выполняют индивидуальные задания.

Формой отчетности студента по производственной практике является письменный отчет о выполнении работ.

1.5 Место и время проведения производственной практики.

Производственная практика проводится на базе профильных организаций на основании заключенных договоров о совместной деятельности по подготовке специалистов.

Программа производственной практики рассчитана на 72 часа (2 недели) в 6 семестре.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений является освоение МДК 05.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя и МДК 08.02 Графический дизайн и мультимедиа.

Перед производственной практикой студенты также должны пройти учебную практику УП.08.01. по модулю ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является формирование у обучающихся профессиональных умений первоначального практического опыта при овладении видом деятельности «Разработка дизайна веб-приложений» в том числе профессиональными (ПК) и общими компетенциями (ОК).

Перечень общих компетенций

Код ОК	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код ПК	Наименование 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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Содержание работ производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов	Коды компетенций		Формы текущего контроля
			ОК	ПК	
1	Сбор и анализ информации о предприятии (организации).	6	ОК1-ОКЮ	ПК 8.2	Оформление допуска к работе
2	Анализ WEB - продуктов, использующихся на предприятии	6	ОК1-ОКЮ	ПК 8.2	Отчет о работе, беседа
3	Подготовка предложений по переработке WEB - продукта (компонента WEB- продукта), разработке нового WEB- проекта	6	ОК1-ОКЮ	ПК 8.1-ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
4	Разработка макета сайта и его реализация в среде графического редактора	6	ОК1-ОКЮ	ПК 8.1-ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
5	Верстка главной страницы сайта	6	ОК1-ОКЮ	ПК 8.1-ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
6	Наполнение сайта информацией	6	ОК1-ОКЮ	ПК 8.1-ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
7	Форматирование сайта и его содержимого средствами технологии CSS	6	ОК1-ОКЮ	ПК 8.1-ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
8	Разработка программных компонентов проекта в соответствии с поставленными задачами	6	ОК1-ОК11	ПК 8.1-ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
9	Поисковая оптимизация проекта	6	ОК1-ОКЮ	ПК 8.1-ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
10	Тестирование проекта	6	ОК1-ОК11	ПК 8.1-ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
11	Публикация проекта	6	ОК1-ОК11	ПК 8.1-ПК 8.3	Отчет о работе
	Всего	72			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные печатные издания

1. Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web- дизайн : учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование).

Основные электронные издания

1. Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web- дизайн : учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0800-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1209811>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники

1. Основы web-технологий : учебное пособие / П.Б. Храмцов [и др.].. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 374 с. — ISBN 978-5-4497-0673-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97560.html>
2. Савельев А.О. HTML 5. Основы клиентской разработки [Электронный ресурс] / А.О. Савельев, А.А. Алексеев. — Электрон.текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 286 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57369.html>

Перечень электронно-библиотечных систем (ресурсов) и баз данных для самостоятельной работы (используемые сторонние электронные библиотечные системы (ЭБС)):

1. ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
2. ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
3. ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
4. ЭБС «ЮРАЙТ» (<http://biblio-online.ru>)
5. ЭБС «Академия» (<http://www.academia-moscow.ru/elibrary/>)
6. Свободный каталог периодики библиотек России (<http://ucpr.arbicon.ru/>)

4.2 Общие требования к организации практики

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла в рамках профессионального модуля.

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях колледжа либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе профилю, и колледжем.

В соответствии с разработанной и утвержденной программой учебной практики преподаватели дисциплин профессионального цикла проводят практические занятия в пределах 36-часовой рабочей недели.

К прохождению практики допускаются студенты, не имеющие академической задолженности по междисциплинарным курсам ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений. Направление на практику

оформляется приказом директора колледжа с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики, руководителей практики от организации и от колледжа.

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Студенты в период прохождения практики в организациях обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

В период прохождения практики студентом ведется дневник практики. По результатам практики студентом составляется отчет, который заверяется руководителем практики от организации.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций;
- полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются студентом в колледж и учитываются при сдаче обучающимся экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений, при подведении итогов общей успеваемости студентов за семестр и государственной итоговой аттестации.

4.3 Организация практики студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Практика студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется в соответствии с Положением о практике студентов, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования.

При выборе мест происхождения практики студентами с ОВЗ и инвалидами учитывается состояние их здоровья и доступность баз практики для данных обучающихся.

На основании личного заявления студента практика может проводиться в структурных подразделениях Колледжа.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих проведение производственной практики: высшее профессиональное образование, соответствующего профилю модуля ПМ.08 Разработка дизайна вебприложений.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой от колледжа: обязательная стажировка в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Студенты в период прохождения практики обязаны:

- соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета при условии:

-положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций;

-наличие положительной характеристики внешней организации на студента по освоению умений, практического опыта, профессиональных и общих компетенций в период прохождения учебной практики.

В период прохождения практики студент ведет дневник практики. По результатам производственной практики студент составляет отчет, который заверяется руководителем практики.

Результаты прохождения производственной практики выставляются в ведомости и учитываются при сдаче квалификационного экзамена по результатам профессионального модуля, при подведении итогов общей успеваемости студента за семестр и при прохождении итоговой аттестации.

5.1. Результаты освоения общих компетенций

Наименование общих компетенций	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; -адекватная оценка и самооценка эффективности качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за выполнением работ. -дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение за выполнением работ. -дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	-демонстрация ответственности за принятые решения -обоснованность	Экспертное наблюдение за выполнением работ. -дифференцированный зачет по результатам выполнения

<p>предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p>	<p>программы практики</p>
<p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>-взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; -обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением работ. -дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики</p>
<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>-демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением работ. -дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики</p>
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<p>-соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением работ. -дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>-эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; -демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением работ. -дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики</p>

	профессиональной деятельности	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение за выполнением работ. -дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	Экспертное наблюдение за выполнением работ. -дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики

5.2 Результаты освоения профессиональных компетенций

Наименование освоенных профессиональных компетенций	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	Оценка «отлично» -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. Оценка «хорошо» -разработан и обоснован эскиз пользовательского интерфейса с помощью	Экспертное наблюдение за выполнением работ. - дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики

	<p>профессионального инструментария; -разработана схема пользовательского веб-интерфейса; -во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль. Оценка «удовлетворительно» -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>ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.</p>	<p>Оценка «отлично» -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. Оценка «хорошо» -проанализированы предметная область, государственные стандарты (и/или законодательство региона) и целевая</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением работ. - дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики</p>

	<p>аудитория; -на основе анализа сформированы ограничения на стиль и содержание веб-приложения; -сформированы ограничения для мобильных устройств; -выбрано дизайнерское решение. Оценка «удовлетворительно» - сформированы ограничения на стиль и содержание веб - приложения; - сформированы ограничения для мобильных устройств; -выбрано дизайнерское решение.</p>	
<p>ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб- разработки.</p>	<p>Оценка «отлично» - 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. Оценка «хорошо» - 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</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением работ. - дифференцированный зачет по результатам выполнения программы практики</p>

	<p>дизайн; -разработанный дизайн соответствует современным стандартам. Оценка «удовлетворительно» - 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>	
--	---	--