

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»



Утверждаю:
Ректор УГЛТУ
Е.П. Платонов
202__ г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по основной образовательной программе среднего профессионального
образования,
программе подготовки специалистов среднего звена

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Екатеринбург, 2020

Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

Сектор зеленого хозяйства

администрации г. Екатеринбурга

 Главный специалист Е.Ю. Медведева
(подпись работодателя, должность, ФИО)

Принято
на заседании педагогического совета

Протокол № 7 от 8 декабря 2020 г.

Председатель  /М.А. Пономарева
(подпись) (ФИО)

Рассмотрено
на заседании методического совета

Протокол № 8 от 28 ноября 2020 г.

Председатель  /М.В. Зырянова
(подпись) (ФИО)

Рассмотрено
на заседании цикловой комиссии профессиональных
дисциплин

Протокол № 9 от 18 ноября 2020 г.

Председатель  / В.В. Сергеев
(подпись) (ФИО)

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
2.1. Форма и вид государственной итоговой аттестации	5
2.2. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы	5
2.3. Объем ГИА:	6
3. СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
3.1. Определение темы ВКР	7
3.2. Руководство ВКР	7
3.3. Требования к структуре и содержанию ВКР	8
3.3. Требования к оформлению пояснительной записки	13
3.5. Рецензирование ВКР	16
3.7. Оформление аннотации	16
3.6 Защита ВКР	17
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	18
5 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	19
5.1. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников	19
<i>Приложение 1 - Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ</i>	21
<i>Приложение 2 –Задание для дипломного проекта</i>	22
<i>Приложение 3. – Титульный лист дипломного проекта</i>	24
<i>Приложение 4– Тема дипломного проекта</i>	25
<i>Приложение 5 – Рецензия</i>	26
<i>Приложение 6- Форма отзыва руководителя</i>	28
<i>Приложение 7 Оценочный лист защиты выпускной квалификационной работы</i>	30
<i>Приложение 8. Ведомость результатов защиты выпускной</i>	31
<i>Приложение 9. Требования к оформлению пояснительной записки</i>	32

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана в соответствии с:

– приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 (ред. от 10.11.2020) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013г. (ред. от 28.08.2020);

– приказом Минобрнауки России от 07.05.2014 N461 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Целью ГИА является установление уровня готовности выпускника к самостоятельной деятельности по профилю специальности, сформированности общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

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

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Форма и вид государственной итоговой аттестации

Форма ГИА – защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Вид ГИА – защита ВКР в форме выполнения и защиты дипломного проекта.

Проведение ГИА в форме ВКР:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере.

2.2 Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.2.1 Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

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

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

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

2.2.2 Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

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.

2.2.3. Техник должен владеть компетенциями по ведению 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.

2.2.4. участвовать во 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

Приказом ректора к ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

2.3. Объем ГИА:

всего – 6 недель, в том числе:

- выполнение выпускной квалификационной работы – 4 недели,
- защита выпускной квалификационной работы – 2 недели.

3. СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Определение темы ВКР

Тематика ВКР должна отвечать следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Обязательным требованием для ВКР является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных компетенций.

Темы ВКР разрабатываются преподавателями совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются цикловой комиссией. Тема может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки для практического применения

Темы ВКР должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования и иметь практико-ориентированный характер.

При определении темы следует учитывать, что ее содержание может основываться: на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы (проекта), если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля; на использовании результатов выполненных ранее практических заданий; на использовании конкретных производственных данных предприятия – базы производственной практики.

Темы ВКР с указанием руководителя утверждаются приказом ректора УГЛТУ.

Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ указан в Приложении 1.

Пояснительная записка содержит обязательные листы: 1.Задание для дипломного проектирования. 2.Титульный лист дипломного проекта. 3.Тема дипломного проекта. 4.Рецензия на дипломную работу. 5.Отзыв руководителя. Примеры представлены в Приложениях 2-6.

3.2. Руководство ВКР

Для подготовки ВКР студенту назначается руководитель.

После утверждения темы ВКР каждый студент получает задание на преддипломную практику, в котором подробно освещен перечень вопросов для сбора материала по теме дипломной работы.

Руководитель ВКР разрабатывает индивидуальное задание на дипломный проект, которое затем рассматривается цикловой комиссией, подписывается руководителем дипломного проекта и утверждается председателем цикловой комиссии. Задание на ВКР выдается обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной практики

(преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка студента к защите выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

Перед тем, как предоставить работу на проверку руководителю ВКР, выпускник проходит процедуру согласования текстовой и графической частей дипломного проекта с нормоконтролером.

3.3. Требования к структуре и содержанию ВКР

Объем ВКР (дипломного проекта) составляет 40 – 60 страниц печатного текста. Дипломный проект должен содержать графическую часть, при этом объем графической части составляет 6-7 листов. Также дипломный проект может сопровождаться мультимедийной презентацией.

Дипломные работы в виде проекта включают материалы оценки существующего состояния объекта и обоснование проектных решений.

Дипломная работа состоит из **графических (демонстрационных) материалов и пояснительной записки.**

Графические материалы включают чертежи двух уровней: **проектно-исследовательского** (исследовательского), анализа исходных данных и **проектных обоснований.**

Для выполнения проекта необходимо иметь следующие материалы:

- 1) геодезическую подоснову (план территории в масштабе 1:500. На плане должны быть нанесены границы проектируемого объекта, существующие сооружения с подробной экспликацией, водоемы, дороги, деревья и кустарники; рельеф с горизонталями; подземные сети инженерного оборудования – водопровода, водостоков, канализации, теплофикации, электроснабжения; названия прилегающих улиц и площадей;
- 2) выкопировку из генерального плана города с нанесением существующей планировкой прилегающих к объекту участков;
- 3) характеристику почвы участка (для объектов больших размеров желательна почвенная карта);
- 4) характеристику геологических и гидрогеологических условий участка;
- 5) опрос общественного мнения.

Для разработки проектов реконструкции садов, скверов, парков или других объектов или проектов строительства на базе существующих насаждений помимо перечисленных материалов требуется подробная характеристика насаждений (породный состав, возраст, санитарное

состояние, декоративность). Для наиболее важных в ландшафтном отношении участков необходим план с подеревной съемкой (нанесением на план в масштабе 1:500 каждого дерева и каждой группы кустарников).

В зависимости от величины объекта и его значимости набор и перечень изыскательских материалов может быть различен.

При проектировании фрагментов общего пользования скверов, парков, садов большое внимание уделяется анализу ландшафтных особенностей – рельефу территории, растительности, почвам, водным устройствам.

При проектировании жилых районов значительное внимание необходимо уделять инсоляции и аэрации территории, безопасности движения транспорта и пешеходов, наличию существующих подземных коммуникаций, озеленению части промышленной зоны.

В каждом случае назначается определенный набор чертежей (схем); эти вопросы решаются студентом-дипломником совместно с руководителем дипломного проектирования.

Состав графических материалов по обоснованию проектных решений:

1. Ситуационный план.
2. Чертеж с анализом размещения подземных коммуникаций, инсоляционного режима и других характеристик предпроектного анализа, влияющего на проектное решение
3. План функционального зонирования объекта
4. Генеральный план территории объекта
5. Разбивочный чертеж
6. Посадочный чертеж
7. Схема вертикальной планировки.
8. Конструкции дорожных одежд, детали, малые формы.

Все чертежи выполняются в масштабе 1:500, 1:200. Более детальные фрагменты территории выполняются в необходимом для восприятия масштабе, например для цветников это 1:50. Количество и масштаб дополнительных чертежей согласовываются с научным руководителем.

Демонстрационные графические материалы (которые будут вынесены на защиту дипломного проекта) должны быть представлены в количестве не менее трех, из них в обязательном порядке должен быть представлен генеральный план территории проектируемого объекта. Остальные – выбираются студентом-дипломником по согласованию с руководителем проекта. Это могут быть схемы функционального зонирования территории, поперечные размеры или профили характерных участков, перспективы, фрагменты какой-либо части объекта, чертежи цветников или специальный проект цветочного оформления и т.п.

Все демонстрационные графические материалы выполняются на чертежных листах формата А1. Чертежи выполняются вручную и с помощью компьютерных программ.

Пояснительная записка к дипломной работе должна включать следующие части:

Введение.

Часть 1. Концепция и стратегия проекта.

Часть 2. Общая - теоретически-аналитическая.

Часть 3. Специальная - обоснование проектных решений.

Часть 4. Управление объектом (сметная документация).

Заключение.

Список использованной литературы.

Приложения.

Во введении указывают, кем и когда выдано задание на проектирование, перечень исходных материалов, полученных от заказчика, наименование изыскательских работ, выполненных студентом в период преддипломной практики, перечень проектной документации выпускаемого проекта, исполнитель проекта. (2-3 стр.)

В 1-ой части - стратегия и концепция проекта дипломник раскрывает цели и задачи своей работы, указывает на актуальность выбранной темы, формулирует проблему, которую он собирается решать в рамках данной работы, указывает категории граждан, заинтересованных в результате решения проблемы. Показывает выгоду заинтересованным лицам получаемую в конечном итоге (администрация города, муниципальные предприятия, бизнес, учреждения культуры и туризма, общественные организации, население города и пр.).

Дипломник продумывает и показывает возможные способы решения проблемы, их сильные и слабые стороны; выбирает основную идею решения проблемы, наиболее выгодную и показывает ее образное воплощение в жизнь, связь с основными направлениями стратегического развития города. Автору полезно ознакомиться с целями и задачами стратегического развития, чтобы направить свой проект на решение реальных проблем города. Важен принцип проектирования: мыслить масштабно, действовать локально.

Рассматривается интеграция с городской средой – транспортом, архитектурой, сферой развлечения и отдыха. Проектируемый объект должен органично войти в городскую систему, опираться на уже существующую инфраструктуру. Стилевое решение не должно противоречить общему целому, но развивать его. Полезно ознакомиться с основными тенденциями Генерального плана развития города.

Необходимо показать отношение проекта к решению экологических проблем т.к. даже небольшие объекты озеленения создают «зеленую ткань» города и участвуют в решении задачи экологической безопасности.

В проекте должны найти отражение и возможности, которые предоставляют для реализации проекта новые технологии садово-паркового искусства. Автор проекта должен представлять суть новых технологий ландшафтного строительства и озеленения и их совместимость с условиями реализации концепции проекта. Нужно провести анализ и отбор технологий, которые способны обеспечить развитие объекта в перспективе. (6-7 стр.)

В общей части (теоретически аналитической) дипломником дается подробный перечень проведенных изыскательских работ, перечень проектной документации и всесторонняя характеристика объекта;

- наименование, точный адрес;
- естественно-исторические и природно-климатические условия города или района и хозяйства, в котором расположен объект проектирования (границы территории, площадь, назначение объекта, микроклиматические условия, максимальная и средняя температура, влажность воздуха по временам года, количество осадков, глубина промерзания почвы, сроки весенних и осенних заморозков, периода вегетации);

- характеристика рельефа территории, который можно классифицировать следующим образом: участки со слабовыраженным рельефом, пологие склоны с уклонами до 2 и 2,5 %, участки с уклонами 5-15 % и более, лощины, овраги;

- материалы по почвам должны включать подробные почвенные характеристики: механический состав, кислотность, минеральный состав, плодородие (для объектов больших размеров желательна почвенная карта);

- характеристика геологических и гидрологических условий;

- материалы по существующей растительности, содержащие подробное описание насаждений, их видовой состав, возраст, санитарное и декоративное состояние;

- материалы по инженерному благоустройству территории - существующим дорогам, типам и конструкциям водостоков, источникам водоснабжения, по системе канализации, условиям присоединения сетей объекта к городским инженерным коммуникациям;

- материалы по типу окружающей застройки, наличию промышленных предприятий и характеру их влияния на окружающую среду, наличию улиц и магистралей, по окружающим объектам озеленения, их назначению и использованию, по планировке района в схеме озеленения в целом;

- характеристика существующих зданий, оборудования и декоративного оформления объекта.

Здесь же анализируется территория объекта с точки зрения использования ландшафта, влияние на решение инсоляции и аэрации, движения транспорта и пешеходов, наличия подземных коммуникаций, характеристика застройки, возрастной структуры населения и его численность, делаются предварительные расчеты емкости территории, единовременной посещаемости объекта в зависимости от его назначения и в соответствии с заданием на проектирование. Приводится ландшафтный анализ территории (т.е. оценка особенностей ландшафта территории с функциональных, природоохранных, экономических позиций), а также оценка современного состояния растительности, элементов благоустройства, водоемов и т.п.

В специальной части «обоснование проектных решений» дипломником последовательно обосновываются проектные решения.

Раскрывается основной замысел проекта, обосновываются принципы зонирования, построения пейзажей, общей организации пространства по

планировочным элементам, размещения растительных группировок и формирования отдельных пейзажных картин.

Производится расчет баланса территории. Площади участков, занятых массивами, группами, дорожками, площадками, вычисляются с помощью планиметра или палетки по контурам, а также методом простых фигур. Площадь отдельно стоящих деревьев и посадок в аллеях принимается из расчета 4 м^2 на 1 дерево, кустарников – 1 м^2 на 1 куст, живой изгороди – 1 м^2 на 1 пог. м. Данные оформляются в виде таблицы.

Инженерная подготовка территории. Планировка поверхности, могут быть включены картограмма земляных работ с указанием мест срезки и подсыпки грунта, составление проекта сетей водопотребления, канализации, дренажа, электроснабжения, благоустройство водоемов.

Рассматриваются вопросы очередности ведения строительных работ. Необходимо учесть, что в первую очередь осваиваются и застраиваются участки, наиболее доступные для населения.

Работа по озеленению объекта и уходу за ним. а) подготовительные работы;

б) подбор ассортимента деревьев, кустарников, травянистых растений;

в) заготовка вспомогательных материалов.

К вспомогательным материалам относятся: растительная земля, торф, песок, щебень, высевка, асфальтобетон, плиты, вода и др. Торф вносится в качестве мульчи слоем 10 см на приствольные деревья и кустарников. Количество минеральных удобрений рассчитать путем умножением норм внесения минеральных удобрений на площадь внесения: приствольные круги высаживаемых деревьев и кустарников, и газоны. Цена на материалы берется из различных источников (откуда их планируется привезти) и должна отражать сегодняшний уровень цен. Стоимость вспомогательных материалов определяется умножением их цены на требуемое количество.

г) посадка деревьев, кустарников.

д) устройство газонов;

е) устройство цветников.

Требуемое количество посадочного материала рассчитывается при разработке генерального плана. Деревья, высаживаемые с комом, характеризуются 100 % приживаемостью. На дополнение кустарников-саженцев проектируется 10 % требуемого количества. При определении количества выращиваемых растений отпад не учитывается. Цены на посадочный материал берутся по данным древесно-кустарниковых питомников, тепличных хозяйств, специализированных магазинов. Стоимость посадочного материала определяется умножением цены на количество,;

ж) уход за насаждениями;

з) меры защиты насаждений от вредителей и болезней.

МАФ и сооружения, их принципы размещения и планировки.

Расчет стоимости малых архитектурных форм сводится в таблицу;

В разделе **Охрана труда** излагаются необходимые мероприятия по охране труда при выполнении запланированных работ.

Управление проектом. В данной части рассматриваются вопросы управления стоимостью проекта и управление временем проекта.

К вопросам управления стоимостью относятся:

- расчет потребности и стоимости основных материалов, машин, механизмов, воды;
- расчет потребности в рабочей силе;
- составление пообъектных смет, смет на виды работ, сметных бюджетов;
- составление сводной сметы и определение сметной стоимости и цены проекта;
- определение необходимых объемов и источников финансирования.

К вопросу управления временем относятся:

- определение сроков выполнения работ;
- план-график выполнения работ.

Дипломнику необходимо привести обоснование и источники составления локальных смет, охарактеризовать технико-экономические показатели проекта (балансы, посадочные ведомости, расчеты).

Содержание по разделам пояснительной записки к проектной части может быть уточнено и конкретизировано с учетом темы дипломного проекта.

3.3. Требования к оформлению пояснительной записки.

Пояснительная записка оформляется в соответствии следующим нормативным требованиями:

ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам

<http://docs.cntd.ru/document/1200164120>

Полный текст <https://internet-law.ru/gosts/gost/70827/>

Оформление ссылок и списка использованных источников:

ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе.

Структура и правила оформления (с Поправками)

<http://docs.cntd.ru/document/1200157208/>

Библиографическое описание электронных ресурсов:

ГОСТ 7.82-2001 СИБИД. Библиографическая запись.

Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления

<http://docs.cntd.ru/document/1200025968>

Построение и оформление графической части:

ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов (с Поправкой)

<http://docs.cntd.ru/document/901700528>

Оформление чертежей, в том числе, примеры основных надписей:

ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)

Кратко эти требования сводятся к следующему.

ВКР выполняется на листах формата А4 (размер 210 на 297 мм) с размерами полей: верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм, правое – 15 мм, левое – 25 мм. Шрифт Times New Roman, 14 пт, через полтора интервала. Абзацы в тексте начинают отступом равным 6 знакам или 1,25 см.

Текст работы следует печатать на одной стороне листа белой бумаги. Цвет шрифта должен быть черным.

Титульная страница всего проекта и каждой отдельной части дипломного проекта выполняется на отдельном листе без нумерации страниц (Приложение 18-20). Нумерация страниц работы выполняется арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Порядковый номер страницы размещают в правом углу внизу страницы. Нумерация страниц начинается с титульного листа, номер страницы на титульном листе не ставится.

Заголовки основного раздела (содержание, введение, названия глав, заключение, список использованной литературы) располагаются в середине строки без точки в конце и пишутся прописными буквами, жирным шрифтом.

Заголовки подразделов и пунктов печатаются с прописной буквы жирным шрифтом, с абзацного отступа, без подчеркивания и точки в конце.

Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы в заголовках не допускаются. Расстояние между заголовками и текстом должны быть не менее 2-х интервалов.

Если раздел или подраздел имеет только один пункт, или пункт имеет один подпункт, то его нумеровать не надо. Текст работы должен быть выровнен по ширине листа.

При наличии презентации к дипломному проекту, её, в распечатанном виде, необходимо подшить в приложение к пояснительной записке. Если приложение содержит больше одного листа, то следует нумеровать *Приложение 1. Название приложения* и т.д.

Расчетно-пояснительная записка ВКР сшивается в специальную папку «Дипломный проект» с завязками. Рецензия на работу и отзыв руководителя не подшиваются. ВКР записывается на подписанный диск и подшивается в конце папки или в приложение.

В качестве иллюстраций в пояснительной записке ВКР используются графики, расчетные схемы, чертежи, эскизы и т.д. Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста.

Все иллюстрации называются рисунками. В пояснительной записке дипломного проекта они могут быть выполнены тушью, на компьютере, в виде фотографий, ксерокопий. Рисунки должны быть четкими.

Помещается рисунок в записке после ссылки на него в тексте. Рисунок снабжается пояснительными данными, если они необходимы, номером и

названием. Слово «Рисунок» пишется с прописной буквы без сокращения. Название рисунка отделяется от номера дефисом.

Например: *Рисунок 1.6. – Название рисунка.*

Рисунки имеют сквозную нумерацию в пределах каждой части ВКР. Номер рисунка 1.6. означает - рисунок шестой первой части ВКР.

Таблицы имеют сквозную нумерацию внутри каждого раздела или, если таблиц немного, сквозную внутри всего проекта. Номер таблицы 4.2. означает - таблица два четвертого раздела. За номером таблицы через тире приводится ее название.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей.

Таблица _____ - _____
номер название таблицы

При переносе части таблицы на другие страницы название помещают только над первой частью таблицы, а над последующими в правом верхнем углу пишут *Продолжение таблицы __* или *Окончание таблицы __*.

Расчеты в пояснительной записке выполняются по математическим формулам. Каждая формула помещается в середине строки. Формуле присваивается порядковый номер, например (2.4), который ставится в крайнем правом положении строки напротив формулы. Формулы имеют сквозную нумерацию в пределах каждой части ВКР. Номер формулы (2.4) означает – формула четвертая во второй части ВКР. На этот номер можно делать ссылки в тексте. При ссылках на какую-либо формулу ее номер ставят точно в той же графической форме, что и после формулы, т.е. арабскими цифрами в круглых скобках. Например: из формулы (2.4) следует, что...

После написания формулы ее символы должны быть расшифрованы с указанием их названия и размерности. Для этого после формулы ставится запятая, и расшифровка делается с новой строки без абзаца. После расшифровки формулы в неё подставляются числовые значения величин и без промежуточных вычислений пишется окончательный ответ с размерностью полученной физической величины.

Единицы физических величин обычно показывают при расшифровке символов в экспликации к формуле или в тексте, относящемся к данной формуле. Приводить единицы непосредственно после формулы можно только в случае окончательного количественного вычисления.

Оформление списка используемой литературы. Список используемой литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

С целью соответствия требованиям ФГОС, список используемой литературы должен преимущественно включать в себя книги не старше 5 лет. Кроме того, в список используемой литературы необходимо включать ссылки на интернет-ресурсы и отраслевые журналы.

Пример оформления списка используемой литературы:

1. ГОСТ 7.87-2003. Книжные памятники. [Электронный ресурс]. - Введ. 2010.- 01.- 01. - Режим доступа: <http://docs.kodeks.ru/document/1200034382>.

2. 3. Арутюнов, В.В. Основы современных коммуникаций: человек - группа - общество: учебное пособие для студентов ун-тов и вузов культуры и искусств и других учебных заведений / В. В. Арутюнов — М.: МГУКИ, 2006. — 53 с.

4. Богданов, Е.Н. Психология личности в конфликте : учеб. пособие / Е. Н. Богданов, В. Г. Зазыкин. — 2-е изд. — СПб.: Питер, 2011. — 222 с.

5. Дрекслер, Э. Машины создания [Электронный ресурс] / Эрик Дрекслер // Большая электронная библиотека. - Режим доступа: <http://www.big-library.info/?act=bookinfo&book=12999.6>

3.5. Рецензирование ВКР

Выполненные ВКР рецензируются специалистами из числа работников предприятий и организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с темами ВКР. Форма рецензии представлена в Приложении 21.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки актуальных вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- рекомендуемую оценку ВКР.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за один день до защиты ВКР.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по учебной работе допускает работу к защите (роспись на листе темы дипломного проекта) при наличии работы с подписью нормоконтролёра, отзыва руководителя и рецензии.

3.7 . Оформление аннотации

Аннотация к выпускной квалификационной работе располагается в начале расчетно-пояснительной записки перед введением и содержит сведения о характере и объеме выполненной работы.

Пример оформления аннотации:

Аннотация

Дипломная работа на тему «_____» выполнена в соответствии с требованиями Программы государственной (итоговой) аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Расчетно-пояснительная записка изложена на __ страницах, содержит __ частей, __ таблиц, __ рисунков и __ приложений.

Графическая часть представлена на __ листах формата А1.

К дипломной работе прилагается презентация, выполненная в программе MS Office Power Point, содержащая __ слайдов.

3.6 Защита ВКР

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. До начала защиты секретарь представляет членов ГЭК.

На защиту дипломного проекта отводится до 30 минут на одного обучающегося, в том числе:

- представление выпускника, чтение отзыва руководителя, чтение рецензии (до 5 минут);
- доклад выпускника (до 10 минут);
- вопросы членов ГЭК (10 -15 минут);

Результаты защиты оформляются в ведомости. Приложение 7,8.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ГИА на этапе подготовки к итоговой аттестации осуществляется в учебных кабинетах.

Оборудование кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- компьютер;
- мультимедиа проектор, экран
- комплект учебно-методической документации.

При выполнении ВКР выпускнику предоставляются технические и информационные возможности, такие как:

- библиотека;
- компьютеры с выходом в Интернет;
- лаборатории университета;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет. Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов ГЭК;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников

Основными критериями при определении оценки за выполнение студентом ВКР для руководителя ВКР являются:

- Соответствие состава и объема выполненной студентом ВКР заданию;
- Качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления;
- Степень самостоятельности студента при выполнении работы;
- Умение студента работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией;
- Положительные стороны, а также недостатки в работе;
- Оригинальность, практическая и научная ценность принятых в работе решений;
- Качество оформления работы.

Основными критериями при определении оценки за выполнение студентом ВКР для рецензента являются:

- Соответствие состава и объема представленной ВКР заданию;
- Качество выполнения всех составных частей ВКР;
- Степень использования при выполнении ВКР последних достижений науки, техники, производства, экономики, передовых работ;
- Оригинальность принятых в работе решений, практическая и научная значимость работы;
- Качество оформления работы.

При защите ВКР члены ГЭК (эксперты), принимая во внимание отзыв руководителя ВКР и мнение рецензента, руководствуются при оценивании критериями (признаками проявления общих и профессиональных компетенций).

Критерий оценивается:

2 балла – показатель прослеживается в полной мере

1 балл – показатель прослеживается не в полной мере

0 баллов – показатель не прослеживается

№ п/п	Оцениваемые компетенции	Критерии (признаки проявления компетенций)	Балл
1.	ОК 5, ОК 6	Защитное слово выстроено логично, речь чёткая, выразительная, уверенная.	
2.	ОК 1, ОК 2	Обосновывает актуальность и практическую значимость темы.	
3.	ОК 2, ОК 4, ОК 5	Представляет поставленную цель и задачи работы в соответствии с темой и заданием ВКР.	
4.	ПК 1.1, ПК 1.5, ПК 2.3	Представляет анализ проектного решения	

6.	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3	Представляет выбор основных видов работ в соответствии с требованиями технологического процесса реализации проекта	
7.	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3	Представляет предполагаемые результаты запроектированных садово-парковых работ.	
	ОК 4, ОК 5	Представляет данные в графической, схематической и иной иллюстративной форме.	
8.	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.3	Предусматривает меры по охране труда при производстве ландшафтных и строительных работ	
9.	ПК 1.3. ПК 2.3. ПК 2.1	Представляет результаты расчета сметных показателей при реализации проекта	
10.	ОК 2, ОК 4, ПК 3.3	Формулирует результаты работы, представляет и обосновывает выводы по её содержанию.	
11.	ОК 1, ОК 3	Дает точные и аргументированные ответы на вопросы комиссии, защищает собственную профессиональную позицию.	
12.	ОК 1, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Использует профессиональную терминологию в ходе защиты ВКР.	
Итоговое количество баллов			
Оценка			

Максимальное количество баллов - 24

Перевод баллов в пятибалльную систему:

Процент результативности		Оценка
90% - 100%	22 – 24 балла	отлично
75% - 89%	18– 21балл	хорошо
50% - 74%	12 – 17 баллов	удовлетворительно
	менее 12 баллов	неудовлетворительно

Член ГЭК (эксперт) заполняет оценочный лист (приведён в Приложении 7). Результаты оценки всех экспертов переносятся в сводный оценочный лист результатов защиты ВКР (Приложение 8). Итоговая оценка определяется путем вычисления среднего балла. Полученный средний балл округляется как математическое число; полученный средний балл с пятью десятичными после запятой округляется в сторону большего числа (в пользу обучающегося).

Приложение 1 - Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ

№ п/п	Примерные темы выпускной квалификационной работы
	Проекты реконструкции, благоустройства и озеленения территории
1.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории насаждений детского сада
2.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории МОУ СОШ
3.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории парка
4.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории бульвара
5.	Проект реконструкции насаждений сквера
6.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории двора многоэтажного дома
7.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории частной усадьбы
8.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории торгового центра
9.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории университета
10.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории почты
11.	Проект реконструкции благоустройства и озеленения территории автостоянки
	Проекты благоустройства и озеленения
12.	Проект благоустройства и озеленения парка
13.	Проект благоустройства и озеленения сквера
14.	Проект благоустройства и озеленения территории перед торговым центром
15.	Проект благоустройства и озеленения территории больничного комплекса
16.	Проект благоустройства и озеленения территории детского центра
17.	Проект благоустройства и озеленения участка дендрария
18.	Проект благоустройства территории частной усадьбы
19.	Проект благоустройства территории детского спортивного клуба
20.	Проект благоустройства территории природного парка

Приложение 2 –Задание для дипломного проекта
(печатается с двух сторон листа)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Уральский лесотехнический колледж

Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель ЦК _____ / _____
подпись ФИО

« ____ » _____ 2021 г.

ЗАДАНИЕ

на дипломный проект студенту

1. Тема проекта:

утверждена приказом ректора № _____ от « ____ » _____ 2021 г.

2. Срок сдачи студентом

3. Исходные данные для проектирования

4. Содержание расчетно-пояснительной записки:

Общая часть

Специальная часть:

Технологическая часть:

Охрана труда на предприятии

Расчетная часть:

Заключение

Список использованной литературы

5. Перечень обязательных чертежей, схем, таблиц:

Дата выдачи задания _____

Задание принял к исполнению _____

График выполнения дипломного проекта

№ п/п	Раздел задания	Срок выполнения	Процент выполнения	Оценка	Руководитель
1.	Общая часть		10%		
2.	Специальная часть		20%		
3.	Технологическая часть		40%		
4.	Охрана труда на предприятии		50%		
5.	Расчетная часть		60%		
6.	Графическая часть		90%		
7.	Введение и заключение		100%		

Руководитель _____ « ____ » _____ 20__ г.

Приложение 3. – Титульный лист дипломного проекта

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Уральский лесотехнический колледж

Специальность: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
Квалификация: техник

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

На тему _____

Пояснительная записка

Выполнил:

Студент группы

Ф.И.О.

Руководитель:

Ф.И.О.

Председатель ЦК:

Ф.И.О.

г. Екатеринбург 2021г.

Приложение 4– Тема дипломного проекта

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Уральский лесотехнический колледж

Специальность: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
Квалификация: техник

ТЕМА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Утверждена приказом ректора от «___» _____ 2021г.

№ _____

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Руководитель проекта _____

Рецензент _____

Допущен к защите

Заместитель директора по учебной работе

_____/_____

Постановление экзаменационной комиссии

Признать, что студент _____ выполнил

и

защитил дипломный проект с оценкой _____

По результатам Государственной итоговой аттестации

Присвоить

Квалификацию

Председатель _____ (Ф.И.О.)

Секретарь _____ (Ф.И.О.)

Приложение 5 – Рецензия

(печатается с двух сторон листа, не подшивается)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Уральский лесотехнический колледж

РЕЦЕНЗИЯ на дипломный проект

Студента _____ группы _____

Тема проекта _____

1. Рецензия:

_____ Актуальность темы, новизна и оригинальность решения

_____ Записка (содержание, стиль, грамотность, аккуратность)

_____ Использование материалов предприятия в раскрытии темы проекта

_____ Глубина проработки темы

_____ Возможность использования результатов проекта на предприятиях

_____ Использование литературы

2. Замечания рецензента

3. Оценка руководителя в баллах по пятибалльной системе: _____

4. Руководитель:

Ф.И.О. _____

Подпись _____ Дата _____

Приложение 7 Оценочный лист защиты выпускной квалификационной работы

№ П/П	Ф.И.О. выпускника	Критерии оценивания											Сумма баллов	Оценка												
		2 – показатель прослеживается в полной мере, 1 - показатель прослеживается не в полной мере, 0- показатель не прослеживается																								
1		Защитное слово выстроено логично, речь чёткая, выразительная, уверенная	2	Обосновывает актуальность и практическую значимость темы.	3	Представляет поставленную цель и задачи работы в соответствии с темой и заданием ВКР.	4	Представляет анализ проектного решения	5	Представляет выбор основных видов работ в соответствии с требованиями технологического процесса реализации проекта	6	Представляет предполагаемые результаты запроектированных садово-парковых работ	7	Представляет данные в графической, схематической и иной иллюстративной форме.	8	Предусматривает меры по охране труда при производстве ландшафтных и строительных работ	9	Представляет результаты расчета сметных показателей при реализации проекта	10	Формулирует результаты всей работы, представляет и обосновывает выводы	11	Дает точные и аргументированные ответы на вопросы комиссии, защищает собственную профессиональную позицию.	12	Использует профессиональную терминологию в ходе защиты ВКР.		22 – 24б. 5 (отлично)
																								18– 21 б. 4 (хорошо)		
																								12 – 17б. 3 (удовлетворительно)		
																								менее 12 баллов неудовлетворительно		

Приложение 8. Ведомость результатов защиты выпускной

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Уральский лесотехнический колледж

Ведомость результатов защиты выпускной квалификационной работы
группы _____

Специальность _____

Дата «__» _____ 202__ год

№ п/п	Ф.И.О. выпускника	Тема выпускной квалификационной работы	Оценка				Итого вая оценка	
			Председа тель ГЭК	Член ГЭК (1)	Член ГЭК (2)	Член ГЭК (3)		Член ГЭК (4)

Государственная экзаменационная комиссия

Председатель: _____ (_____)

Член ГЭК (1): _____ (_____)

Член ГЭК (2): _____ (_____)

Член ГЭК (3): _____ (_____)

Член ГЭК (4): _____ (_____)

Приложение 9. Требования к оформлению пояснительной записки

Примерный состав задания на проектирование озеленения жилого района (микрорайона)

- Город _____
- Объект _____
- Адрес _____

Разделы задания	Содержание
Основание для выдачи задания	Архитектурно-планировочное задание проекта застройки жилого района
Расположение территорий границы	Территория расположена в юго-восточной части жилого города (района), границами служат: с юга – городская магистраль районного значения, с запада и востока – жилые улицы, с севера – жилая застройка.
Площадь подлежащая озеленению	га
Номенклатура площадок	Хозяйственные, спортивные, площадки для отдыха, детские площадки. Размещать в пределах доступности в соответствии с рекомендациями по планировке и застройке жилых районов
Планировка территории	<ul style="list-style-type: none"> – Количество, размер, конфигурация площадок определяется исходя из их функционального назначения и общего композиционного решения. – Аллейно-дорожная сеть должна обеспечить удобство передвижения, доступность всех элементов. – Предусмотреть оборудование площадок. <p>На участках детских садов предусмотреть плескательные бассейны и т.п.</p>
Озеленение территории	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать ассортимент растений, выращиваемых в условиях города. 2. Подбор пород производить исходя из типов посадок (рядовая, групповая, куртинная), декоративных качеств растений, их биологических особенностей роста и развития. 3. Для достижения необходимого эффекта использовать крупномерный посадочный материал. 4. Избегать высокой плотности посадок, не превышая существующих норм. 5. Озеленение детских игровых и физкультурных площадок производить с учетом инсоляции, преобладания господствующих ветров, защиты от пыли и шума. 6. В придомовых полосах и палисадниках создать условия для индивидуального цветоводства. <p>Посадки деревьев и кустарников размещать в увязке с подземными сетями</p>
Инженерная подготовка	Вертикальную планировку и организацию стока вод осуществлять в соответствии со СНиП. Весь верхний почвенный слой перед производством работ собрать и складировать в специально отведенном месте

Баланс территории

Вид использования территории, планировочные элементы	Существующее положение		По проектной документации	
	га	%	га	%
Насаждения, в том числе: а) древесные б) кустарниковые Всего:				
Газон (лужайки, поляны, партеры), в том числе: а) обыкновенный б) партерный в) спортивный Всего:				
Цветники, в том числе: а) летники б) многолетники Всего:				
Моносады (розарий, сирингарий, пионарий и т.п.)				
Водоемы (пруд, декоративные бассейны), в том числе: а) пруд (для спорта) б) бассейн с водоемом				
Дороги, тропы, площадки: а) дороги, тропы б) площадки в) спортивные площадки Всего:				
Малые архитектурные формы, сооружения				
Прочие (овраги, скалы ...)				
Итого:		100		100

Стоимость вспомогательных материалов

Вид материалов	Ед.изм.	Потребное количество	Цена, руб.	Стоимость, руб.
			Итого:	

Стоимость посадочного материала

Вид посадочного материала	Количество, шт.			Цена, руб.	Стоимость, руб.
	без учёта отпада	отпад	с учетом отпада		
Деревья с комом (указать размеры кома), шт.					
				Итого	
Кустарники - саженцы, шт.					
				Итого	
Цветочная рассада, шт.					
Семена цветочных растений, г					
				Итого	
Семена газонной травы, кг					
				Итого	
				Всего	

Расчет стоимости МАФ

Наименование	Стоимость	Количество	Сумма
Скамейка			
Урна			
Карусель			
Столбы для волейбола			
Шведская стенка			
Фонарь			
Качели			
Песочница			
Горка			
		Итого	

* Цены взяты из прайс-листа строительной организации ООО «ПромСтрой»

Расчет стоимости инвентаря

Вид работ	Инвентарь	Количество, шт	Цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
Снятие дерна	Лопата			
Копка земли				
Планировка поверхности	Носилки			
Планировка поверхности	Лопата			
Внесение удобрений	Носилки			
Внесение удобрений	Ведро			
Посев газона	Сеялка			
Посев газона	Ведро			
Копка ям	Лопата			
Посадка деревьев	Шпагат			
Посадка деревьев	Лопата			
Сборка МАФ	Лопата			
Сборка МАФ	Гвоздодер			
Сборка МАФ	Молоток			
Итого				

Календарный план
работ по строительству объекта _____

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Объем работ	Наименование механизмов	Рабочая сила			Механизмы		Сроки производства работ	График производственных работ					
					Средняя норма выработки в день	Требуемое число чел. дн.	Среднее число рабочих в день	Норма выработки в маш.-смен	Требуемое кол-во маш.-смен		Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Общее требуемое количество:
чел.-дн.
по декадам
маш.-смен по декадам

Составил
производитель работ
_____ 20__ г.

Утверждаю
Главный инженер
_____ 20__ г.