


Министерство образования и науки Пермского края

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Краевой политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГАПОУ «Краевой
политехнический колледж»

 Азанов М.В.
« 21 » / 12 2017 г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников
ГАПОУ «Краевой политехнический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Программа рассмотрена на заседании
педагогического совета колледжа
«20» декабря 2017 г.

Общие положения

1.1 Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», ФГОС по специальности «Информационные системы (по отраслям)», порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968).

1.2 Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности «Информационные системы (по отраслям)» требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

1.3 Государственная итоговая аттестация является обязательной процедурой для выпускников очной и заочной форм обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.

1.4 К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по специальности «Информационные системы (по отраслям)».

1.5 Основной профессиональной образовательной программой по специальности «Информационные системы (по отраслям)» предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- Эксплуатация и модификация информационных систем.
- Участие в разработке информационных систем.
- Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

1.6 Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.7 Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Эксплуатация и модификация информационных систем.

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.

ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

ПК 1.11. Реализовывать политику безопасности в ИС и обеспечивать антивирусную защиту информации.

Участие в разработке информационных систем.

ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания.

ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ.

ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (ОК 016-94).

ПК 3.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 3.2. Производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 3.3. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.

ПК 3.4. Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

ПК 3.5. Разрабатывать структуру и дизайн сайта, наполнять и управлять контентом сайта.

1.8 Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.9 Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

2. Форма государственной итоговой аттестации

2.1 Формами государственной итоговой аттестации выпускников колледжа по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности «Информационные системы (по отраслям)» являются:

- защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта;
- государственный экзамен в формате демонстрационного экзамена с применением методики Worldskills

3. Объем времени на подготовку и проведение

3.1 В соответствии с учебным планом специальности «Информационные системы (по отраслям)» объем времени на государственную итоговую аттестацию составляет 4 недели в период с 21 мая 2018 г. по 17 июня 2018 г.

3.2 Сроки проведения государственной итоговой аттестации с 18 июня 2018 г. по 28 июня 2018 г.

4. Порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию дипломных проектов

4.1 Примерная тематика и порядок утверждения тем дипломных проектов

4.1.1 Примерная тематика дипломных проектов разрабатывается преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий и организаций, рассматривается на заседании цикловой методической комиссии. Темы дипломных проектов должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта, вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Примерный перечень тем дипломных проектов представлен в приложении.

4.1.2 Приказом директора на основании решения цикловой методической комиссии каждому студенту, выполняющему дипломный проект, назначается руководитель. Назначение руководителя осуществляется одновременно с закреплением темы дипломного проекта за студентом и оформляется одним приказом. По некоторым разделам дипломного проекта могут быть назначены консультанты.

4.1.3 После утверждения тем дипломных проектов руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания. Задания на дипломный проект подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

4.1.4 Задания на дипломный проект выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

4.1.5 Выдача заданий на выполнение дипломного проекта осуществляется на консультации, в ходе которой разъясняются назначение, цели и задачи, структура, объем работы, принципы разработки и требования к оформлению, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта. На консультации студентам выдаются методические рекомендации по выполнению дипломного проекта.

4.1.6 Выполнение дипломного проекта осуществляется в соответствии с графиком, в котором отражаются этапы выполнения работы.

4.1.7 Консультирование (индивидуальное и групповое) осуществляется в соответствии с расписанием.

4.2. Структура дипломного проекта и требования к ее содержанию

4.2.1 Дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части. Выполнение пояснительной записки должно соответствовать ГОСТ 2.105-95. Порядок расположения документов дипломного проекта в подшивке:

- титульный лист;
- реферат;
- задание;
- отзыв;
- рецензия;
- содержание (оглавление);
- основной материал пояснительной записки;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости):
 - ✓ формы входных документов;
 - ✓ формы выходных документов;
 - ✓ листинг программы;
 - ✓ материалы, дополняющие пояснительную записку;
 - ✓ иллюстрации;
 - ✓ справка о внедрении;
 - ✓ инструкции и т.п.

– Графическая часть может быть выполнена вручную с соблюдением требований ЕСКД по оформлению конструкторской документации или с использованием графического редактора КОМПАС, MicroSoft Visio, AllFusion Process Modeler 7 (BPwin). В графической части могут быть представлены:

- ✓ диаграммы бизнес-процессов;
- ✓ организационные схемы;
- ✓ схемы программ;
- ✓ схемы данных;
- ✓ презентация проекта.

4.2.2 Текстовый документ должен в краткой и четкой форме раскрывать замысел проекта, содержать описание этапов проектирования информационной системы (ИС), обоснование выбора средств и методов разработки ИС, использование программного обеспечения, анализ результатов и выводы по ним, эффективность рассматриваемых вариантов решений. Как правило, текст должен сопровождаться иллюстрациями (диаграммами бизнес-процессов, графиками, эскизами, схемами и т. п.).

4.2.3 Реферат должен содержать:

– сведения о количестве листов (страниц), количество иллюстраций, таблиц, не используемых источников, приложений, листов графического материала;

- перечень ключевых слов;
- текст реферата.

Текст реферата должен отражать:

- объект разработки;
- цель проекта;
- методы и оборудование;
- полученные результаты и их новизну;
- основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики ИС;
- степень внедрения;
- рекомендации по внедрению или итоги внедрения работы;
- область применения;
- экономическую эффективность или значимость работы;
- прогнозные предположения о развитии разработки;
- дополнительные требования.

4.2.4 Содержание основной части проекта должно отвечать техническому заданию (ТЗ) и требованиям, изложенным в методических указаниях цикловой методической комиссии специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование, преподавателей информатики И ИКТ.

4.2.5 Графический раздел пояснительной записки дипломных проектов должен содержать перечень выполненных чертежей, спецификаций и экспликаций.

4.2.6 Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненного проекта, оценку полноты решения поставленных задач, рекомендации по конкретному использованию результатов работы, ее экономическую, научную, социальную значимость.

4.2.7. Объем дипломного проекта должен составлять 60-80 страниц машинописного текста (требования к содержанию, оформлению, структуре дипломного проекта представлены в методических указаниях).

Список использованной литературы должен включать не менее 15 источников (требования к оформлению библиографического списка и Интернет-ресурсов представлены в методических указаниях).

4.3. Порядок выполнения и представления в государственную экзаменационную комиссию дипломного проекта

4.3.1 Не позднее, чем за две недели до проведения процедуры защиты проводится предварительная защита дипломных проектов.

4.3.2 На предварительной защите дипломных проектов студент представляет доклад, отражающий основное содержание работы; руководитель характеризует деятельность студента по выполнению работы; преподаватели цикловой методической и студенты учебной группы задают вопросы по содержанию работы; присутствующие могут принять участие в обсуждении работы. По итогам обсуждения студенту выдаются рекомендации по улучшению содержания работы.

4.3.3 Дипломные проекты подлежат обязательному рецензированию с привлечением специалистов предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данной специальности, или преподавателей другой образовательной организации.

4.3.4 Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора колледжа.

4.3.5 Рецензент оценивает дипломный проект по форме и по содержанию. В рецензии отражаются следующие вопросы:

- актуальность темы дипломного проекта;

- степень и полнота соответствия собранных материалов цели и задачам исследования;
- качество обработки материала;
- соответствие содержания и оформления работы предъявляемым требованиям;
- обоснованность сделанных выводов и предложений;
- конкретные замечания по содержанию, выводам, рекомендациям, оформлению дипломного проекта с указанием разделов и страниц;
- рекомендации по оценке дипломного проекта.

4.3.6 Рецензия подписывается рецензентом с указанием Ф.И.О., места работы, должности, даты. Рецензия заверяется печатью учреждения, в котором работает рецензент.

4.3.7 Внесение изменений в дипломный проект, после получения рецензии не допускается.

4.3.8 Законченный и оформленный дипломный проект подписывается студентом, руководителем, консультантами, рецензентом и вместе с отзывом руководителя и рецензией представляется заместителю директора по учебной работе, который решает вопрос о допуске студента к защите.

4.3.9 Дипломный проект должна быть полностью закончен, оформлен и представлен секретарю ГЭК за 3 дня до защиты.

4.4 Порядок защиты дипломных проектов

4.4.1 Защита дипломного проекта по форме проведения – открытая, публичная – включает следующие моменты:

- представление секретарем ГЭК студента членам комиссии;
- доклад студента с использованием наглядных материалов и компьютерной техники об основных результатах дипломного проекта (не более 15 минут);
- вопросы членов ГЭК после доклада студента;
- ответы студента на заданные вопросы;
- представления отзыва руководителя на дипломный проект;
- заслушивание рецензии;
- ответы дипломника на замечания рецензента.

4.4.2 Продолжительность защиты одного дипломного проекта, как правило, не должна превышать 45 минут.

4.4.3 Государственная экзаменационная комиссия присваивает квалификацию «техник по информационным системам» и выставляет итоговую оценку по результатам выступления дипломника.

4.4.4 Государственная экзаменационная комиссия оценивает дипломный проект исходя из:

- устного доклада студента;
- ответов на вопросы, задаваемые членами государственной экзаменационной комиссии;
- отзыва руководителя;
- отзыва рецензента.

Показатели качества выпускной квалификационной работы, ее защиты и их оценки оформляются в виде таблицы:

- актуальность темы проекта;
- оригинальность проекта;
- практическая значимость;
- рациональность применения разработанного программного обеспечения проекта;
- уровень эффективности предлагаемых решений, в том числе и экономической;
- качество пояснительной записки с учётом уникальности текста;
- качество графического материала и презентации;
- качество доклада на заседании ГЭК;
- правильность и аргументированность ответов на вопросы;
- речь и эрудиция и знания в области профессиональной деятельности;
- итоговая оценка.

По каждому показателю выставляется оценка по принятой пятибалльной системе.

Итоговая оценки члена комиссии определяется как среднее арифметическое. Суммарный балл оценки также определяется как среднее арифметическое из баллов оценки членов комиссии и рецензента. Указанный балл округляется до ближайшего целого значения. При значительных расхождениях в баллах между членами комиссии оценки выпускной квалификационной работы и ее защиты определяется в результате закрытого обсуждения на заседании ГЭК.

По итогам защиты выпускных квалификационных работ определяются лучшие дипломные проекты по номинациям «Информационная система», «Программирование», «Web-дизайн», «Электронное пособие», «3D-моделирование», «Реальный проект», «Риторика».

4.4.5 В день защиты после закрытого заседания государственной экзаменационной комиссии и оформления протокола заседания по защите дипломного проекта студентам объявляются результаты.

4.4.6 Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления.

4.4.7 Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

4.5 Критерии выставления оценок на основе выполнения и защиты дипломного проекта

4.5.1 **«Отлично»** выставляется за следующий дипломный проект:

– работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

– имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

– при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

4.5.2 **«Хорошо»** выставляется за следующий дипломный проект:

– работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

– имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;

– при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

4.5.3 **«Удовлетворительно»** выставляется за следующий дипломный проект:

– носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором деятельности предприятия (организации), в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

– в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

– при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

4.5.4 **«Неудовлетворительно»** выставляется за следующий дипломный проект:

– не носит исследовательского характера, не содержит анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;

– не имеет выводов либо они носят декларативный характер;

– в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;

– при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал.

4.6 Порядок проведения государственного экзамена в форме демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации

4.6.1 Государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации организуется и проводится с учетом требований стандартов WorldSkills по компетенции «Web-дизайн».

4.6.2 Демонстрационный экзамен в рамках государственной итоговой аттестации проводится за счет объема времени, отведенного на государственную итоговую аттестацию выпускников.

4.6.3 Для проведения демонстрационного экзамена своевременно подготавливаются персональные компьютеры, сетевое окружение, оборудование (проектор), рабочие места, материалы в виде медиа-файлов, инструменты, приспособления, документация, обеспечивается соблюдение норм и правил охраны труда. Обучающемуся сообщаются порядок и условия выполнения работы, выдается необходимая техническая документация

(чертежи, технологические карты, мокапы (схемы), технические требования техническое задание к предстоящей работе и критерии оценивания результата и т.п.).

4.6.4 При проведении демонстрационного экзамена государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- приказ о составе государственной экзаменационной комиссии по образовательной программе
- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации;
- зачетные книжки выпускников;
- протокол заседания государственной экзаменационной комиссии;
- таблица перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценок.

4.6.5 Результаты демонстрационного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии со схемой начисления баллов за выполнение задания и шкалой перевода результатов в пятибалльную систему оценок.

4.6.6 По результатам демонстрационного экзамена оформляется в установленном порядке протокол заседания государственной экзаменационной комиссии.

4.6.7 Задания, критерии их оценивания, продолжительность демонстрационного экзамена представлены в приложении 1.

**Задания для государственного экзамена в форме
демонстрационного экзамена**

Особенности проведения демонстрационного экзамена

Общее количество модулей	один
Количество модулей для одного студента	один
Время выполнения модулей	4 академических часов
Максимальное время выполнения	4 академических часов
Общее максимальное количество баллов за выполнение задания одним студентом, распределяемое между модулями	50 баллов (100%)

Соответствие модулей задания запланированным результатам образовательной программы

Запланированные результаты образовательной программы	Модули
Вид деятельности:	Веб-дизайн Разработка веб и мультимедийных приложений
ПК 3.4	Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа
ПК 3.5	Разрабатывать структуру и дизайн сайта, наполнять и управлять контентом сайта

**Таблица перевода результатов демонстрационного экзамена в
пятибалльную систему оценок**

Количество баллов (процентов)	Оценка
0-10 (0-20)	неудовлетворительно
11-30 (21-60)	удовлетворительно
31-40 (61-80)	хорошо
41-50 (81-100)	отлично

Описание практических заданий по модулям

Модуль 1. Дизайн сайта

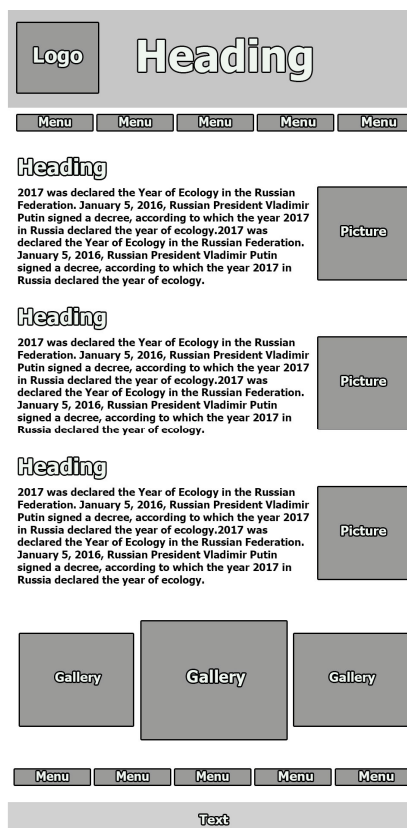
Типовое задание:

Тема сайта: 2018 – год гражданской активности и добровольчества (волонтерства). Ваша задача – создать дизайнерский макет сайта по предоставленному мокапу (схеме). Вы должны использовать предоставленный текст и фотографии из папки media. Подбирайте цветовую палитру сайта исходя из предоставленной темы. Ваш макет должен быть удобен для дальнейшего использования. Верстать и программировать не нужно.

Состав работ:

1. Подготовка рабочего места.
2. Знакомство с техническими условиями задания.
3. Выполнение задания по созданию дизайнерского макета сайта по предоставленному мокапу (схеме).
4. Сохранение результата работы в указанное место.
5. Печать дизайнерского макета на цветном принтере.
6. Завершение работы.
7. Приведение рабочего места в порядок.

Дополнительная информация (дополнительные материалы для использования) для работы:



Требования к продукту, технологии выполнения задания (техническое задание)

Требования

- Сайт представляет собой посадочную страницу (landing page).
- Ширина сайта – от 960px.
- Высота – произвольная.
- Необходимо использовать изображения и текст, предоставленные в папке media.
- Можете использовать дополнительные шрифты, установив их в Photoshop.
- Сайт должен быть похож на предоставленный мокап (схему).
- Допускается авторское изменение внешнего вида частей сайта в сторону улучшения восприятия (навигация, слайдер и т.п.).
- Слои в программе Photoshop должны иметь корректные названия и быть сгруппированы в папки в соответствии с названием блока сайта.

Сайт должен состоять из следующих частей

- Шапка сайта (логотип, название сайта).
- Навигация.
- Информационные блоки.
- Подвал (разработчик, контактные данные).

Блоки страниц

- Описание
- Направления деятельности:
 - Гражданская активность.
 - Добровольчество (волонтерство).
- Твоя помощь
- Галерея

Технические параметры сохранения к публикации продукта

1. Рабочий файл под названием «index»
2. Файл в формате .jpeg под названием «index»

Оборудование и расходные материалы по модулю

Необходимое оборудование и расходные материалы	Количество
Персональный компьютер	18
Программное обеспечение (Photoshop)	18
Папка с мультимедиа-файлами на сервере	1
Набор шрифтов	1
Бумага (формат А4)	36
Принтер (цветной)	1

Критерии оценки

№	Критерий	Баллы
1.	Ширина сайта – от 960px	1
2.	Структура мокапа	10
3.	Шапка сайта (логотип, название сайта)	2
4.	Навигация (сверху и снизу)	2
5.	Информационные блоки (по 2 баллу за каждый) <ul style="list-style-type: none">• Описание• Направления деятельности: Гражданская активность Добровольчество (волонтерство)• Твоя помощь	6
6.	Галерея 3 изображения (по 2 балла за каждое): форма и расположение каждого единая композиция	6
7.	Подвал (разработчик, контактные данные)	2
8.	Выравнивание заголовков и текста	2
9.	Рабочий файл index.jpeg <ul style="list-style-type: none">• название «index»;• формат .jpeg	2
10.	Файл index.psd <ul style="list-style-type: none">• название «index»;• формат .psd	2
11.	В программе Photoshop слои: <ul style="list-style-type: none">• должны иметь корректные названия (2 балла);• сгруппированы в папки в соответствии с названием блока сайта (2 балла)	4
12.	Общее впечатление	5
13.	Авторский стиль дизайна (допускается изменение внешнего вида частей сайта в сторону улучшения восприятия: навигация, слайдер и т.п.)	5
	Максимальный балл	50

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебной работе

_____ Николаев Э.Г.

« ____ » _____ 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ЦМК

_____ Бессонова Н.Л.

« ____ » _____ 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по практике
_____ Накаряков А.В.

«_____» _____ 2017 г

Примерная тематика дипломных проектов по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

1. Разработка и эксплуатация автоматизированной системы делопроизводства нотариальной конторы
2. Разработка информационной системы «Регистратура частной стоматологической поликлиники»
3. Разработка информационной системы для учёта питания обучающихся
4. Разработка информационной веб-системы на базе технологии Bitrix
5. Разработка и эксплуатация хранилищ данных средствами MS SQL Server 2012
6. Разработка и эксплуатация системы визуализации и анализа информации по пробуренным скважинам «BGsMap», на основе картографического материала для служб контроля над разработкой нефтегазовых месторождений
7. Разработка и эксплуатация современных информационных систем и сервисов в области ветеринарных услуг
8. Эксплуатация современных информационных технологий в многофункциональных центрах
9. Эксплуатация электронного документооборота «Евфрат» и «ELMA» в коммерческих структурах
10. Эксплуатация веб-портала взаимодействия медицинских учреждений Чернушинского района
11. Эксплуатация систем искусственного интеллекта в обеспечении информационной безопасности предприятий
12. Эксплуатация систем хранения данных с применением современных цифровых технологий
13. Эксплуатация программного продукта «РУНА-конструктор программ, документов и баз данных» в образовательных учреждениях
14. Эксплуатация специального программного обеспечения на предприятии Филиал ООО «АРГОС»-ЧУРС
15. Перспективы эксплуатации электронного документооборота «Directum RX» в технологиях делопроизводства учебных заведений
16. Применение современных информационных технологий и программных решений «Wonderware» компании «Invensys» для разработки и эксплуатации диспетчерских систем автоматизации в АСУ ТП предприятий
17. Применения искусственных нейронных сетей в различных областях деятельности
18. Разработка автоматизированного рабочего места (АРМ) преподавателя технологии общественного питания
19. Разработка АРМ преподавателя по дисциплине «Ремонт и техническое обслуживание автомобилей»

20. Разработка мобильных приложений с использованием современных инструментариев и технологий
21. Анализ системы управления учебным процессом колледжа
22. Автоматизация делопроизводства в образовательном учреждении
23. Коробочное решение для автоматизации таксопарка
24. Интерактивные географические системы в образовательных учреждениях
25. Исследовательская работа: Блокчейн
26. Сервис поиска исполнителя Vitrix ESRI ArcGis
27. Разработка сайта специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
28. Разработка СУБД для автомехаников
29. Разработка приложения для контроля использования расходных материалов и технического состояния принтеров на примере Филиал ООО «АРГОС»-ЧУРС (через удалённый доступ)
30. Совершенствование работы с клиентами «СКБ-КОНТУР»
31. Разработка сайта-агрегатора для поиска информации
32. Настройки, обслуживание (телефония)
33. Разработка Web-магазина