**Название образовательной организации:** ОГБПОУ «КОСТРОМСКОЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

**Номинация:** авторские образовательные программы

**Наименование работы:** Методические рекомендации по подготовке и прохождению Государственной (итоговой) аттестации по специальности 35.02.12 садово-парковое и ландшафтное строительство (естественно-научный профиль)

**Автор работы:** Морозова Ирина Михайловна, преподаватель

**Кострома, 2025 г**

Методические рекомендации предназначены для студентов специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» по подготовке и проведению Государственной (итоговой) аттестации базовой подготовки.

В методических рекомендациях изложены требования, предъявляемые на Государственной (итоговой) аттестации, направленные на выявление готовности к профессиональной деятельности выпускников специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Методические рекомендации составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Методические рекомендации адресованы студентам очной и заочной формы обучения.

В электронном виде методические рекомендации размещены на файловом сервере колледжа по адресу: <https://kkot44.ru>

**Организация-разработчик:**

ОГБПОУ «Костромской колледж отраслевых технологий строительства и лесной промышленности»

**Разработчик:**

Морозова Ирина Михайловна, преподаватель ОГБПОУ «Костромской колледж отраслевых технологий строительства и лесной промышленности», первой квалификационной категории

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ВВЕДЕНИЕ** | | 4 |
| **1.** | **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ** | 6 |
| **2.** | **ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ** | 10 |
| **2.1.** | **ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ** | 11 |
| **2.2.** | **КОНТРОЛЬ ГОТОВНОСТИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ** | 12 |
| **2.3.** | **ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ** | 13 |
| **2.4.** | **СТРУКТУРА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА** | 19 |
| **2.5.** | **ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ** | 21 |
| **3.** | **ПРИСВОЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ** | 23 |
| **Приложения** | | 25 |

**ВВЕДЕНИЕ**

**Уважаемый студент!**

Данное пособие предназначено для студентов очной формы обучения специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

В настоящих методических рекомендациях отражена совокупность требований к Государственной (итоговой) аттестации, содержание и форма ее проведения, критерии оценки уровня готовности к профессиональной деятельности, условия подготовки и процедура проведения ГИА.

В методических рекомендациях изложены общие требования к защите выпускной квалификационной работы (ВКР) подготовка которой базируется на нормативных правовых актах РФ в сфере образования.

Пособие составлено на основе следующих документов:

- федерального государственного образовательного стандарта базовой и подготовки по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»;

- [Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 (ред. от 17.11.2017) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"](garantf1://70400084.0);

- Положением о государственной итоговой аттестации колледжа, утверждённым приказом директора;

- Программой Государственной (итоговой) аттестации выпускников колледжа для специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство;

- методических рекомендаций по организации, выполнению и защите выпускных квалификационных работ.

Подготовка и прохождение Государственной (итоговой) аттестации состоит из следующих этапов:

Определение примерных тем ВКР (*не позднее 1 ноября*)

Получение задания к ВКР (*не позднее месяца до преддипломной практики*).

**ПОЛУЧЕНИЕ ДИПЛОМА**

Присвоение квалификации

Защита ВКР

Допуск к ГИА

Подготовка к ГИА 6 недель в соответствии с ФГОС*;*

Предварительная защита ВКР (по графику)

**1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практико-ориентированной направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Это требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к итоговой государственной аттестации студентов. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего общими и профессиональными компетенциями по профилю направления подготовки.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена: техник является выпускная квалификационная работа (ВКР). Этот вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Государственная итоговая аттестация проводится Государственной экзаменационной комиссией по специальности, которая создается на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования в Российской Федерации (Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 (ред. от 17.11.2017) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования").

Численность Государственной экзаменационной комиссии не может быть менее 5 человек. Ответственный секретарь Государственной экзаменационной комиссии назначается директором из числа работников колледжа.

Государственную экзаменационную комиссию по специальности возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председателем Государственной экзаменационной комиссии является представитель работодателя.

Заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии может быть назначен директор, заместитель директора или заведующий отделением, а также сторонний специалист из числа работодателей.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из преподавателей колледжа и лиц, приглашенных из сторонних учреждений: преподавателей других образовательных учреждений и специалистов предприятий, организаций, учреждений по профилю подготовки выпускников.

Государственная (итоговая) аттестация для специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство является формой заключительного этапа подготовки специалистов в колледже и представляет собой защиту выпускной квалификационной работы.

Государственная (итоговая) аттестация проводится для базового уровня подготовки в форме защиты выпускной квалификационной работы, тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Оценка качества подготовки выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка уровня овладения общими и профессиональными компетенциями.

Область профессиональной деятельности выпускников:

-.организация и обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству объектов озеленения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

-.заказы потребителя на выполнение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;

- территориальные объекты;

- технологические процессы и операции;

- материалы, в том числе специальные;

- технологическое оборудование;

- нормативная документация;

- первичные трудовые коллективы.

На основании требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы техник садово-паркового и ландшафтного строительства должен быть готов к следующим видам профессиональной деятельности и обладать компетенциями:

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 личностного 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 личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

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

**ВПД 1 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства**

ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.

**ВПД 2 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**

ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.

**ВПД 3 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства**

ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

**ВПД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

Студент, который не прошел в течение установленного срока обучения аттестационные испытания, входящие в состав итоговой (государственной) аттестации, отчисляется из колледжа за неуспеваемость и получает академическую справку установленного образца. Выпускники, не прошедшие итоговые аттестационные испытания, допускаются к ним повторно не ранее следующего периода работы государственной экзаменационной комиссии.

Студентам, которые не прошли итоговых испытаний аттестации по уважительной причине, может быть продлен срок обучения директором колледжа до следующего периода работы Государственной экзаменационной комиссии, но не более чем на 1 год. Если произойдут изменения перечня аттестационных испытаний, входящих в состав государственной (итоговой) аттестации, выпускники проходят в соответствии с перечнем аттестационные испытания, действовавшим в год окончания курса обучения.

**2.ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ**

Государственная итоговая аттестация осуществляется Государственной экзаменационной комиссией.

Основные функции Государственной экзаменационной комиссии:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям ФГОС;

- комплексная оценка сформированности профессиональных и общих компетенций;

- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной (итоговой) аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании.

Для подготовки к результатам государственной (итоговой) аттестации в соответствии с учебным планом выпускникам предоставляется время в объеме 6 недель непосредственно перед прохождением аттестационных испытаний.

Аттестационные испытания, входящие в состав результатам государственной (итоговой) аттестации выпускников, полностью соответствуют основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования, которую он освоил за время обучения.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, которые выполнили требования, предусмотренные курсом обучения по основной профессиональной образовательной программе и успешно прошли все промежуточные испытания, предусмотренные учебным планом колледжа.

Список студентов, допущенных к государственной итоговой аттестации, формируется заведующим отделением служебной запиской на имя заместителя директора по учебной работе ОГБПОУ «Костромского колледжа отраслевых технологий строительства и лесной промышленности» в срок не позднее 3 недель до проведения государственной итоговой аттестации. Допуск студентов к государственной итоговой аттестации объявляется приказом директора ОГБПОУ «Костромского колледжа отраслевых технологий строительства и лесной промышленности».

Графики консультаций и календарные планы выполнения выпускной квалификационной работы выдаются каждому студенту не позднее, чем за три недели до начала преддипломной практики.

На период подготовки к государственной итоговой аттестации составляется график консультаций. Консультации проводят научные руководители ВКР.

**2.1.ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта.

Дипломный проект (ДП) – заключительная итоговая работа учебно-исследовательского характера. ДП представляет собой самостоятельное исследование актуального вопроса в области садово-паркового и ландшафтного строительства. Она имеет цель систематизации, обобщения и проверки специальных теоретических знаний и практических навыков выпускников. Дипломный проект предполагает самодостаточную теоретическую разработку темы и анализ экспериментов, наблюдений, литературных и интернет-источников по исследуемому вопросу.

Профессиональный цикл специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство включает в себя профессиональные модули:

- ПМ 01. Проектирование объектов садово-паркового строительства.

- ПМ 02.Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству.

- ПМ 03. Внедрение новейших технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

- ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Выпускная квалификационная работа должна отвечать ряду обязательных требований:

- демонстрировать сформированность общих и профессиональных компетенций;

- самостоятельность проведенного исследования;

- демонстрировать уровнь готовности выпускника к видам профессиональной деятельности;

- содержать связь предмета исследования с актуальными вопросами современной науки;

- содержать анализ источников литературы к теме исследования;

- наличие у автора собственных рассуждений по вопросам темы;

- убедительность представленного фактологического материала, логичность изложения, аргументированность обобщений и выводов;

- научно-практическая значимость дипломного проекта.

**2.2.КОНТРОЛЬ ГОТОВНОСТИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

По утвержденным темам, индивидуальные задания для студентов разрабатывают научные руководители выпускной квалификационной работы. Задания рассматривает цикловая методическая комиссия специальных дисциплин колледжа. Они подписываются председателем ЦМК и научным руководителем.

Утверждаются задания заместителем директора и выдаются студентам вместе с темой квалификационной работы. Научные руководители по утвержденным темам составляют индивидуальные графики консультаций, на которых выполняется контроль за выпускной квалификационной работой.

Контроль степени готовности ВКР осуществляется научным руководителем и заведующим отделения следующему графику:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№п/п* | *Ф.И.О* | *Технологическая часть (в %)* | *Экономическая часть (в %)* | *Чертежи*  *(в %)* |
|  |  |  |  |  |

Помимо этого, создается единый график контроля степени готовности ВКР.

По внутреннему содержанию выпускная квалификационная работа может иметь следующий характер:

* проектно-технологический;
* научно-исследовательский;
* методический;
* опытно-конструкторский;
* расчетно-информационный.

**2.3.ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

***Оформление текстового материала***

Текстовая часть работы должна быть выполнена в компьютерном варианте на формате А4. Шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14, междустрочный интервал – 1,5, выравнивание по ширине. Параметры страницы: нижнее – 2; верхнее – 1,5; левое – 2; правое – 1,5. Объем выпускной квалификационной работы должен составлять 55 – 90 страниц. Каждая страница работы должна быть пронумерована. Номер страницы ставится в правом нижнем углу листа нижнего поля.

Весь текст ВКР должен быть разделен на составные части. Разделение текста производится разбивкой его на главы (разделы) и подразделы. В содержании проекта не должно быть идентичности формулировок названия одной из составных частей с названием самого проекта, а также совпадения названий глав и подразделов. Названия глав (разделов) и подразделов обязательно должны раскрывать тему проекта и отражать их основное содержание.

При делении проекта на главы (разделы) согласно ГОСТ 2.105-95 обозначение производят порядковыми номерами (арабские цифры с точкой, записывающиеся по центру). При необходимости подразделы могут делиться на отдельные пункты. Номер пункта должен состоять из номеров главы (раздела), подраздела и пункта, разделённых точками. В конце номера раздела (подраздела), пункта (подпункта) не ставят точку.

Если глава (раздел) или подраздел состоит из одного пункта, он идентично нумеруется. Пункты при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта, например: 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3 и т. д.

Каждый пункт, подпункт и перечисление записывают с абзаца. Главы (разделы), подразделы должны быть названы заголовками. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Наименование глав (разделов) должно быть кратким и записываться в виде заголовков (в красную строку) жирным шрифтом, без подчеркивания и без точки в конце. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание глав (разделов), подразделов, пунктов.

Нумерация страниц у основного содержания и приложений, которые прилагаются к проекту, должна быть сквозная.

В основной части проекта обязательно должны быть изображены таблицы, схемы, графики с соответствующими ссылками в тексте.

В проекте, согласно стандартам, должны применяться научные и специальные термины, обозначения и определения, а при их отсутствии – общепринятые в специальной и научной литературе. Если имеется специфическая терминология, то перед списком литературы должен быть указан перечень терминов с соответствующими определениями. Перечень включается в содержание работы.

Заключение носит форму обобщения полученных результатов проекта. Основное его назначение – подвести итоги проведенного исследования, резюмировать содержание проекта. В заключении излагаются полученные выводы и их соотношение с целью проекта и конкретными задачами, поставленными и сформулированными во введении.

***Оформление иллюстраций (изображений)***

Все иллюстрации, помещаемые в проект, должны быть подобраны тщательно, выполнены ясно и четко. Диаграммы, графики и рисунки должны иметь непосредственное отношение к тексту. В разрабатываемом проекте количество изображений должно быть достаточным для пояснительной записки. Изображения следует располагать как можно ближе к тексту, соответствующему ему. В тексте проекта на все иллюстрации должны иметься ссылки. Наименования изображений, приводимые в тексте, должны соответствовать.

Ссылки на изображения помещают в скобках в соответствующем абзаце или предложении текста (Таблица 3). На ранее упомянутые изображения ссылки записывают следующим образом – рисунок 3.

Размещаемые в тексте изображения нумеруются арабскими цифрами, например: Рисунок 1, Рисунок 2. Допускается нумеровать изображения в пределах главы (раздела). В этом случае номер изображения должен состоять из номера главы (раздела) и порядкового номера изображения, разделенных точкой, например Рисунок 1.1.

Надписи, которые загромождают рисунок, чертеж или диаграмму, необходимо помещать в тексте или под изображением.

***Общие правила представления формул***

В формулах условные обозначения, должны соответствовать их обозначениям, принятым согласно действующим государственным стандартам. Перед обозначением параметра в тексте дают его пояснение, например: *тарифная ставка ТСi***.**

При необходимости применения обозначений, изображений или знаков, которые не установлены государственными стандартами, их следует пояснять в перечне обозначений или в тексте.

Формулы располагают по центру строки, а связывающие их слова (*следовательно, откуда* и т.п.) – в начале строки. Например:

*Тарифные ставки определяются по формуле:*

*ТСi = ТС1 \* Кi, (1)*

*где ТСi – тарифная ставка i-го разряда*

*Кi – тарифный коэффициент i-го разряда.*

Для основных формул, на которые ссылаются в тексте, вводятсквозную нумерациюарабскими цифрами.

Нумерацию формул производят в пределах каждого раздела двойными числами, разделенными точкой, обозначающими номер раздела и порядковый номер формулы, например: *(1.2*), *(4.13)* и т.д.

Номера формул записывают в круглых скобках у правого края страницы на уровне формулы.

***Пример.***

*N = Спост/(М – Кпер1),*

*где N – критический объём выпуска, шт.;*

*Спост – постоянные затраты в себестоимости продукции, руб.;*

*М – цена за единицу изделия, руб.;*

*Кпер1 – переменные затраты за единицу изделия, руб.*

Перенос части длинной формулы на другую строку допускается на знаках равенства, умножения, сложения вычитания и на знаках соотношения ( >, <, , ). Переносы при знаке деления не допускаются (:).

***Оформление таблиц***

В виде таблиц обычно оформляют цифровой материал. Название таблицы обязательно должно отражать её содержание, быть кратким и точным.

Таблицы в пределах всей пояснительной записки нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией, перед которыми записывают слово *Таблица*. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

***Пример:***

Таблица 6

Предельные величины разброса угловой скорости автомобилей, %

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория автомобиля | Боковое ускорение автомобиля wy м/с2 | | |
| 1 | 2 | 4 |
| М1 | 10 | 30 | 80 |
| М2 , N1 | 10 | 20 | 60 |
| М3 , N2 , N3 | 10 | 10 | -- |

На все таблицы должны быть ссылки в тексте, при этом слово таблица в тексте пишут полностью, например: *в таблице 4…*

Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее или на следующей странице, а при необходимости, в приложении. Допускается помещать таблицу вдоль стороны листа.

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, ее делят на части, помещая одну часть под другой, при этом в каждой части таблицы повторяют ее шапку и боковик.

При переносе таблицы на другой лист (страницу), шапку таблицы повторяют и над ней указывают: *Продолжение таблицы 5.* Название таблицы помещают только над первой частью таблицы. На последней странице таблицы пишут: *Окончание таблицы*.

В графах таблиц не допускается проводить диагональные линии с разноской заголовков вертикальных глав по обе стороны диагонали.

Основные заголовки следует располагать в верхней части шапки таблицы над дополнительными и подчиненными заголовками вертикальных граф. Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Все слова в заголовках и надписях шапки и боковика таблицы пишут полностью, без сокращений. Допускаются лишь те сокращения, которые приняты в тексте, как при числах, так и без них. Следует избегать громоздкого построения таблиц с «многоэтажной» шапкой. Все заголовки надо писать, по возможности, просто и кратко.

Если в графе таблицы помещены значения одной и той же физической величины, то обозначение единицы физической величины указывают в заголовке (подзаголовке) этой графы. Числовые значения величин, одинаковые для нескольких строк, допускается указывать один раз:

Таблица 5

Условный подход, в миллиметрах

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условный проход Dy | D | L | L1 | L2 | Масса, кг, не более |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 50 | 160 | 130 | 525 | 600 | 160 |
| 85 | 195 | 210 | 170 |

Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

***Оформление списка литературы и ссылок на неё в тексте***

Список литературы составляется с учетом правил оформления библиографии. Список используемой литературы должен содержать не менее 25 источников (не менее 10 книг и 10-15 материалов периодической печати), с которыми работал автор дипломного проекта. Литература в списке располагается по разделам в следующей последовательности:

– нормативные материалы (законы, постановления Правительства РФ, Указы Президента РФ, письма, инструкции, распоряжения Министерств и ведомств РФ, ГОСТы);

– научные, технические и учебно-методические издания;

– ресурсы сети Интернет.

Источники в каждом разделе размещаются в алфавитном порядке. Для всей литературы применяется сквозная нумерация.

При ссылке на литературу в тексте пояснительной записки следует записывать не название книги (статьи), а присвоенный ей в указателе «Список литературы» порядковый номер в квадратных скобках. Ссылки на литературу нумеруются по ходу появления их в тексте записки. Применяется сквозная нумерация или нумерация по разделам (главам). ***(Приложение 4)***

***Оформление приложений***

В приложениях размещают материал, дополняющий основной текст. В число приложений могут входить: графические материалы, технологические карты, таблицы большого формата, расчеты, описания аппаратуры и приборов, описания алгоритмов и программ задач и т.д.

Приложения оформляют как продолжение основного материала на последующих ее листах или в виде самостоятельного документа.

В основном тексте и в содержании на все приложения должны быть даны ссылки, например: Таблица системных показателей для расчета (Приложения 1, 2 и 5).

Приложения располагают в последовательности ссылок на них в тексте. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы (листа) с указанием наверху справа страницы слова Приложение и его обозначения.

Приложения обозначают арабскими цифрами, за исключением цифры 0.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают с прописной буквы отдельной строкой и выравнивается по правому краю (например, Приложение 1).

**2.4.СТРУКТУРА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

***Титульный лист. (Приложение 2)***

***Содержание ВКР (Приложение 3)*** желательно сделать электронным для удобства работы с большим объемом текстового материала. Использование электронного содержания также демонстрирует освоение общей компетенции «Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности», которая присутствует во всех специальностях, реализуемых по ФГОС.

***Введение*** должно представлять общую характеристику объекта исследования, обоснование темы ВКР, актуальность рассматриваемой темы, цель и задачи работы.

***Основная часть*** дипломного проектасостоит из теоретической и практической части.

- В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы.

- Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Содержание теоретической и практической частей определяется в зависимости от профиля специальности и темы дипломного проекта.

Основная часть состоит из следующих глав:

***1.Историческая справка***

***2.Краткая характеристика природно-климатических условий***

***3.Архитектурно-планировочное решение территории объекта***

***3.1.Предпроектный анализ современного состояния объекта проектирования***

***3.2.Проектное решение территории объекта***

***4.Подбор ассортимента растений***

***5.Производство работ по благоустройству и озеленению объекта***

***5.1.Предварительные работы по подготовке территории. Способы выноса элементов планировки в натуру***

***5.2.Технология устройства дорожек и площадок, лестниц, малых архитектурных форм***

***5.3.Технология и агротехника посадок деревьев и кустарников***

***5.4.Устройство газонов и цветников***

***6.Содержание территории и уход за насаждениями***

***7.Применение машин и механизмов при производстве работ***

***8.Экономическая часть***

***9.Безопасность и экология***

***10. Экология***

***Заключение*** должно содержать выводы и рекомендации о возможности использования или практического применения исследуемых материалов.

***Список литературы*** оформляется в соответствии с ГОСТ (***Приложение 4***).

***Графическая часть*** состоит из чертежей (макетов).

Примерный перечень комплекта чертежей:

- Чертёж градостроительной ситуации;

- Чертёж фотофиксации и фотоизображения;

- Чертёж анализа инсоляционного режима территории;

- Чертёж с определением зон влияния инженерных сетей и сооружений на размещение насаждений на самом объекте проектирования; М 1:500;

- Генеральный план - основной документ проектного решения выполняется в М 1:500;

- План благоустройства и озеленения территории объекта, или разбивочно-посадочный чертеж;

- Фрагменты генерального плана в трёхмерном изображении (или макет объекта озеленения).

При выполнении инновационных или реальных дипломных проектов структура и содержание пояснительной записки могут изменяться руководителем дипломного проектирования, исходя из поставленных перед студентом задач.

В отдельных случаях дипломные проекты, тематика которых требует коллективных усилий в исследовании поставленной задачи, могут разрабатываться группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся со строго регламентированным перечнем вопросов, исключающим их дублирование у нескольких обучающихся одновременно. При защите коллективно выполненного дипломного проекта каждый обучающийся должен выступить с докладом и защитить выполненную им часть. Решение Государственной экзаменационной комиссии по результатам защиты дипломного проекта принимается индивидуально для каждого обучающегося.

**2.5.ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

На защите к ВКР предъявляются следующие требования:

- глубокая теоретическая проработка исследуемых проблем на основе анализа литературы;

- умелая систематизация цифровых данных в виде таблиц и графиков с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций развития;

- критический подход к изучаемым фактическим материалам с целью поиска направлений совершенствования деятельности;

- аргументированность выводов, обоснованность предложений и рекомендаций;

- логически последовательное и самостоятельное изложение материала;

- оформление материала в соответствии с установленными требованиями;

- обязательное наличие отзыва руководителя на дипломную работу и рецензии практического работника, представляющего стороннюю организацию.

При составлении тезисов необходимо учитывать ориентировочное время доклада на защите, которое составляет не более 5-7 минут. Доклад целесообразно строить не путем изложения содержания работы по главам, а по задачам, то есть, раскрывая логику получения значимых результатов. В докладе должно присутствовать обращение к иллюстративному материалу, который будет использоваться в ходе защиты работы. Объем доклада определяется студентом самостоятельно. Также для выступления на защите студентом самостоятельно должны быть подготовлены и согласованы с руководителем тезисы доклада и иллюстративный материал.

На выполненную студентом выпускную квалификационную работу научный руководитель пишет отзыв, заверенный личной подписью и печатью колледжа.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии в специально отведенной аудитории, оснащенной необходимым оборудованием. На защиту квалификационной работы отводится до 20 минут. Процедура защиты включает доклад студента (не более 5-7 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть заслушано выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если они присутствуют на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Решения Государственной экзаменационной комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим. Результаты объявляются студентам в этот же день.

**Критерии оценки**

Защита выпускной квалификационной работы заканчивается выставлением оценок.

***«Отлично»*** выставляется за ВКР, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, глубокий анализ, критический разбор практики, логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. Она имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента.

При ее защите студент-выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, а во время доклада использует наглядный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

***«Хорошо»*** выставляется за ВКР, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены достаточно подробный анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями. Она имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента. При ее защите студент-выпускник показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядные материалы, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

***«Удовлетворительно»*** выставляется за ВКР, которая носит исследовательский характер, имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточно критический разбор, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. В отзывах рецензентов имеются замечания по содержанию работы и методике анализа. При ее защите студент-выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

***«Неудовлетворительно»*** выставляется за ВКР, которая не носит исследовательского характера, не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются критические замечания. При защите ВКР студент-выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточный материал.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника;

- представленный наглядный материал;

- ответы на вопросы;

- оценка рецензента;

- отзыв руководителя.

**3.ПРИСВОЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ**

Решение Государственной экзаменационной комиссии об итоговой оценке по выпускной квалификационной работе, а также о присвоении квалификации принимается на закрытом заседании. При спорных оценках приоритет отдается решению председателя государственной экзаменационной комиссии.

При успешном прохождении государственной (итоговой) аттестации студенту присваивается квалификация техник садово-паркового и ландшафтного строительства.

Диплом о среднем профессиональном образовании выдается выпускнику ОГБПОУ «Костромской колледж отраслевых технологий строительства и лесной промышленности», прошедшему в установленном порядке государственную (итоговую) аттестацию.

Основанием для выдачи диплома является решение Государственной экзаменационной комиссии.

Диплом с отличием выдается выпускнику на основании оценок, вносимых в приложение к диплому, включающих оценки по дисциплинам, междисциплинарным курсам, курсовым проектам, практикам, результаты квалификационных экзаменов по модулям и результаты государственной (итоговой) аттестации. По результатам государственной (итоговой) аттестации выпускник должен иметь только оценки «отлично». При этом оценок «отлично», включая оценки по государственной (итоговой) аттестации, должно быть не менее 75%, остальные оценки – «хорошо». Зачеты в процентный подсчет не входят.

Академическая справка выдается студентам, отчисленным с любого курса и не закончившим обучение, в том числе при переводе в другое образовательное учреждение.

***Приложение 1***

**Примерные темы дипломных проектов**

Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

1. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории Храма Святых Апостолов Петра и Павла и Преподобных Ферапонта, Адриана и Феодосия Монзенских в городе Кострома.
2. Создание эскизного дизайн-проекта территории входной зоны Антроповской СОШ Костромской области.
3. Создание эскизного дизайн-проекта цветочного оформления сквера им. Свердлова в городе Кострома.
4. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства площади Борьбы в городе Кострома.
5. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства и озеленения территории заднего двора главного учебного корпуса ОГБПОУ «ККОТС и ЛП» в городе Кострома.
6. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства в сквере имени В. Бочкова в городе Кострома.
7. Создание эскизного дизайн-проекта приподнятых цветников на территории остановочного пункта на улице Советская у здания «Ростелеком» в городе Кострома.
8. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства драматического театра имени А.Н. Островского в городе Кострома (по адресу проспект Мира д.9).
9. Создание эскизного дизайн-проекта цветочного оформления на территории Центрального парка в городе Кострома.
10. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения водоема в селе Павино Костромской области.
11. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства и озеленения территории входной зоны Мемориальной мечети в городе Кострома.
12. Создание эскизного дизайн-проекта цветочного оформления на территории сквера на улице Островского д.2 в городе Кострома.
13. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства и озеленения территории частного жилого двора к д. Каримово Костромского района.
14. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства сквера на площади Октябрьской в городе Кострома.
15. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства и озеленения на площади Рыбниковой в городе Кострома.
16. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории входной зоны Ярославского кладбища.
17. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории входной зоны Костромского кладбища.
18. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории входной зоны Галического кладбища.
19. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории жилого двора по адресу Студенческий проезд д.89.
20. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории жилого двора на улице Терешковой д.145.
21. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории жилого двора на улице Текстильщиков д.95.
22. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории детского сада № 1 в п. Караваево Костромского района.
23. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории церкви Присвятой Богородицы в деревне Шахово Судиславского района.
24. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории МБУДО города Костромы «Детская музыкальная школа №9».
25. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства площади Широкова в городе Кострома.
26. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории сквера на пересечении улиц Ивановская и Крестьянская в городе Кострома.
27. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории частного жилого двора г. Кострома, улица Новая д.1.
28. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории частного жилого двора по адресу г. Кострома улица Дальняя д.4.
29. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории Комсомольского парка в селе Павино Костромского района.
30. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории парка Победы в селе Павино Костромского района.
31. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства и озеленения частной территории в деревне Коряково Костромского района.
32. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства ГБУ ДО Эколого-биологического центра «Следово» имени Ю.П. Карвацкого Судиславского района, Костромской области.
33. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства сквера на улице Голубкова в городе Кострома.
34. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории Старого кладбища на ул. Галичской, в г. Кострома.
35. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории многоквартирного жилого дома по адресу м-н Паново д.2 г. Костромы.
36. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства площади Конституции в городе Кострома.
37. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства сквера на площади Советская в городе Кострома.
38. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории памятного камня на ул. Островского в городе Кострома.
39. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории сквера Марьинского в городе Кострома.
40. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории МКОУ «Сущевской СОШ» Костромского района Костромской области.
41. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории общежития ОГБПОУ «ККОТС и ЛП» по адресу г. Кострома ул. Кузнецкая, д.31.
42. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории памятника Детям Блокадного Ленинграда в городе Кострома.
43. Создание эскизного дизайн-проекта декоративной композиции цветочного партера на территории входной зоны МБОУ СОШ №31 города Костромы.
44. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории входной зоны МБОУ СОШ №14 города Костромы.
45. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории Парка Победы в городе Кострома.
46. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства и озеленения территории школы-интерната Костромской области для детей с тяжелыми нарушениями речи и детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата.
47. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства и озеленения территории Мемориала погибшим в ВОВ землякам Красносельского района в д. Гридино Костромской области.
48. Создание эскизного дизайн-проекта благоустройства и озеленения территории памятного мемориала на проспекте Мира в г. Кострома.
49. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории церкви Святого Серафима Саровского Антроповского района Костромской области.
50. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства склона на набережной р. Волги в городе Кострома.
51. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории набережной р. Волга в городе Кострома.
52. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства сквера на пересечении улиц Ивановская и Крестьянская в г. Кострома.
53. Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства бульвара по улице Молочная гора в городе Кострома.
54. Создание эскизного дизайн-проекта цветочного оформления на площади Широкова в г. Кострома

***Приложение 2***

Департамент образования и науки Костромской области

ОГБПОУ «Костромской колледж отраслевых технологий строительства и лесной промышленности»

Специальность 35.02.12

Садово-парковое и ландшафтное строительство

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

На тему:

Создание эскизного дизайн-проекта озеленения и благоустройства территории входной зоны Храма Святых Апостолов Петра и Павла и Преподобных Ферапонта, Адриана и Феодосия Монзенских в городе Кострома

|  |  |
| --- | --- |
| Дипломник группа СП-41 | Аристова Анастасия Евгеньевна |
| Руководитель проекта | Морозова Ирина Михайловна |
| Консультант по экономической части | Митрофанова Светлана Юрьевна |
| Консультант по графической части | Шепель Наталья Сергеевна |

Защита с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

Секретарь ГИА\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кострома, 2025

***Приложение 3***

Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Введение………………………………………………………………………….. | | 4 |
| 1. | Историческая справка………………………………..…………………… | 6 |
| 2. | Краткая характеристика природно-климатических условий…………... | 7 |
| 3. | Архитектурно-планировочное решение территории объекта………….. | 9 |
| 3.1. | Предпроектный анализ современного состояния объекта проектирования…………………………………………………………… | 10 |
| 3.2. | Проектное решение территории объекта……………………………… | 16 |
| 4. | Подбор ассортимента растений…………………………………………... | 22 |
| 5. | Производство работ по благоустройству и озеленению объекта………. | 29 |
| 5.1. | Предварительные работы по подготовке территории. Способы выноса элементов планировки в натуру………………………………………….. | 29 |
| 5.2. | Технология устройства дорожек и площадок, лестниц, малых архитектурных форм………………………………………………………. | 30 |
| 5.3. | Технология и агротехника посадок деревьев и кустарников…………… | 34 |
| 5.4. | Устройство газонов и цветников…………………………………………. | 36 |
| 6. | Содержание территории и уход за насаждениями………………………. | 39 |
| 7. | Применение машин и механизмов при производстве работ………….. | 49 |
| 8. | Экономическая часть……………………………………………………… | 52 |
| 9. | Безопасность жизнедеятельности………………………………………… | 67 |
| 10. | Экология…………………………………………………………………… | 69 |
| Заключение……………………………………………………………………….. | | 73 |
| Список литературы……………………………………………………………… | | 74 |

***Приложение 4***

**Оформление списка литературы**

**(по ГОСТ 7.1.-84, 7.11 – 78, 7.12 – 77, 7.82 – 2001)**

Книги одного, двух, трех авторов

1. Дмитриевский А.В., Тюфяков А.С. Бензиновые двигатели / М.: Машиностроение, 1986. – 213 с.
2. Каменев А.Ф. Технические системы: закономерности развития. – М.: Машиностроение, 1985. – 185 с.
3. Руднева Е.В. Эмиссия корпоративных ценных бумаг, М.: Издательство «Экзамен», 2001. – 288 c.

Книги четырех и более авторов

1. Электронное управление автомобильными двигателями / Г.П. Покровский., Е.А. Белов., С.Г. Драгомиров и др. - М.: Машиностроение, 1994. – 678 с.

Словари и справочники

1. Автомобильный справочник. Пер. с англ. 1-е русское изд. – М.: Изд-во «За рулем», 2000. 896 с.
2. Новый политехнический словарь / Под ред. А.Ю. Ишлинского. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2003. – 671 с.
3. Попржедзинский Р.А. и др. Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта легковых автомобилей: Спра­вочник. — М.: Транспорт, 1988.-196 с.

Издания, не имеющие индивидуального автора

1. Специальные способы литья: Справ. / Под оющей ред. В.А. Ефимова. – М.: Машиностроение, 1991. – 734 с.
2. Фундаментальные и прикладные проблемы совершенствования поршневых двигателей: Материалы IX Междунар. научно-практ. конф. Владим. гос. ун-т. – Владимир, 2003. – 564 с.

Многотомные издания

1. Двигатели внутреннего сгорания. Т.1. Достижения в области развития ДВС / Серия «Итоги науки и техники». – М.:ВИНИТИ, 1975. – 208 с.

Патентные документы

1. Патю 5159915 США, МПК F 02 M 31/00. Электродвигатель топлива для электромагнитной форсунки / Morris M.J., Dutton J.C. – 6 с.

Нормативные документы

1. Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.
2. ГОСТ 17.2.2.03-87. Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерений содержания оксида углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Тре­бования безопасности. С изменениями с 01.1999 г.
3. ГОСТ 7.9 – 77 Реферат и аннотация. М.: Изд-во стандартов, 1981. – 6 с.
4. Гражданский Кодекс Российской Федерации, часть первая от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ (с последующими изменениями).
5. Налоговый Кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31 июля 1998 г. N 146-ФЗ (ред. от 29.12.2001) (с последующими изменениями и дополнениями).
6. Федеральный Закон от 26 декабря 1995 г. № 208-ФЗ "Об акционерных обществах" (с последующими изменениями и дополнениями).

Составная часть документов

1. Вырубов Д.Н. Испарение топлива // Сб. «Камеры сгорания авиационных ГТД»/ М., 1957. –С. 178-194.
2. Гершман И.И., Пик О.К. Исследование развития и испарения топливной пленки // Тр. НАМИ. – 1965. – Вып. 75. – С. 3-29.
3. Литвин Л.Я. Особенности рабочего процесса двигателей с искровым зажиганием при повышеннной турбулентности заряда // Двигателестроение. - 1987. - №11. С. 7-9.

Электронные издания и Интернет-ресурсы

1. БиблиоСерт: Сб. законодательных и нормативных документов по сертификации: [более 1000 документов]. – [Электронный ресурс] (около 110 Мбт). – М.: Стандарты и качество, 2002. – 1 электрон. Опт. Диск (CD ROM).
2. [http://www.openet.ru](http://www.openet.ru/) (Дата обращения.......)
3. [www.disclosure.fcsm.ru](http://www.disclosure.fcsm.ru/). (Дата обращения.......)

**Библиографический список**

1.Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство №461 от 7 мая 2014 года.

2. ГОСТ 7.1.-84, 7.11 – 78, 7.12 – 77, 7.82 – 2001