

Приложение 6
к программе подготовки специалистов среднего
звена по специальности
08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных
сооружений
код наименование

Квалификация: Техник

Москва, 2024 г.

Методические рекомендации по выполнению ВКР разработаны на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

Организация разработчик: Профессиональная образовательная организация автономная некоммерческая организация «Колледж культуры и спорта» (ПОО АНО ККС)

Разработчики:

Мирзоев Махмашариф Сайфович - Профессор, доцент, доктор педагогических наук, преподаватель высшей квалификационной категории математики и информатики в ПОО АНО ККС; Баскаков Владимир Леонидович – Директор, преподаватель дисциплин по Строительству и эксплуатации зданий и сооружений; Шалдин Владимир Александрович – преподаватель технических дисциплин, ОБЖ, Охраны труда, дисциплин по Строительству и эксплуатации зданий и сооружений;

«Рассмотрено» на заседании ПЦК Специальностей и профессий технического профиля ПОО АНО ККС «27» мая 2024г. протокол № СПТП ПЦК 012/24

Председатель ПЦК  /Лиров С.В./

«Согласовано»

Методист  / Александрова Е.А./

1. Пояснительная записка

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированной профессиональных компетенций, определение соответствия результатов освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений в части требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников.

Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Главной задачей по реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов среднего профессионального образования.

ГИА является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение ППССЗ в ПОО АНО ККС.

ГИА с включением демонстрационного экзамена – это модель независимой оценки качества подготовки будущих специалистов в соответствии с международными стандартами.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав ГИА, допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение ППССЗ по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

ГИА проводится на основе принципов объективности и независимости качества подготовки обучающихся.

ГИА обучающихся завершается выдачей документа государственного образца о среднем профессиональном образовании с присвоением квалификации «Техник», а также сертификата участника ДЭ по стандартам WorldSkills Russia/

ГИА, предусмотренная ФГОС СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

Результатом выполнения дипломного проекта является освоение и закрепление основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
2. Организация строительного производства;
3. Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства;
4. Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием;
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. (Реконструкция и усиление инженерных сооружений - выполнение работ по профессии 11196 Бетонщик.) Бетонные работы.

1.1. Требования к результатам освоения образовательной программы

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.02 Строительство и

эксплуатация инженерных сооружений в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПМ.01 Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности:

ПК 1.1. Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий.

ПК 1.2. Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения.

ПК 1.3. Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений.

ПК 1.4. Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.

ПМ.02 Организация строительного производства:

ПК 2.1. Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений.

ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.

ПК 2.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений.

ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).

ПМ.03 Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства:

ПК 3.1. Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений.

ПК 3.2. Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.

ПК 3.3. Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по реконструкции, усилению инженерных сооружений.

ПМ.04 Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием:

ПК 4.1. Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда.

ПК 4.2. Организовывать работу складского хозяйства.

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. (Реконструкция и усиление инженерных сооружений - выполнение работ по профессии 11196 Бетонщик.) Бетонные работы:

ПК 5.1. Выполнять простые подготовительные работы перед бетонированием, производить уход за бетоном.

ПК 5.2. Приготавливать бетонную смесь.

ПК 5.3. Разбирать бетонные и железобетонные конструкции, пробивать в них отверстия, выполнять срубку голов железобетонных свай.

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений базовой подготовки должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код	Наименование общих компетенций
<i>ОК 1.</i>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<i>ОК 2.</i>	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
<i>ОК 3.</i>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное

	развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
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 языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выполнение дипломного проекта является заключительным этапом обучения студентов. Дипломный проект представляет собой работу исследовательского характера, позволяющую осуществлять решение практических задач, содержащую аргументированные выводы и конструктивные предложения.

1.3. Структура государственной итоговой аттестации (состав государственных аттестационных испытаний)

Сбор материалов во время преддипломной практики – 4 недели (144 часа).

Всего – 6 недель, в том числе:

- Подготовка дипломного проекта – 4 недели (144 часа),
- защита дипломного проекта – 2 недели (72 часа),
- проведение демонстрационного экзамена,
- не более 2 часов в неделю на консультацию для каждого из выпускников.
- до 45 минут на защиту ВКР.

2. Дипломное проектирование

2.1. Общие положения

Дипломное проектирование – это изложение информации по конкретной теме, определяемой образовательным учреждением, она должна соответствовать содержанию производственной практики по специальности, а также объему знаний, умений и навыков, предусмотренных государственным стандартом СПО по данной специальности.

Оценка за дипломный проект выставляется после устной, как правило, публичной защиты (выступление перед аудиторией). После защиты дипломный проект хранится в образовательном учреждении.

2.2. Структура дипломного проекта

Структура дипломного проекта включает следующие компоненты (части, разделы).

- Пояснительная записка
- Титульный лист (см. приложение А)
- Задание на выполнение выпускной квалификационной работы (см. приложение Б)
- Исходные данные и содержание задания для дипломного проекта (см. приложение В)

- Содержание работы (см. приложение Г)
- Введение
- Общая часть
- Технологическая часть
- Охрана труда
- Экономическая часть
- Графическая часть
- Список используемой литературы (см. приложение Д)
- Приложения

Список литературы является обязательной частью проекта и показывает умение студента применять на практике знания. В список включаются библиографические сведения об использовании при подготовке работы источников.

Для защиты, кроме этого, необходимы: отзыв научного руководителя (см. приложение К) и рецензия внешнего рецензента (см. приложение Л).

3. Оформление дипломного проекта

3.1. Общие правила

Дипломный проект должен быть набран с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ, на одной стороне писчей бумаги формата А4 (210x297 мм). Шрифт на бумаге должен быть четким. Печатать деформированным и загрязненным шрифтом не допускается. Рабочее поле каждого листа ограничивается рамкой: с левой стороны листа – 20 мм (для брошюровки), от остальных сторон – 5 мм.

Размеры показатели:

- шрифт – Times New Roman;
- размер шрифта текста – 14;
- расстояние между строками – 1,5 интервал;
- поля: верхнее и нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм.

При печати на принтере текст должен быть выровнен по ширине.

Заголовки пишутся с заглавной буквы без точки в конце обычным (нежирным) шрифтом, не подчеркиваются. Выравнивание заголовков по левому краю с отступом 1,25. Каждый раздел основной части оформляется с нового листа. Разделы нумеруются в пределах всего документа арабскими цифрами без точки.

Переносы в словах заголовков не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Расстояние между заголовком раздела и подраздела составляет одна пустая строка одинарного интервала. Расстояние между заголовком (подзаголовком) и текстом должно быть равно двум пустым строкам одинарного интервала. Нумерация подразделов включает в себя номер раздела и порядковый номер подраздела, разделенные точкой. После номера подраздела точка не ставится. Разделы и подразделы могут состоять из одного или нескольких.

Например:

3 НАЗВАНИЕ ТРЕТЬЕГО РАЗДЕЛА ДОКУМЕНТА

3.1 Название первого подраздела третьего раздела документа

3.1.1 Пункты первого подраздела третьего раздела документа

3.1.2

3.2 Название второго подраздела третьего раздела документа

3.2.1 Пункты второго подраздела третьего раздела документа

3.2.2

Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления, причем перед каждым пунктом перечисления ставят строчную букву со скобкой без точки.

Например:

- а)
- б)

Страницы нумеруются. В число страниц включаются: титульный лист, все листы задания, содержание (номера на них не проставляются) и все последующие страницы, учитывая список литературы. Номер страницы проставляется в правом нижнем углу листа за рамкой, начиная с листа, где дается Введение. Страницы приложений не нумеруются.

Все иллюстративные материалы должны быть аккуратно оформлены. Они размещаются после первого упоминания о них в тексте работы или в конце ее. Иллюстративный материал должен быть расположен так, чтобы его было удобно рассматривать без поворота работы или с поворотом по часовой стрелке. Обязательно должны быть ссылки на таблицы, иллюстрации (рисунки) и приложения в тексте.

Иллюстрации нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах разделов (например, «Рисунок 1.1» или «Рисунок 1.2» и т.п.).

Слово «Рисунок» и наименование помещают под рисунком, по центру после пояснительных данных. Например,

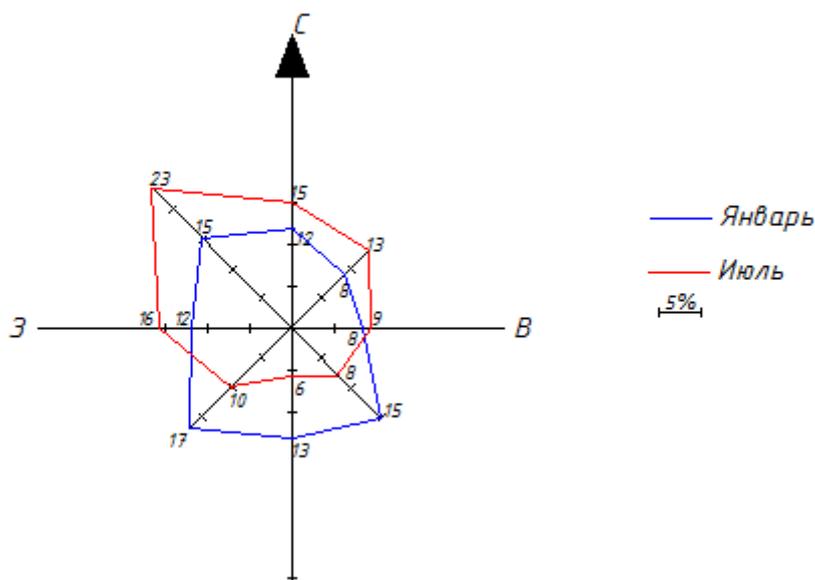


Рисунок 2.1 - Роза ветров

Нумерация рисунка 2.1 показывает, что это первый рисунок второго раздела.

Таблицы должны иметь названия и номер в пределах каждого раздела.

Для таблиц используется нумерация арабскими цифрами.

Таблица 1.1 - Показатели направлений и скоростей ветра

Область, пункт	Повторяемость направлений ветра (числитель), %, средняя скорость ветра по направлениям (знаменатель), м/с , повторяемость штилей, %									
	Январь									Макс. из скоростей
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
Кирилловский район	$\frac{12}{5,2}$	$\frac{5}{4,0}$	$\frac{4}{4,9}$	$\frac{16}{6,0}$	$\frac{16}{5,8}$	$\frac{20}{5,9}$	$\frac{13}{5,1}$	$\frac{14}{5,0}$	7	6

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы, а подзаголовки – со строчкой. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм. Размер шрифта 12. Если строки или графы таблицы не помещаются на формате страницы, ее делят на части и располагают на следующем листе. Слово «Таблица» пишут один раз слева над первой частью таблицы. Если таблица имеет продолжение, то на следующей странице пишется: Продолжение табл. 1.1. Ссылки на таблицы в тексте обязательны. Графу «Номер по порядку» в таблицу включать не допускается.

Формулы оформляются через Mathtype 6.0 equation. Формулы в тексте пишутся курсивом, затем ставится запятая и расшифровка формулы. Формулы пишутся с отступом 3,75 см (3 ТАБ по 1,25 см). Имеют сквозную нумерацию арабскими цифрами в круглых скобках в конце строки. Пример:

$$H_{MN} = h_{TP} + \delta_{CT} + h_{ЗАП} + h_{ДО}, \quad (1)$$

где h_{TP} – высота или диаметр трубы в свету, м;

δ_{CT} – толщина стенок трубы, м;

$h_{ЗАП}$ – засыпка над трубой, м (не менее 0,5);

$h_{ДО}$ – толщина монолитных слоёв дорожной одежды, м.

Дипломный проект комплектуется и подшивается в папку для дипломных работ.

3.2. Объем дипломного проекта

Объем пояснительной записки должен составлять 60-75 листов формата А4.

3.3. Титульный лист

На титульном листе указываются: наименование образовательного учреждения, тема, Ф.И.О. автора, группа, специальность, руководитель, год написания (см. Приложение А).

3.4. Содержание

Содержание дипломного проекта составляется в соответствии с заданием.

Содержание документа включают в общую нумерацию листов данного документа. Заголовок «Содержание» **пишут по центру листа** с прописной буквы.

В содержании приводится нумерация разделов с указанием страниц начала каждого раздела.

3.5. Введение

Дается развитие отрасли в стране, обоснование выбора темы, показывается ее **актуальность** и практическая значимость, определяются **цели** и формируются **задачи** исследования; обозначается объект и предмет исследования, указывается временной период, определяется теоретическая и методическая основа ДП. Может приводиться краткая техническая и экономическая характеристика организации, на базе которой проводится исследование по данной проблеме. Общий объем введения, как правило, составляет 3-4 листа машинописного текста.

3.6. Список литературы

Список использованных источников и литературы помещается в пояснительной записке после заключения. Он позволяет автору документально подтвердить достоверность и точность приводимых в тексте заимствований: таблиц, иллюстраций, формул, фактов, текстов и других документов, на основе которых выполнялся дипломный проект.

Список использованных источников и литературы является простейшим библиографическим пособием, поэтому каждый документ, включенный в список, должен быть описан в соответствии с требованиями Государственных стандартов.

Библиографическое описание источников дается полно, с указанием авторов, названия, издательства, года издания, числа страниц. Рекомендуется следующее заглавие списка:

«Список источников и литературы» (см. приложение Д), кроме литературы используются еще и источники – Интернет ресурсы.

- специальные виды нормативно-технических документов;
- Государственные стандарты;
- литературные источники: учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- ресурсы Интернет: тематические сайты, конференции, форумы.

3.7. Приложения

Приложения к дипломному проекту оформляются на отдельных листах, причем каждое должно иметь свой тематический заголовок и буквенное обозначение.

3.8. Графическая часть

Графическая часть дипломного проекта, выполняется на 5-6 листах формата А1 со строгим соблюдением ГОСТов и Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). Чертежи графической части должны быть выполнены с применением компьютерной графики. Весь графический материал дипломного проекта разделяется на иллюстрации к тексту и расчетам и демонстрационные чертежи. Демонстрационные чертежи должны быть выполнены на ПК в специальных программах (AutoCad или Компас) и распечатаны на плоттере на бумаге формата А1.

В качестве демонстрационного чертежа может быть выбран чертеж (схема), имеющийся в пояснительной записке в миниатюре в качестве иллюстрации.

Распределение графической части по листам, компоновка листов, а также выбор масштаба согласуется с руководителем дипломного проекта.

4. Требования к оформлению дипломного проекта

Стиль:

- соответствие языка письменной экзаменационной работы научному стилю изложения;
- соблюдение правил грамматики.

Оформление работы:

- оформление текста, схем, таблиц, рисунков, ссылок на литературу согласно методическим рекомендациям;
- оформление графической части согласно требованиям ЕСКД.

Листы пояснительной записки дипломного проекта оформляются в рамки установленного образца.

Форма 2 (см. приложение Е) используется на первом листе каждой части в листе «Введение».

В разделе «Экономическая часть» в строке «Консультант» указывается Ф.И.О. консультанта экономической части (см. приложение Е1).

В строке «Листов» проставляется общее количество листов данной части. Все последующие листы каждой части оформляются по форме 2а, которая не заполняется (см. приложение Ж).

Листы графической части дипломного проекта оформляются с основной надписью по форме, представленной в приложении 3.

На папку пояснительной записки дипломного проекта прикрепляется этикетка размером 100*75 мм.

ООО АНО ККС	
«Проект железобетонного моста через реку в Московской области»	
Пояснительная записка	
Руководитель дипломного проекта:	Иванов И.И.
Дипломник:	Петров И.И.
Г. Москва 20___г.	

5. Рекомендации по оформлению презентации

Презентация представляет собой набор слайдов, выполненных в электронном виде, обычно с помощью программы PowerPoint. Презентация служит иллюстрацией к рассказу, поэтому представленные материалы не должны дублировать рассказ, но должны иметь к нему отношение. Рекомендуемый объем: 8-12 слайдов.

Рекомендуется использовать следующие требования:

- Первый слайд является титульным листом с указанием темы дипломного проекта, Ф.И.О. студента, Ф.И.О. дипломного руководителя, года выпуска;
- Все слайды нумеруются кроме первого;
- Материал на слайдах должен быть кратким и четким, размер шрифта выбирать не менее 16 Times New Roman, а лучше 20-22 Times New Roman;
- Сверху указывается заголовок слайда;
- Если на слайдах присутствует текст, то следует учесть, что длинные предложения не воспринимаются с экрана, поэтому следует подумать о сокращении текста до ФОРМАТА ТЕЗИСОВ; длина предложения – не более 5 слов. (см. Пример 3)
- Не допускается размещение на слайде предложений, произносимых докладчиком, **слайд иллюстрирует, а не дублирует доклад.**
- Все формулы должны сопровождаться пояснениями к используемым обозначениям на том же слайде;
- Графики и таблицы должны быть размещены таким образом, чтобы текст был легко читаем с расстояния, в противном случае, если таблица содержит много строк и столбцов, а рисунки – много мелких деталей, они оформляются в раздаточный материал;
- Рекомендуется использовать графические материалы и схемы, списки и таблицы вместо текста;
- Рекомендуется использовать различные цветовые схемы для оформления слайдов, цветовые шрифты. Причем рекомендуется отдавать предпочтение темному тексту на светлом фоне.

6. Подготовка к защите дипломного проекта

Подготовка к защите дипломного проекта представляет собой важную часть и ответственную работу. Важно не только написать высококачественную работу, но и уметь квалифицированно ее защищать.

Выпускник, получив положительный отзыв о дипломном проекте от дипломного руководителя и допуск к защите, должен подготовить доклад (10-15 минут), в котором четко и кратко излагаются основные положения дипломного проекта. Доклад читать с листа на защите не рекомендуется, его нужно выучить.

Доклад следует начинать с обоснования актуальности избранной темы, описания научной проблемы и формулировки цели работы, какие методы были использованы при исследовании рассматриваемой проблемы, а затем в последовательности, установленной логикой проведенного исследования, по главам раскрывать основное содержание работы, обращая особое внимание на наиболее важные разделы и интересные результаты, критические сопоставления и оценки.

Заключительная часть доклада строится по тексту заключения выпускной квалификационной работы, перечисляются общие выводы из ее текста без повторения частных обобщений, сделанных при характеристике глав основной части, собираются воедино основные рекомендации. Доклад не должен быть перегружен цифровыми данными, которые приводятся в случае необходимости для доказательства или иллюстрации того или иного вывода. Рекомендации к структуре доклада по защите дипломного проекта приведены в приложении М. Вместе с тем следует помнить еще несколько правил, касающихся защиты.

- Внешний вид должен подчеркивать торжественность момента в жизни выпускника, отвечать правилам делового этикета.

- Выпускник должен излагать основное содержание своей выпускной квалификационной работы свободно, не читая письменного текста.

- В процессе доклада следует использовать заранее подготовленный демонстрационный материал, иллюстрирующий основные положения работы.

- Выпускник должен придерживаться временного регламента, который ему отведен на доклад по теме дипломного проекта.

Наряду с оформленной и сброшюрованным дипломным проектом представляет на защиту тщательно оформленные демонстрационные плакаты. Назначение демонстрационных плакатов и «раздаточного материала» - акцентировать внимание членов аттестационной комиссии и присутствующих на результатах, полученных студентом при выполнении выпускной квалификационной работы и помогает студентам во время защиты более конкретно и связно изложить содержательную часть своего доклада.

6.2 Методика оценивания результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена. Критерии оценки знаний по результатам защиты выпускных квалификационных работ

При выставлении итоговой оценки по защите учитываются:

- качество устного доклада выпускника;
- качество презентации и наглядного материала, иллюстрирующего основные положения ВКР;
- глубина и точность ответов на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии

председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ГЭК. В протокол заносятся мнения членов комиссии о проделанной работе, уровне сформированности компетенций, перечень заданных вопросов и характеристика ответов на них, особых мнений, также отмечается, какие недостатки в теоретической и практической подготовке имеются у обучающегося и указывается квалификация, присвоенная студенту. Результаты защиты объявляются студентам после оформления протокола заседания комиссии и утверждения его председателем экзаменационной комиссии.

Результаты защиты ВКР определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Оценка «отлично» выставляется за ВКР, которая:

- носит практический характер, содержит грамотно изложенные теоретические положения и критический разбор практического опыта по исследуемой теме;
- содержит обзор широкого круга научной и учебной литературы по теме;
- характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими самостоятельными выводами по работе;
- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- надлежащим образом оформлена (орфография, аккуратность, правильность оформления);
- ВКР выполнена в установленный срок.

При защите работы обучающийся показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, во время доклада использует иллюстративный (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется за ВКР, когда:

- работа носит практический характер;
- содержатся грамотно изложенные теоретические положения, разбор практического опыта по исследуемой теме;
- выполнена на основе изучения широкого круга научной и учебной литературы;
- характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими самостоятельными выводами по работе;
- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- надлежащим образом оформлена (орфография, аккуратность, правильность оформления);
- ВКР выполнена в установленный срок.

При защите работы обучающийся показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется в случаях, когда ВКР:
 - содержит грамотно изложенные теоретические положения, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется непоследовательным изложением материала и необоснованными предложениями;
 - в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и примененным методам исследования.

При защите работы обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случаях, когда ВКР:

- не имеет исследовательского характера, не содержит анализа практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется непоследовательным изложением материала, не имеет выводов либо они носят декларативный характер;
- в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные замечания.

При защите работы обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории рассмотренных в работе вопросов, при ответе допускает существенные ошибки.

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания в форме защиты ВКР.

В тех случаях, когда защита ВКР признана неудовлетворительной, ГЭК принимает одно из решений: предоставить обучающемуся возможность повторной защиты этой же работы с доработкой; указать обучающемуся на необходимость выполнения ВКР по новой теме. Решение ГЭК отмечается в протоколе защиты ВКР.

6.3. Примерная тематика выпускных квалификационных работ (Дипломных проектов)

Основные темы дипломного проектирования:

- 1 Проект производства работ по строительству транспортного сооружения
- 2 Проект производства работ по ремонту транспортного сооружения
- 3 Проект производства работ по реконструкции транспортного сооружения
- 4 Проект реконструкции моста через реку
- 5 Проект путепровода через автомобильную дорогу
- 6 Проект мостового перехода через реку с различным типом руслового процесса
- 7 Проект путепровода с развязкой в двух (нескольких) уровнях

Общая тематика

- 1 Проекты строительство инженерного сооружения;
- 2 Технология и организация строительства инженерного сооружения;
- 3 Проект реконструкции и усиления инженерного сооружения;
- 4 Проект капитального ремонта инженерного сооружения.

По тематике строительства - Автомобильные дороги

1. Проект строительства автомобильной дороги (.....)
2. Технология и организация капитального ремонта автомобильной дороги, проходящей в (.....)
3. Технология строительства дорожной одежды при капитальном ремонте на участке дороги (на примере.....)
4. Технология и организация капитального ремонта автомобильной дороги, проходящей (.....)
5. Реконструкция автомобильной дороги 3-й категории (на примере.....)
6. Организация и технология содержания улично-дорожной сети. (.....)
7. Технология и организация строительства участка автомобильной дороги II технической категории протяжённостью 5,6 км проходящей в(.....)
8. Организация и технология строительства автомобильной дороги n категории в области протяженностью
9. Технологический надзор за выполнением дорожно-строительных работ на участке автомобильной дороги, протяженностью ____ в (.....)
10. Технология и организация капитального ремонта автомобильной дороги.

По тематике строительства - Строительство подземных сооружений

1. Выбор превентивных способов и технологий усиления оснований существующих зданий при возведении в непосредственной близости подземной части нового здания.
2. Строительство большепролетного здания торгового центра.
3. Определение оптимальной глубинной координаты постановки распорных элементов ограждающих конструкций возводимой стеной в грунте
4. Возведение зданий в тесных условиях городской застройки
5. Строительство жилого 25-тиэтажного дома со встроенными нежилыми помещениями общественного назначения.
6. Строительство многоуровневой подземной парковки.
7. Особенности возведение жилых зданий с подземными автостоянками.
8. Организационно-технологические решения устранения деформаций основания плитных фундаментов.
9. Выбор и оценка организационно-технологических решений при возведении подземных частей зданий в сложных городских условиях строительства
10. Организация и технология возведения подземных конструкций зданий и сооружений методом опускного колодца
11. Многоэтажное здание гостиницы с многоуровневым подземным паркингом
12. Жилое здание переменной этажности с многоуровневым подземным паркингом

Темы научно-исследовательского направления:.....

1. Оценка влияния техногенных факторов на изменение характеристик грунтов при устройстве подземного пространства большого объема.
2. Технологические методы устройства подземных пространств в городской застройке.
3. Ретроспективный анализ геотехнической ситуации с учетом взаимодействия здания и основания.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема: (название работы)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Специальность: *(код и наименование специальности)*

Допущен к защите

Зав. Учебной частью _____ « ____ » _____ 20__ г.
(Фамилия) (Подпись)

Руководитель проекта _____ « ____ » _____ 20__ г.
(Фамилия) (Подпись)

Консультант по
экономической части _____ « ____ » _____ 20__ г.
(Фамилия) (Подпись)

Проектировал _____ « ____ » _____ 20__ г.
(Фамилия) (Подпись)

Москва 20__ г.

Приложение Б

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

«Утверждаю»

Руководитель УМЧ
Борнякова Ю.М.

«__» _____ 20__

ЗАДАНИЕ
на выполнение дипломного проекта

дипломанту

_____ (Ф.И.О.)

Тема: _____

Срок предоставления проекта «__» июня 20__ г.

Руководитель дипломного проекта _____

«__» _____ 20__ г.

Задание на дипломный проект рассмотрено и утверждено

На заседании предметной комиссии

Протокол №__ от «__» _____ 20__ г.

Председатель выпускающей комиссии
Строительство дорог и
инженерных сооружений

_____ (Ф.И.О.)

г. Москва 20 ____ г.

Приложение В

Проектирование инженерных сооружений

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

1. Поперечный профиль в месте проектируемого инженерного сооружения

2. Район (область) проектируемого объекта строительства

3. Грунтово-геологические условия района строительства

4. Техническая характеристика дороги

5. Класс нагрузок для проектируемого сооружения

6. Гидрологические условия водотока, включая класс судоходства

7. Дорожно-строительные материалы

7.1. Местные: _____

7.2. Привозные: _____

8. Имеющиеся производственные предприятия и их мощность

9. Обеспечение строительства основными средствами механизации

10. Дополнительные данные

11. Деталь проекта

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТА

Введение _____

1 Раздел №1 Описание местных условий района строительства:

1.1. Физико-географическое описание района строительства, климат; _____

1.2. Гидрогеологические характеристики реки _____

2 Раздел №2 Вариантное проектирование конструкции сооружения

2.1 Описание конструкции сооружения. Вариант №1 _____

2.2 Описание конструкции сооружения. Вариант №1 _____

3 Раздел №3 Технология сооружения

3.1 Технология сооружения промежуточных опор; _____

3.2 Технология сооружения крайних опор; _____

3.3 Последовательность производства работ по монтажу пролетного строения _____

4 Раздел №4 Технико-экономическое сравнение вариантов _____

5 Раздел №5 Календарное планирование производства работ _____

6 Раздел №6 Проектирование строительной площадки _____

7 Раздел №7 Расчетная часть _____

8 Раздел №8 Система контроля качества работ _____

9 Раздел №9 Специальные вспомогательные сооружения и устройства (СВСиУ) _____

10 Раздел №10 Безопасность технологического процесса _____

11 Раздел №11 Охрана окружающей среды _____

12 Раздел №12 Сметно-финансовый расчет _____

13 Деталь проекта _____

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

1 Ситуационный план района строительства

2 Общий вид моста. Вариант №1

3 Общий вид моста. Вариант №2

4 Технология строительства

5 Календарный график строительства

6 Деталь проекта

Руководитель дипломного проекта _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Организация строительства инженерного сооружения

1. Конструкция инженерного сооружения

2. Район (область) объекта строительства

3. Грунтово-геологические условия района строительства

4. Техническая характеристика дороги

5. Класс нагрузок для проектируемого сооружения

6. Гидрологические условия водотока, включая класс судоходства

7. Дорожно-строительные материалы

7.1. Местные: _____

7.2. Привозные: _____

8. Имеющиеся производственные предприятия и их мощность

9. Обеспечение строительства основными средствами механизации

10. Дополнительные данные

11. Деталь проекта

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТА

Введение _____

1 Раздел №1 Описание местных условий района строительства _____

1.1 Физико-географический очерк; _____

1.2 Рельеф _____

1.3 Почвы _____

1.4 Растительность _____

1.5 Гидрография _____

1.6 Климат _____

2 Раздел №2 Описание конструкции моста _____

3 Раздел №3 Вариантное проектирование технологии строительства

3.1 Производство работ по сооружению опор; _____

3.2 Производство работ по сооружению пролетного строения. Вариант №1 _____

3.3 Производство работ по сооружению пролетного строения. Вариант №2 _____

3.4 Техничко-экономическое сравнение вариантов _____

4 Раздел №4 Проектирование стройплощадки

4.1 Расчет помещений _____

4.2 Расчет транспорта _____

4.3 потребность строительства в электроэнергии _____

4.4 Расчет потребности строительства в воде _____

4.5 Потребность в сжатом воздухе _____

5 Раздел №5 Расчеты _____

5.1 Расчет горизонтальной толкающей силы при продвижке пролетного строения _____

5.2 Расчет монтажных стропов _____

6 Раздел №6 Безопасность технологического процесса _____

6.1 Анализ опасных и вредных производственных факторов _____

6.2 Производственная санитария _____

6.3 Обеспечение безопасности при оборудовании рабочих мест _____

6.4 Техника безопасности _____

6.5 Учет требований необходимой пожарной безопасности при работе на стройплощадке

7 Раздел №7 Защита окружающей среды _____

8 Раздел №8 Сметно-финансовый расчет _____

9 Деталь проекта _____

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

- 1 Общий вид моста
- 2 Технология строительства. Вариант №1
- 3 Технология строительства. Вариант №2
- 4 План строительной площадки
- 5 Календарный график строительства
- 6 Деталь проекта

Руководитель дипломного проекта _____

« » _____ 20 г.

Эксплуатация инженерного сооружения

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Техническая категория эксплуатируемой автомобильной дороги

2. Район (область) расположения эксплуатируемых инженерных сооружений

3. Проектные схемы искусственных сооружений

4. План автодороги с расположением производственных предприятий ж.д. станций и.др.

5. Данные учетных пунктов об интенсивности движения автомобилей

6. Паспортные данные эксплуатируемых инженерных сооружений (ПРИЛОЖЕНИЕ)

7. Дефектные ведомости (ПРИЛОЖЕНИЕ)

8. Дополнительные данные

9. Деталь проекта

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТА

Введение

- 1 Раздел №1 Экономическое значение автодороги и ее техническая характеристика, а также характеристика инженерных сооружений _____
- 2 Раздел №2 Климатическая, грунтовая и гидрологическая характеристика района расположения инженерных сооружений _____
- 3 Раздел №3 Обеспеченность эксплуатируемой автодороги дорожно-строительными материалами _____
- 4 Раздел №4 Назначение видов и объемов работ по ремонту и содержанию инженерного сооружения _____
- 5 Раздел №5 Организация линейной службы по эксплуатации инженерного сооружения _____
- 6 Раздел №6 Организация летнего и зимнего содержания инженерных сооружений _____

- 7 Раздел №7 Технология проведения испытаний конструкций инженерного сооружения
- 8 Раздел №8 Безопасность проведения работ _____
- 9 Раздел №9 Охрана окружающей среды _____
- 10 Раздел №10 Экономическая часть _____
- 11 Деталь проекта

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

- Ситуационный план дороги с расположением искусственных сооружений
- 2 Ведомость инженерных сооружений
- 3 Организация летнего содержания инженерных сооружений
- 4 Организация зимнего содержания инженерных сооружений
- 5 Общий вид инженерного сооружения
- 6 Технология проведения испытаний элементов инженерного сооружения

Руководитель дипломного проекта _____

« ____ » _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	
1 ОПИСАНИЕ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА	
1.1 Физико-географический очерк	
1.2 Рельеф.....	
1.3 Почвы.....	
1.4 Растительность.....	
1.5 Гидрография.....	
1.6 Климат.....	
2 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТА.....	
2.1 Описание фундаментов опор.....	
2.2 Описание опор моста.....	
2.3 Описание пролетных строений.....	
2.3.1 Руслowych.....	
2.3.2 Пойменных.....	
2.4 Описание мостового полотна.....	
3 ВАРИАНТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА..	
3.1 Производство работ по сооружению опор.....	
3.2 Производство работ по сооружению пролетного строения Вариант №1...	
3.3 Производство работ по сооружению пролетного строения Вариант №2...	
3.4 Техничко-экономическое сравнение вариантов.....	
4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОЙПЛОЩАДКИ.....	
4.1 Расчет помещений.....	
4.2 Расчет транспорта.....	
4.3 Потребность строительства в электроэнергии.....	
4.4 Расчет потребности строительства в воде.....	
4.5 Потребность в сжатом воздухе.....	
5 РАСЧЕТЫ.....	
5.1 Расчет горизонтальной толкающей силы при продвижке пролетного строения	
5.2 Расчет монтажных стропов.....	
6 БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.....	
6.1 Анализ опасных и вредных производственных факторов.....	
6.2 Производственная санитария.....	
6.3 Обеспечение безопасности при оборудовании рабочих мест.....	
6.4 Техника безопасности.....	
6.5 Учет требований необходимой пожарной безопасности при работе на стройплощадке.....	
7 ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	
8 СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ РАСЧЕТ.....	
9 ДЕТАЛЬ ПРОЕКТА.....	

ЛИТЕРАТУРА.....
ПРИЛОЖЕНИЯ.....

Приложение Д

Список источников и литературы

Нормативно-правовые документы

Заглавие официального документа (закон, постановление, указ и др.): сведения, относящиеся к заглавию, дата принятия документа // Название издания. – год издания – Номер (для журнала), Дата и месяц для газеты. – Первая и последняя страницы

Примеры:

О военном положении [Текст]: Федеральный конституционный закон от 30 янв. 2002г. №1-ФКЗ // Собрание законодательства. – 2002. - №5, (4 февр.) – с. 1485 – 1498 (ст.375)

О правительственной комиссии по проведению административной реформы [Текст]: постановление Правительства РФ от 31 июля 2003 г. № 475 // Собрание законодательства. – 2003. - №31. – ст. 3150

Нормативно-технические документы

Заглавие нормативно-технического документа: сведения, относящиеся к заглавию, обозначения ранее действующего документа, дата введения. – год издания. – Объем.

Примеры:

ГОСТ 7.9-77. Реферат и аннотация. – Москва: Изд-во стандартов, 1981. – 6с.

ГОСТ 7.53 – 86; введ. 2002 – 07 – 01. – Минск: Межгос. Совет по стандартизации, метрологии и сертификации; Москва: Изд-во стандартов, 2002. – 3с.

Строительные нормы и правила: СНиП 2.01.07 – 85. Нагрузки и воздействия [Текст]: нормативно-технический материал. – Москва: [б.и.], 1987. – 36 с.

Авторские свидетельства, патенты

Примеры:

А.с. 1007970 СССР, МПК В 25 J 15/00. Устройство для захвата деталей [Текст] / Ваулин В.С., Калов В.К. (СССР). – 3350585/25-08; заявлено 23.11.81; опубл. 30.03.83, Бюл. 12. – с.2

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство [Текст] / Чугаева В.И.; заявитель и патентообладатель Воронеж, науч.-исслед. Ин-т связи. - № 2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.

Информационные листки

Примеры:

Барабин А.И. Прогнозирование урожая семян ели методом подсчета числа женских почек [Текст] / А.И. Барабин. – Архангельск, 1971. - [4] с. – (Информ. Листок о науч.- техн. Достижении / АрхЦНТИ; N 160-76).

Книги

Однотомное издание:

Автор. Заглавие: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле) / сведения об ответственности (авторы); последующие сведения об ответственности (редакторы,

переводчики, коллективы). – Сведения об издании (информация о переиздании, номер издания). – Место издания: Издательство, год издания. – Объем. – (Серия)

Примеры:

Если у издания один автор, то описание начинается с фамилии и инициалов автора. Далее через точку «.» пишется заглавие. За косой чертой «/» после заглавия имя автора повторяется, как сведение об ответственности.

Пример:

Лукаш, Ю.А. Индивидуальный предприниматель без образования юридического лица [Текст] / Ю.А. Лукаш. – Москва: Книжный мир, 2002. – 457с.

Если у издания два автора, то описание начинается с фамилии и инициалов первого автора. За косой чертой «/» после заглавия сначала указывается первый автор, а потом через запятую – второй автор.

Пример:

Бычкова С.М. планирование в аудите [Текст] / С.М. Бычкова, А.В. Газорян. – Москва: Финансы и статистика, 2001. – 263с.

Если у издания три автора, то описание начинается с фамилии и инициалов первого автора. За косой чертой «/» после заглавия сначала указывается первый автор, а потом через запятую – второй и третий авторы.

Пример:

Краснова Л.П. Бухгалтерский учет [Текст]: учебник для вузов / Л.П. Краснова, Н.Т. Шалашова, Н.М. Ярцева. – Москва: Юристъ, 2001. – 550с.

Если у издания четыре автора, то описание начинается с заглавия. За косой чертой «/» указываются все авторы.

Пример:

Лесоводство [Текст]: учебное пособие к курсовому проектированию / Л.П. Краснова, Н.Т. Шалашова, Н.М. Ярцева, В.Г. Атрохин – Красноярск: Изд-во СибГТУ, 2000. – 175с.

Если у издания пять авторов и более, то описание начинается с заглавия. За косой чертой «/» указываются три автора и др.

Пример:

Лесоводство [Текст]: учебное пособие к курсовому проектированию / Л.П. Краснова, Н.Т. Шалашова, Н.М. Ярцева и др. – Красноярск: Изд-во СибГТУ, 2000. – 175с.

Если у издания нет автора, но указаны редакторы, составители, переводчики и т.п., то описание начинается с заглавия. За косой чертой «/» после заглавия сразу пишутся редакторы, составители и т.п. с указанием функции

Пример:

Логопедия [Текст]: учебник для студ. Дефектолог. Фак. Пед. Вузов / ред. Л.С. Волкова, С.Н. Шаховская. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Гуманит. Изд. Центр. ВЛАДОС, 2002. – 680 с.

Если у издания нет автора, редакторов и т.п., то после заглавия сразу идет информация после точки и тире «. - ».

Пример:

Иллюстрированный словарь английского и русского языка с указателями [Текст]. – Москва: Живой язык, 2003. – 1000 с.

Многотомные издания

Автор. Заглавие издания: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле) / Сведения об ответственности (авторы); последующие сведения об ответственности (редакторы, переводчики, коллективы). – Город издания: Издательство, Год начала издания – год окончания издания – год. – (Серия).

Обозначение и номер тома: Заглавие тома: сведения, относящиеся к заглавию. – Год издания тома. – Объем; Обозначение и номер тома: Заглавие тома: сведения, относящиеся к заглавию. – Год издания тома. – Объем и т.д. или Автор. Заглавие издания: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле) / Сведения об ответственности (авторы); последующие сведения об ответственности (редакторы, переводчики, коллективы). – Город издания: Издательство, Год начала издания – год окончания издания. – Количество томов. – (Серия).

Примеры:

Горожанин, А.В. Российская полиция на страже имперской государственности: монография [Текст]: в 2-х т. / А.В. Горожанин; Мин-во юстиции РФ, Самар. Юрид ин-т. – Самара, 2004. – 91 с. Т. 1: Полиция как столп российской имперской государственности (XVIII – первая половина XIX в.) – Т.2.: Российская империя и ее полиция на страже имперской государственности: монография [Текст]: в 2-х т. / А.В. Горожанин; Мин-во юстиции РФ, Самар. Юрид. ин-т. – Самара, 2004. – 91 с. – 2 т.

Статья из журнала:

Автор. Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности (авторы статьи) // Название журнала. – Год выпуска. – Номер выпуска. – Местоположение статьи (страницы).

Примечание:

Если статья размещена в двух и более журналах, то сведения о ее местоположении в каждом из номеров отделяют точкой с запятой.

Примеры:

Тарасова, Н.Г. Смена парадигм в развитии теории и практики градостроительства [Текст] / Н.Г. Тарасова // Архитектура и строительство России. – 2007. №4. – с. 2-7

Электронный ресурс

Ландшафтная архитектура: элементы ландшафтного дизайна. Садово-парковое проектирование. История ландшафтной архитектуры. Современный ландшафтный дизайн [Электронный ресурс]. – Москва: Новый Диск, 2004. – 1 электронный диск.

Управление затратами [Электронный ресурс] // Компас. – Режим доступа:

<https://www.iprbookshop.ru/366.html> - (Дата обращения: 13.05.2023)

На первом листе экономической части

					ДП 08.02.02. 2_ ПЗ			
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разработал</i>					Заголовок раздела	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Проверил</i>						ВКР		!!!
						ГБПОУ «МАДК им. А.А. Николаева» гр...		
<i>Консультант</i>								
<i>Утвердил</i>								

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Код специальности
Дипломный проект
Год выпуска
Пояснительная записка

					ДП 08.02.02. 2 _ ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Тема ВКР

Название листа (Раздел в записке)

*Что изображено
на листе*

						ДП 08.02.02.2 – ГЧ					
						Проектирование мостового перехода через реку Блестница в Костромской области					
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технология сооружения			Стадия	Лист	Листов
						Технология сооружения промежуточных и крайних опор			ВКР		
Разраб.						ГБПОУ МАДК им. А.А. Николаева гр.					
Пров.											

ОТЗЫВ
на дипломный проект

Студента(ки)

_____ (фамилия, имя, отчество если имеется)

на тему

Выпускная квалифицированная работа выполнена в форме _____

1 Актуальность и практическая значимость _____

2 Логическая последовательность _____

3 Аргументированность и конкретность выводов и предложений _____

4 Правильное использование научных / профессиональных терминов и понятий в контексте проблемы _____

5 Уровень использования различных видов литературных источников _____

6 Качество оформления пояснительной записки и графической части _____

7 Уровень самостоятельности при работе над темой дипломного проекта _____

8 Недостатки работы _____

9 Предложения для внедрения _____

10 Проект заслуживает _____ оценки

11 Дипломный проект соответствует / не соответствует требованиям,

Нужное подчеркнуть

Предъявляемым к ВКР, и может / не может быть рекомендованным к защите

Нужное подчеркнуть

на заседании Государственной аттестационной комиссии.

12 Студент (ка) _____

(фамилия, имя, отчество если имеется)

по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

Руководитель ДП _____

(фамилия, и.о., ученая степень, звание, место работы, должность)

« ____ » _____ 20 ____ г.

_____ подпись руководителя

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект обучающегося _____

Специальность _____

Руководитель проекта: _____

Тема дипломного проекта: _____

Представлено к просмотру:

1. Пояснительная записка на _____ листах.
2. Чертежи _____ л.

Рецензия должна отвечать на следующие вопросы, отмечая положительные и отрицательные стороны проекта:

- актуальность темы проекта и полнота ее разработки; соответствие представленного проекта выданному заданию;

- оценка принятых в проекте инженерных (организационных и конструктивных решений; применение новой технологии и техники, использование новых методов проектирования, расчета);

- полнота технико-экономических обоснований, принятых инженерных (проектных) решений, мероприятий по охране труда и технике безопасности;

- наличие в проекте научных исследований и оригинальных решений, использование ЭВМ;

- тщательность разработки чертежей, грамотность и лаконичность пояснительной записки, соответствие требованиям нормативных документов.

Может ли быть рекомендован проект к внедрению (практическому использованию) на производстве, в проектных организациях, в учебном процессе.

Оценка дипломного проекта и возможность присвоения автору квалификации техника.

Текст рецензии

Рецензент: _____

(фамилия, и.о., ученая степень, звание, место работы, должность)

«__» _____ 20__ г.

подпись

Рекомендации к докладу по защите ВКР

Схема доклада по защите выпускной квалификационной работы

1. Обращение: Уважаемые члены Государственной аттестационной комиссии! Вашему вниманию предлагается выпускная квалификационная работа на тему....

2. В 2-3 предложения дается характеристика актуальности темы.

3. Приводится краткий обзор литературных источников по избранной проблеме (степень разработанности проблемы).

4. Цель выпускной квалификационной работы – формулируется цель работы.

5. Формулируются задачи, приводятся названия глав. При этом в формулировке должны присутствовать глаголы типа – изучить, рассмотреть, раскрыть, сформулировать, проанализировать, определить и т.п.

6. Из каждой главы используются выводы или формулировки, характеризующие результаты. Здесь можно демонстрировать плакаты (раздаточный материал). При демонстрации плакатов не следует читать текст, изображенный на них. Надо только описать изображение в одной-двух фразах. Если демонстрируются графики, то их надо назвать и констатировать тенденции, просматриваемые на графиках. При демонстрации диаграмм обратить внимание на обозначение сегментов, столбцов и т.п. Графический материал должен быть наглядным и понятным со стороны. Текст, сопровождающий диаграммы и гистограммы, должен отражать лишь конкретные выводы. Объем этой части доклада не должен превышать 1,5-2 стр. печатного текста.

7. В результате проведенного исследования были сделаны следующие выводы: (формулируются основные выводы, вынесенные в заключение).

8. Опираясь на выводы, были сделаны следующие предложения: (перечисляются предложения).

Примечание. Седьмая и восьмая части доклада не должны превышать в сумме 1стр. печатного текста.

Всего весь доклад с хронометражем в 10-12 минут (с демонстрационным материалом) укладывается на 3-4 стр. печатного текста с междустрочным интервалом 1,0 и шрифтом (14 пунктов).

Завершается доклад словами: **Благодарю за внимание!**

Приложение 1
Директору ООО АНО ККС
Баскакову В.Л.
от Студента(ки) _____ группы
специальности _____

ФИО студента (ки)

Заявление

Прошу Вас разрешить выполнение выпускной квалификационной работы на тему:

Руководителем (консультантом при необходимости) прошу назначить: _____

ФИО руководителя (консультанта), должность, место работы

« ____ » _____ 20 ____ г.

подпись студента (ки)

Согласовано:

Руководитель ВКР

подпись

фамилия инициалы

Консультант ВКР

подпись

фамилия инициалы

Заместитель руководителя
структурного подразделения
СПО

подпись

фамилия инициалы

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
 АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
 «КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

--

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ПОО АНО ККС
 _____ В.Л. Баскаков
 «___» _____ 20__ г.

Задание
 на выпускную квалификационную работу

Студенту(ке)	(фамилия, имя, отчество)
Группа	
Специальность	(код и наименование специальности)

Тема	
Вопросы, подлежащие разработке:	
Перечень наглядного материала:	
Основные источники литературы	
Дата выдачи задания	«___» _____ 20__ г.
Промежуточный отчет (контроль)	«___» _____ 20__ г.
Срок сдачи студентом ВКР	«___» _____ 20__ г.
Руководитель ВКР	
	подпись
	фамилия инициалы
«___» _____ 20__ г.	
Задание принял (а) к исполнению	
	подпись
	фамилия инициалы студента
«___» _____ 20__ г.	

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

Календарный график
выполнения выпускной квалификационной работы

Фамилия, имя, отчество студента _____

Тема ВКР _____

Руководитель ВКР _____

№	<u>Этапы и содержание работы</u>	<u>Срок выполнения</u>
1	Подготовка и утверждение предварительного плана работы (содержания)	
2	Подбор, изучение и анализ основных информационных источников	
3	Разработка первого раздела работы	
4	Корректировка первого раздела по руководителя замечаниям	
5	Разработка второго раздела работы	
6	Корректировка второго раздела по руководител замечаниям	
7	Разработка введения и заключения, уточнение плана работы, согласование состава приложений	
8	Представление ВКР (полный текст) руководителю	
9	Предзащита ВКР	
10	Корректировка по результатам предзащиты и сдача руководителю ВКР на отзыв	
11	<u>Получение отзыва и заключения о степени оригинальности ВКР от руководителя. Передача работы на рецензию</u>	
12	<u>Предоставления работы, отзыва и заключения о степени оригинальности ВКР для прохождения предзащиты. Получение рецензии.</u>	
13	<u>Передача оформленной ВКР с отзывом, рецензией и заключением о степени оригинальности ВКР заместителю _____ руководителя _____ структурного подразделения СПО</u>	
Руководитель ВКР		
	подпись	фамилия инициалы
Студент		
	подпись	фамилия инициалы студента
« ____ » _____ 20 ____ г.		

Заключение
о степени оригинальности выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа обучающегося (*фамилия, имя, отчество в родительном падеже*) группы _____ на тему: _____

прошла автоматизированный анализ в системе «Антиплагиат», **сохранена** в электронной информационно-образовательной среде колледжа и **загружена** в электронно-библиотечную систему колледжа.

Доля авторского текста (оригинальности) в результате автоматизированной проверки составила _____%.

Анализ результата автоматизированной проверки системой «Антиплагиат» и мнение руководителя ВКР о достоверности, фактической доле оригинального текста и степени самостоятельности обучающегося при написании работы:

Руководитель ВКР

« _____ » _____ 20 _____ г.

подпись

фамилия

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

Отзыв

руководителя о выпускной квалификационной работе обучающегося

Актуальность темы исследования (актуальность, востребованность и значимость рассмотрения выбранной темы в современных условиях, для определенного региона, контингента, согласно нормативных документов или результатом анализа, мониторинга и т.д.)

Соответствие содержания работы плану и степень ее раскрытия (соответствие содержания работы плану, полнота раскрытия вопросов темы, аргументированность основных положений работы, конкретность результатов исследования)

Оценка деятельности обучающегося в период выполнения ВКР, степень грамотности в изложении материала (описать такие качества как добросовестность, работоспособность, ответственность, аккуратность, логичность, последовательность, аргументированность при изложении материала)

Иллюстративность оформления работы и ее качество (соблюдение требований к оформлению ВКР, стиль изложения, соответствие приложений содержанию работы, оценка качества представленного аналитического и графического материала)

Положительные и отрицательные стороны работы (выполнение требований руководителя, самостоятельность, уровень профессионального мышления, умение работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией, использование в работе своего профессионального опыта, возможность практического применения материалов работы)

Общее заключение по ВКР: работа соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и может быть рекомендована к защите.

Руководитель ВКР

подпись

фамилия

« _____ » _____ 20 _____ г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

Рецензия
на выпускную квалификационную работу обучающегося

фамилия, имя, отчество обучающегося в родительном падеже

Специальность (код и наименование специальности)

Представленная выпускная квалификационная работа на тему:

содержит введение, _____ раздела, заключение на _____ страницах.

1. Актуальность, новизна, практическая значимость ВКР _____

Достоинства работы, в которых проявились оригинальные выводы, самостоятельность обучающегося, эрудиция, уровень теоретической подготовки, знание литературы и т.д.

Возможность практического использования _____

Недостатки работы (по содержанию и оформлению) _____

Замечания и предложения _____

Работа *(соответствует/не соответствует)* требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе.

Рецензент _____

фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность, место работы

« _____ » _____ 20 _____ г.

подпись

фамилия

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(название работы)

Специальность: *(код и наименование специальности)*

Студент(ка) группы _____

Фамилия, Имя, Отчество

подпись

Руководитель *должность, ученая
степень, ученое звание*

Фамилия, Имя, Отчество

подпись

Дата защиты

«____» _____ 20____ г.

Оценка

Москва 2023г.

Содержание

Введение	
Раздел 1	
1.1.	
1.2.	
1.3.	
Раздел 2	
2.1.	
2.2.	
2.3.	
Раздел 3.	
3.1.	
3.2.	
3.3.	
Заключение	
Список использованных источников	
Приложения	

Образец оформления рисунков (графиков, схем, диаграмм)

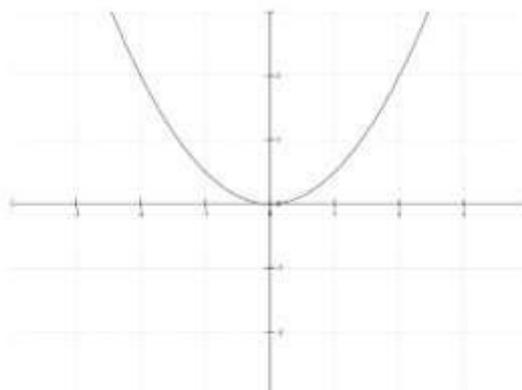


Рисунок 1 – Функция $y = x^2$

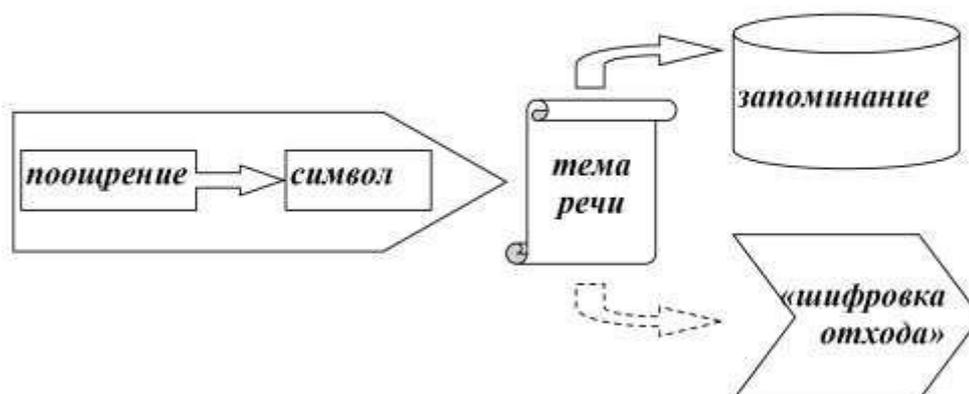


Рисунок 2 – Психологические операции разговора

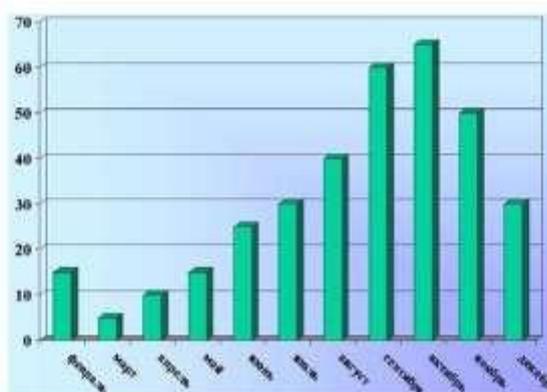


Рисунок 3 – Годовое количество осадков

Таблица 1. Анализ ликвидности баланса ООО «Ставропольские зори»

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение (+, -)	
				2019 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.
Общий показатель платежеспособности	2,5	3,4	3,0	-0,4	+0,9
Коэффициент абсолютной ликвидности	2,3	3,2	2,7	-0,5	+0,9
Коэффициент текущей ликвидности	2,8	3,8	3,5	-0,3	+1
Коэффициент маневренности функционирования капитала	0,15	0,07	0,07	-	-0,08
Доля оборотных средств в активах	0,75	0,77	0,62	-0,2	+0,02

Профессиональная образовательная организация автономная некоммерческая организация
«Колледж культуры и спорта»

наименование структурного подразделения

Выполнил(ла): студент(ка) группы _____

Фамилия, Имя, Отчество

Специальность:

(код и наименование специальности)

Тема: _____

Руководитель ВКР

Должность

Фамилия, Имя, Отчество

Москва, год защиты