

**ФОНДЫ ПРИМЕРНЫХ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

09.02.07 Информационные системы и программирование

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА**
- 2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ**
- 3. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**
- 4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)**

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА

1.1. Особенности образовательной программы

Фонды примерных оценочных средств разработаны для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

В рамках специальности СПО предусмотрено освоение следующих сочетаний квалификаций/квалификаций: Разработчик веб и мультимедийных приложений.

1.2. Применяемые материалы

Для разработки оценочных заданий по каждому из сочетаний квалификаций рекомендуется применять следующие материалы:

Квалификация (сочетание квалификаций)	Профессиональный стандарт	Компетенция Ворлдскиллс
Разработчик веб и мультимедийных приложений	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н "Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений"	Веб-дизайн и разработка

1.3. Перечень результатов, демонстрируемых на ГИА

Оцениваемые основные виды деятельности и компетенции по ним	Описание тематики выполняемых в ходе процедур ГИА заданий
Демонстрационный экзамен	
Разработка дизайна веб-приложений	Демонстрирует реальные производственные условия для разработки веб-приложений
Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)	
Проектирование и разработка информационных систем	Демонстрирует разработанную документацию для информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений	Демонстрирует разработанный дизайн веб-приложения
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	Демонстрирует разработанное или оптимизированное веб-приложение

2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУРЫ ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

2.1. Структура задания для процедуры ГИА

Формой государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы способствует систематизации, расширению освоенных во время обучения знаний по общепрофессиональным дисциплинам, профессиональным модулям и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе и направлены на проверку качества полученных студентами знаний и умений, сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

Защита выпускной квалификационной работы проводится в целях определения соответствия результатов освоения студентом образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Демонстрационный экзамен – вид аттестационного испытания при государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования, которая предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности в соответствии с лучшими мировыми и национальными практиками, реализуемая с учетом обязательных условий по организации и проведению демонстрационного экзамена (ДЭ).

Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе указанных профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом Ворлдскиллс.

2.2. Порядок проведения процедуры

Демонстрационный экзамен предполагается проводить по компетенции «Веб-дизайн и разработка». Комплект оценочной документации – 1.2. Продолжительность - 3 часа. Оценивание проводится экспертной группой в количестве 3 человек.

Студентам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента.

Защита выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве колледжа.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день, после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

3. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Структура и содержание типового задания

3.1.1. Формулировка типового практического задания:

Модули с описанием работ

Модуль 1: Верстка сайта содержание Данный тестовый проект состоит из следующих файлов:

1. Задание.pdf - текст задания
2. Media.zip – медиа файлы введение Технологии этого модуля: HTML5, CSS3, граф. дизайн

Время на выполнение: 3 часа

К вам обратилась компания «Турист-про», предоставляющая услуги организации туристических походов любой сложности. Главная цель компании – сделать любой поход удобным, комфортным и безопасным. Клиенты компании «Турист-про» имеют возможность заказать организацию туристического похода по одному из предоставленных маршрутов. Компания берет на себя обязанность по полному расчету похода, с учетом всех пожеланий клиентов. Компания предоставляет широкий спектр дополнительных услуг, таких как: услуги проводников, предоставление аренды туристического оборудования, информационная поддержка и т.д.

Чтобы воспользоваться услугами компании необходимо:

1. Выбрать даты предполагаемого похода;
2. Указать количество участников и их уровень подготовки;
3. Выбрать желаемый регион для похода;
4. Зарезервировать конкретные зоны которые будут включены в обязательное посещение;
5. Определить перечень дополнительных услуг;
6. Оформить заказ.

Девиз компании «Турист-про»: Исполнить мечты просто!

Вам необходимо использовать все имеющиеся навыки в дизайне и верстке, чтобы сверстать Landing Page, а также все остальные страницы. Используйте

анимацию для привлечения внимания посетителя к особенностям компании и предоставляемым услугам. Заказчик отметил, что его деятельность ориентирована в основном, на людей среднего возраста, которые хотели бы приобщиться к туристическому движению. Компания не хочет разбираться со сторонними авторскими правами на материалы, поэтому вы можете использовать только то, что предоставляет заказчик в медиафайлах или ваши личные дизайнерские разработки, описание проекта и задач.

Ваша задача – сверстать следующие страницы веб-сайта:

Главная страница - Landing Page;

Страница с результатами поиска маршрутов;

Страница выбора конкретных зон которые будут включены в обязательное посещение;

Страница бронирования.

Главная страница (Landing page)

Главная страница должна содержать следующие блоки:

Шапка сайта

Логотип компании

Меню навигации

Акции

Поиск

Управление бронированием

Секция(и) описывающая алгоритм бронирования.

Шаги в алгоритме нужно представить при помощи анимированной инфографики.

Секция, содержащая следующую информацию о компании:

Цель

Девиз

Отзывы клиентов

Форма поиска. Должна содержать следующие поля ввода:

Выбор региона;

Предполагаемые даты похода;

Количество участников и их уровень подготовки;

Кнопка «Поиск».

Акции (список акций доступен в медиафайлах).

Каждая акция должна содержать следующую информацию: Изображение Название акции Краткое описание акции Кнопка для просмотра полной информации об акции Форма для подписки на закрытые акции. Должна содержать следующие поля: Поле для ввода Email Кнопка для подписки Подвал сайта Телефон “8 (800) 555-33-10”

Навигация по сайту (список ссылок для навигации будет предоставлен в медиафайлах) Пример списка из медиафайлов (формат может отличаться): Возврат : <http://xxxxxxx-m1.wsr.ru/return> Обратная связь : <http://xxxxxxx-m1.wsr.ru/feedback> Это значит, что в вашей верстке должны быть следующие ссылки: 12 [Возврат](#) [Обратная связь](#) где xxxxxx - ваш логин. Страница с результатами поиска маршрутов Попасть на эту страницу можно с главной (из формы поиска). На этой странице необходимо отобразить информацию о всех вариантах маршрутов, которые удовлетворяют

запросам клиентов, а именно: Регион Название маршрута Сложность маршрута Предполагаемые даты похода Количество интересных зон для посещения в маршруте, которые можно успеть посетить за желаемое время похода Предусмотрите способ для выбора понравившегося варианта и кнопку для перехода к выбору конкретных зон для посещения во время маршрута.

Страница выбора зон в маршруте На этой странице необходимо отобразить: Схему маршрута с возможностью выбрать доступные зоны для посещения. Для каждой зоны предусмотреть краткое описание с фото. Кнопку для перехода к странице бронирования. Страница бронирования На этой странице необходимо отобразить форму для сбора данных о заказе и определения набора дополнительных услуг, а именно: Данные о заказе Регион Наименование маршрута Выбранные зоны для посещения Предполагаемые даты похода Количество человек Стоимость

Выбор дополнительных услуг: Услуги проводника Услуги аренды туристического оборудования Услуги фотографа/видеооператора Страхование от несчастных случаев Поле для дополнительного комментария к заказу Поле для ввода email заказчика Итоговая стоимость Кнопка для оформления бронирования.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА

Сверстанный веб-сайт должен быть доступен по адресу <http://xxxxxxm1.wsr.ru/>, где xxxxxx - логин участника (указан на индивидуальной карточке). Сохраните сверстанные страницы со следующими именами:

Главная страница - Landing Page – [index.html](#)

Страница с результатами поиска маршрутов – [search.html](#)

Страница выбора зон для посещения – [seat.html](#)

Страница бронирования – [booking.html](#)

Все страницы указанные выше должны быть доступны к просмотру по соответствующим адресам: <http://xxxxxx-m1.wsr.ru/index.html>, <http://xxxxxxm1.wsr.ru/search.html> и т.д. Проверяются только работы, загруженные на сервер! Ваш HTML/CSS должен быть валидным. Оценка будет производиться в браузере Google Chrome. Использование любых фреймворков и библиотек (например, bootstrap) запрещено.

3.1.2. Условия выполнения практического задания:

Демонстрационный экзамен проводится на базе аккредитованного ЦПДЭ (центра проведения демонстрационного экзамена).

Формат Демонстрационного экзамена – очный

Формы участия – индивидуальная

Продолжительность выполнения задания: 3 ч.

Практические задания демонстрационного экзамена выполняются с учетом установленных регламентов. Экспертную группу по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена возглавляет главный эксперт. Оценку заданий демонстрационного экзамена осуществляют 3 линейных эксперта, прошедших обучение в Союзе и имеющие свидетельства о праве участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам Worldskills. Данные эксперты не принимают участия в подготовке экзаменуемых студентов и не представляют с экзаменуемыми одну образовательную организацию. В период демонстрационного экзамена организуется прямая видеотрансляция процесса сдачи демонстрационного экзамена в сети Интернет.

3.2. Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

3.2.1. Порядок оценки

№ п/п	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные показатели
1	Организация работы и управление	2
2	Коммуникация и навыки межличностного общения	2
3	Дизайн	10
4	Верстка	10
	ИТОГО:	24

3.2.2. Порядок перевода баллов в систему оценивания.

Перевод баллов в оценку осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся БПОУ ОО «ОКОТСиТ» с использованием механизма демонстрационного экзамена.

Методика переводов баллов в оценку

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному в %	0,00 % - 9,99 %	10,00% - 29,99 %	30,00 % - 69,99 %	70,00 % - 100,00 %

4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)

4.1 Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ; Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 (ред. от 28.08.2020) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 (ред. 10.11.2020) «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты выпускных квалификационных работ в образовательных организациях, реализуемых образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (Письмо Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846); Положением о государственной итоговой аттестации выпускников БПОУ ОО «ОКОТСиТ» по образовательным программам среднего профессионального образования.

Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам доводятся до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

1.1. Примерная тематика дипломных проектов по специальности

1. Разработка веб-сайта компании «.....»
2. Разработка программы расчета строительных конструкций
3. Разработка программы-тренажера «Совместимость комплектующих персонального компьютера»
4. Разработка электронного учебного пособия по дисциплине «Информатика»
5. Разработка приложения «Расчет энергозатрат»
6. Разработка веб-модуля для информирования студентов БПОУ ОО «ОКОТСиТ» об академических задолженностях
7. Разработка программного модуля для проектирования в системе AutoCAD
8. Разработка веб-сайта сервисного центра
9. Разработка учебного пособия «Основы работы в векторном графическом редакторе CorelDraw»
10. Разработка шаблона и структуры веб-сайта компании «.....»
11. Разработка веб-модуля анкетирования абитуриентов БПОУ ОО «ОКОТСиТ»
12. Разработка справочного пособия «Техническое обслуживание компьютерной техники »
13. Разработка пособия «Видеоредактор Sony Vegas pro»
14. Разработка информационно-справочного пособия по направлению «Web-дизайн и разработка»
15. Разработка Android- приложения БПОУ ОО «ОКОТСиТ»
16. Разработка модуля новостной ленты для информирования студентов через Android-приложение БПОУ ОО «ОКОТСиТ»
17. Разработка учебного пособия «Основы работы в растровом графическом редакторе Adobe Photoshop»
18. Разработка веб-модуля сбора личных данных потенциальных клиентов сайта
19. Разработка автоматизированной информационной системы учета клиентов провайдера Dom.ru
20. Разработка шаблона web-приложения с использованием технологии Bootstrap
21. Разработка приложения «Дизайн интерьеров»
22. Разработка приложения «Расчет трудозатрат рабочих»

1.2. Структура и содержание выпускной квалификационной работы

Для обеспечения единства требований к выпускной квалификационной работе студентов устанавливаются общие требования к структуре, содержанию и объему выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа должна быть представлена в форме пояснительной записки и разработанного программного продукта (записанного на СД-носителе). Примерный объем пояснительной записки без приложений составляет 50–60 страниц печатного текста. Оформление пояснительной записки – на одной стороне листов в печатном виде в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95 ЕСКД Общие требования к текстовым документам.

Структура пояснительной записки:

- введение;
- аналитическая часть;
- проектная часть;
- экономическая часть;
- заключение;
- приложения.

1.3. Порядок оценки результатов защиты дипломного проекта

Выполненная выпускная квалификационная работа в целом должна:

- соответствовать заданию;
- демонстрировать требуемый уровень подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения;
- демонстрировать уровень развития общих и профессиональных компетенций.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитывается:

- доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта;
- свободное владение материалом ВКР;
- глубина и точность ответов на вопросы;
- отзыв руководителя;
- рецензия.

Оценка «5» (отлично) – работа соответствует утвержденной теме, отличается актуальностью, цели сформулированы четко, обоснованы способы их достижения, использованы эффективные профессиональные методы решения поставленных задач. При выполнении и защите студент демонстрирует владение профессиональными и общими компетенциями, уверенно отвечает на вопросы членов ГЭК.

Оценка «4» (хорошо) – работа соответствует утвержденной теме, актуальна. В содержании выпускной квалификационной работы имеются отдельные неточности. При выполнении и защите студент демонстрирует владение

профессиональными и общими компетенциями, не на все вопросы членов ГЭК отвечает уверенно.

Оценка «3» (удовлетворительно) – работа соответствует утвержденной теме, к отдельным аспектам работы имеются замечания, просматривается непоследовательное изложение материала. При выполнении и защите студент демонстрирует владение профессиональными и общими компетенциями, некоторые вопросы членов ГЭК вызывают затруднения.

Оценка «2» (неудовлетворительно) – в работе допущены ошибки, оформление не соответствует заявленным требованиям. При защите студент показывает разрозненные, бессистемные знания, демонстрирует владение отдельными профессиональными и общими компетенциями, не отвечает или отвечает неправильно на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.