МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

РП СФОРМИРОВАНА, СОГЛАСОВАНА И УТВЕРЖДЕНА В ЭИОС

УТВЕРЖДАЮ
Декан ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/
(Ф.И.О. декана (директора института))

13.02.2025 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки (специальность) 35.04.09 Ландшафтная архитектура

Квалификация выпускника Магистр
(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры Управление антропогенными ландшафтами

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	324 / 9	часов/зачетных единиц
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	324 / 9	часов/зачетных единиц

_____
(год)

Оборотная сторона титульного листа

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 35.04.09 Ландшафтная архитектура

Программу составили:

доцент с ученой степенью кандидата наук	СПС	СОГЛАСОВАНО	Ю.В. Граница
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании выпускающей кафедры

Кафедра садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии

(наименование кафедры)

31.01.2025 протокол № 1

(дата)

Заведующий кафедрой СОГЛАСОВАНО Ю.В. Граница

(подпись) (И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО Д.И. Мухортов

(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Мосунов Андрей Николаевич, Директор ООО "Ландшафтдизайнстрой" г.Йошкар- Ола

Программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 17.02.2025 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа ГИА включает:
1) методические материалы к:
- выпускной квалификационной работе (далее – ВКР): требования к ВКР и порядку её выполнения, перечень тематик ВКР;
- учебно-методическое обеспечение.
2) процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы:
- выпускная квалификационная работа;
3) порядок подачи апелляции.
Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается выпускающей кафедрой.

Раздел 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Выпускная квалификационная работа

ВКР представляет собой выполненную обучающимся или совместно несколькими обучающимися работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника (выпускников) к самостоятельной профессиональной деятельности. Защита ВКР является заключительным этапом проведения ГИА.

2.1.1. Требования к ВКР и порядку их выполнения.

Выпускная квалификационная работа Требования к ВКР и порядку их выполнения

1. Общие положения

Направление подготовки *35.04.09 Ландшафтная архитектура* включает совокупность средств, приемов, способов методов создания и формирования благоприятной для человека объектно-пространственной среды с целью получения максимального санитарно-гигиенического, рекреационного, природоохранного градостроительного, эстетического эффекта от системы благоустроенных и озеленяемых территорий населенных мест.

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

- урбоэкосистемы различного уровня, ландшафт и его компоненты, флора и фауна, почвы, поверхностные и подземные воды, воздушные массы;
- объекты ландшафтной архитектуры населённых мест: функционально-планировочные образования, территории административных округов и районов, зоны отдыха и лесопарки, скверы, бульвары, сады на искусственных основаниях (в том числе сады на крышах), водные объекты, набережные, строения и сооружения спортивного или рекреационного назначения, малые архитектурные формы;
- территории визуально-пространственного восприятия (площадь с застройкой, улица, проезжая часть с прилегающей территорией и застройкой), участки жилой и промышленной застройки, объекты, на которых осуществляется деятельность по комплексному благоустройству, озеленению, реконструкции и реставрации; общественные пространства; территории общего пользования; территории памятников культурно-исторического и мемориального значения; заповедники и национальные парки;
- особо охраняемые природные территории, имеющие исключительные или особо важные экологические свойства, экосистемные функции и социальную роль;
- декоративные питомники, оранжерейные и тепличные комплексы;
- техногенные территории и нарушенные ландшафты;
- интерьеры офисных и жилых зданий, зимние сады;
- технологические процессы по созданию и восстановлению, охране, защите объектов ландшафтной архитектуры, мониторингу их состояния, обеспечению устойчивости к воздействию неблагоприятных факторов среды, повышению эстетической выразительности;

- архитектурно-ландшафтные отношения между субъектами, обеспечивающими рациональное использование зелёных насаждений и компонентов инфраструктуры на объектах ландшафтной архитектуры;
- технологические средства и методы проектирования, эксплуатации, реконструкции объектов ландшафтной архитектуры, улучшающие качество насаждений, обеспечивающие их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов среды, повышающие их эстетическую выразительность, формирующие благоприятную окружающую среду в населённых местах.

Итоговая государственная аттестация магистра по направлению подготовки *35.04.09 Ландшафтная архитектура* предназначена для определения практической и теоретической подготовленности обучающегося к выполнению профессиональных задач, установленным действующим федеральным государственным стандартом и возможному продолжению образования в аспирантуре.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *35.04.09 Ландшафтная архитектура* государственная итоговая аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде магистерской диссертации, при которой оценивается уровень теоретической и практической подг отовленности выпускника к выполнению профессиональных задач.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования освоение основных образовательных программ высшего образования завершается обязательной государственной итоговой аттестацией выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»;

- Приказом Минобразования РФ от 05.04.2017г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Приказом Минобразования РФ от 29.06.2015г. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Приказом Минобрнауки России от 30.03.2015 №318 «Об утверждении федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (уровень магистратуры).

- Положением о государственной итоговой аттестации обучающихся Поволжского государственного технологического университета.

- Положением о подготовке и защите выпускной магистерской диссертации – Высшая

- школа.[Электронный ресурс] mgubs.ru/images/Image/disser % 2014-2015.pdf.

Программа ГИА включает:

1) требования к ВКР и порядку их выполнения, примерную тематику ВКР;

2) фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации;

3) порядок подачи апелляции.

2. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

2.1.Перечень учебных дисциплин или модулей, включенных в государственный экзамен.

Государственный экзамен не предусмотрен.

2.2. Перечень вопросов (заданий, тестов), выносимых на государственный экзамен. Пример оформления экзаменационного билета. Государственный экзамен не предусмотрен.

Государственный экзамен не предусмотрен.

2.3. Рекомендации по подготовке обучающихся к государственному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственном экзамену.

Государственный экзамен не предусмотрен.

2.4. Перечень учебных, справочно-информационных и иных материалов, средств вычислительной техники и предметов, допускаемых к использованию обучающимися при сдаче государственного экзамена. Государственный экзамен не предусмотрен.

2.5. Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена

Государственный экзамен не предусмотрен.

3. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки *35.04.09 Ландшафтная архитектура профиль (01) Управление антропогенными ландшаф*тами разработана выпускающей кафедре СПС, БиД ПГТУ, утверждена Ученым советом института

- Леса и природопользования.

Итоговые аттестационные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности бакалавра Ландшафтной архитектуры к выполнению профессиональных задач, установленным действующим ФГОС. Аттестационные испытания, входящие в состав итоговой государственной аттестации выпускника, полностью соответствуют образовательной программе высшего образования, которую обучающийся освоил за время обучения.

Направление подготовки *35.04.09 Ландшафтная архитектура* включает планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование, строительство и содержание, реконструкцию и реставрацию объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства, мониторинг их состояния и кадастровый учет насаждений, управление системами озелененных территорий в природных и урбанизированных ландшафтах.

Согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (http://fgosvo.ru/350409, зарегистрированным в Минюсте России 15 апреля 2015 г. N 36860, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. N 318) магистр «Ландшафтной архитектуры» в соответствии с фундаментальной и специальной подготовкой может выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическую;
- организационно-управленческую;
- научно-исследовательскую;
- проектно-конструкторскую;
- педагогическую.

В Федеральном государственном образовательном стандарте Высшего образования по уровню высшего образования «Магистратура», по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской федерации от 30 марта 2015 г. N 318) сформулировано, что «программа магистратуры формируется организацией в зависимости от видов деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы: ориентированной на научно-исследовательский и (или) педагогический вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа академической магистратуры)».

В ПГТУ магистерская программа *35.04.09 Ландшафтная архитектура – академическая,* т.к. ориентирована на ***научно-исследовательскую, производственно- технологическую, и проектно-конструкторскую деятельности*** в сфере ландшафтной архитектуры.

Магистр по направлению подготовки *35.04.09 Ландшафтная архитектура* в течение обучения готовится к решению следующих задач:

***научно-исследовательского характера*:**

- проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры;
- анализу и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач;
- участию в научно-исследовательской деятельности по анализу состояния и динамики показателей качества объектов ландшафтной архитектуры, декоративных питомников;
- подготовке научно-технических отчётов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры;

- изучению и анализу научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в урбанизированной среде на объектах ландшафтной архитектуры;
- управлению результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности.

**** производственно-технологического характера*:**

- проектирование технологических процессов по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, формирование устойчивой и безопасной среды обитания человека;
- разработка и реализация мероприятий по рациональному использованию природных ландшафтов, управление ландшафтами с учетом потребностей общества;
- сохранение и поддержание наиболее значительных или характерных черт ландшафта, продиктованных его значимостью как наследия, которая вытекает из его природной конфигурации и (или) является результатом человеческой деятельности;
- разработка технических заданий и реализация системы мероприятий по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения;
- осуществление работ по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры, по составлению кадастра зеленых насаждений;
- разработка современных технологий выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов и оценка экономической эффективности технологических процессов;
- оценка инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий строительства на объектах ландшафтной архитектуры;
- оценка эффективности использования материалов, оборудования, технологических процессов, обеспечивающих экологическую устойчивость объектов ландшафтной архитектуры.

**** проектно-конструкторского характера*:**

- проектирование технологических процессов по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, формирование устойчивой и безопасной среды обитания человека;
- разработка и реализация мероприятий по рациональному использованию природных ландшафтов, управление ландшафтами с учетом потребностей общества;
- сохранение и поддержание наиболее значительных или характерных черт ландшафта, продиктованных его значимостью как наследия, которая вытекает из его природной конфигурации и (или) является результатом человеческой деятельности;
- разработка технических заданий и реализация системы мероприятий по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения;
- осуществление работ по урбомониторингу и инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры, по составлению кадастра зеленых насаждений;
- разработка современных технологий выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов и оценка экономической эффективности технологических процессов;
- оценка инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий строительства на объектах ландшафтной архитектуры;
- оценка эффективности использования материалов, оборудования, технологических процессов, обеспечивающих экологическую устойчивость объектов ландшафтной архитектуры.

Согласно утвержденного учебного плана в ПГТУ государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура относится к «блоку 3. Государственная итоговая аттестация», «М. 3.1.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты». Государственный экзамен не предусмотрен. ГИА запланирована в 6 триместре на 4 недели. Включает трудоемкость в 216 часов (6 зачетных единиц) и содержит *только защиту выпускной квалификационной работы*.

Утвержденная программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестаци и.

Результаты каждого государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

ВКР представляет собой выполненную обучающимся или совместно несколькими обучающимися работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника (выпускников) к самостоятельной профессиональной деятельности. ВКР выполняется в форме, устанавливаемой выпускающей кафедрой в соответствии с требованиями ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки или специальности, и является заключительным этапом проведения ГИА.

Выпускная квалификационная работа выполняется в форме магистерской диссертации, выполняемой магистрантом самостоятельно под руководством научного руководителя. ВКР должна содержать совокупность результатов и научных положений, выдвигаемых автором для защиты, иметь внутреннее единство, свидетельствовать о способности автора самостоятельно вести научный поиск, используя теоретические знания и практические навыки, видеть профессиональные проблемы, знать методы и приёмы решения. Содержание работы могут составлять результаты теоретических и экспериментальных исследований, разработка новых методов и методических подходов к решению научных проблем, а также решение задач прикладного характера.

3.1.Требования к ВКР и порядку их выполнения. Критерии оценки защиты ВКР

Требования к ВКР и порядку их выполнения устанавливаются выпускающей кафедрой СПС, БиД и определяют:

- *форму ВКР;*

- *структуру ВКР, в том числе структуру пояснительной записки, состав графической части, состав и содержание презентационных материалов;*

- *содержание отдельных разделов ВКР;*

- *правила оформления текстовых и графических материалов.*

Форма ВКР. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА является заключительным этапом проведения ГИА и представляет собой выполненную обучающимся работу,

демонстрирующую уровень подготовленности выпускника в высшем учебном заведении к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа должна быть представлена в виде магистерской диссертации, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки *35.04.09 Ландшафтная архитектура* и рекомендаций выпускающей кафедры СПС, БиД ПГТУ.

Работа над магистерской диссертацией является крайне важной частью обучения, в процессе которой магистранты: получают навыки самостоятельной аналитической работы, осваивают современные методы научного исследования; учатся критически оценивать, обобщать теоретические положения и различные научные точки зрения по выбранной теме работы; применяют полученные теоретические знания для решения прикладных задач в различных областях ландшафтной архитектуры и завершают формирование компетенций.

Образовательная программа магистратуры *35.04.09 Ландшафтная архитектура* по профилю (01) *"Управление антропогенными ландшафтами"* ориентирована на **научно-исследовательский вид деятельности**, как основной, в связи с чем, к ВКР предъявляются такие требования, как:

*исследование проблемы, не получившей достаточного освещения в литературе (новая постановка известной проблемы) и обладающей бесспорной актуальностью;

*содержание элементов научного исследования;

*четкость построения и логическая последовательность изложения материала;

*наличие убедительной аргументации, подкрепленной иллюстративно- аналитическим материалом (таблицами и рисунками);

*присутствие обоснованных рекомендаций и доказательных выводов.

ВКР (магистерская диссертация) является самостоятельной, творческой, логически завершённой работой.

Целью выполнения ВКР является демонстрация навыков, полученных в процессе обучения и профессиональной практики в области ландшафтной архитектуры, представленных на примере выбранного объекта исследования (обследования).

В соответствии с указанной целью выделяются следующие ***задачи***, решаемые обучающимся при подготовки магистерской диссертации:

*обоснование актуальности выбранной темы, ее практической ценности и значения для выбранной области исследования;

*изучение теоретических положений, закрепленных в научных, законодательных, нормативно-методических, справочных источниках, статистических материалов по избранной теме;

*изложение собственной точки зрения по дискуссионным вопросам, относящимся к теме исследования;

*сбор необходимого фактического материала для проведения анализа состояния объекта исследования;

*анализ совокупности условий функционирования объекта исследования, влияния факторов внутренней и внешней среды, воздействующих на развитие избранного объекта;

*формулирование выводов и разработка рекомендаций по повышению эффективности функционирования объекта исследования на основе проведенного анализа;

*оформление работы в соответствии с соответствующими нормативно- методическими требованиями.

Структура ВКР, в том числе структура пояснительной записки, состав графической части, состав и содержание презентационных материалов. Тема и содержание выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура полностью соответствовать действующему ФГОСу высшего образования направления подготовки дипломированных специалистов и утверждаться приказом ректора ПГТУ.

Магистерская диссертация выполненная по утвержденной теме исследования должна быть реалистичной, актуальной, иметь определённую научную новизну и практическую значимость. При определении научной новизны работы автором конкретизируются отдельные теоретические или практические положения в области ландшафтной архитектуры. Доказывается, что предлагаемые автором предложения и рекомендации, расширяют уже известные научные положения в данной области. Практическая значимость заключается в возможности использования результатов исследования в области ландшафтной архитектуры. Результаты исследований автора должны свидетельствовать о наличии навыков научной работы в области ландшафтной архитектуры. Магистерская диссертация имеет установленный состав и структуру, работа включает:

*текстовую часть диссертации;

*автореферат;

*презентацию к докладу;

*графическую часть (от 1-4 шт. демонстрационных банера формата 1х1м);

*дополнительные материалы (при необходимости и наличии).

Содержание отдельных разделов ВКР. *Текстовая часть диссертации* включает: аннотацию, введение, основную часть, заключение (основные выводы), список литературы, приложения. Рекомендуемый объем текстовой части диссертации (пояснительной записки) должна быть представлена от 95 до 150 стандартных листах писчей нелинованной бумаги. Текст пояснительной записки выполняется на листах формата А4 с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ. Текст излагается на одной стороне листа белой бумаги. Опечатки, описи и графические неточности допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного изображения

теми же чернилами, что и основной текст, или на пишущей машинке или печатном устройстве ЭВМ. Пояснительная записка пишется в первом лице множественного числа. Например, «принимаем», «проектируем», «рекомендуем». Фамилии, названия организаций, фирм и другие собственные имена в тексте следует приводить на языке оригинала. Допускается писать буквы оригинала посредством буквами русского алфавита с добавлением при первом упоминании оригинального названия. Приложения не нумеруются. Аннотация к ВКР должна в сжатой форме давать общее представление о содержании работы в соответствии с ее разделами, отражая цель, задачи, результаты исследования и область их применения. Объем аннотации должен составлять 200-250 слов. После аннотации приводится перечень ключевых слов – до 15 слов (словосочетаний) из текста работы, характеризующие её содержание. Текст аннотации и ключевые слова должны быть представлены на русском и иностранном (предпочтительно английском) языках. Введение содержит общую информацию о виде профессиональной деятельности и области знаний выпускника, название темы и краткое обоснование её выбора. Приводятся данные об актуальности, цели и задачах, научной новизне и практической значимости результатов выполненного исследования. Объем введения не должен превышать 3 страниц. Основная часть включает 3…5 глав, которые могут состоять из разделов и пунктов, входящих в оглавление под своими номерами и заголовками. Основная часть (по главам) должна содержать: - обзор литературных источников, обоснование актуальности поставленной цели и поставленных задач, анализ отечественного и зарубежного опыта по теме исследования; характеристику района исследования; - программу и мотивацию выбора объектов исследований, изложение этапов исследований (структурно-логическая схема, алгоритм исследования); - методику исследований – совокупность методов, приемов, способов целесообразного проведения научно-исследовательской работы, и /или/ её практического выполнения; - результаты исследования, их обсуждение в зависимости от выбранной тематики; - рекомендации по перспективе дальнейших исследований в данной области и практическим рекомендациям. Заключение формируется в объеме 3…4 страниц и содержит выводы, включая краткую формулировку достигнутых результатов работы, в соответствии с поставленными задачами. Список использованной литературы. Список использованной литературы должен включать не менее 20 наименований; из них – до 30% статей в академических журналах, в т. ч., не менее 10…15% публикаций в зарубежных журналах. Каждый включённый в список источник должен быть отражён в тексте работы. Основой для составления списка использованных источников является ГОСТ 7-0.5-2008. Титульный лист ВКР подписывается магистрантом, научным руководителем ВКР, руководителем магистерской программы, заведующим кафедрой и рецензентами.

Структура пояснительной записки ВКР приведена ниже.

Нормативные ссылки

Определения, обозначения и сокращения

Аннотация

I.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ *объем которой не должен превышать 20…25%*

Актуальность исследований

Цель исследований

Задачи исследований

Научная новизна

Положения, выносимые на защиту

Практическая значимость результатов работы

Обоснованность и достоверность результатов

Положения, выносимые на защиту

Личный вклад автора

Апробация работы

Публикации

Объем выполненных работ

Структура и объем диссертации

II.

СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА *часть, в которой должны отражены: программа, методика сбора и обработки материалов, характеристика объектов изучения, состояние вопроса и патентный поиск. Объем главы 8 10 страниц текста*

2.1.

Методика выполненных работ

2.2.

Объем выполненных работ

2.3.

Объекты исследования. *Приводятся условия месторасположения объекта (-ов) исследования, природные условия (природно-климатические условия) или какие-либо другие условия необходимые для работы*

Обзор литературных данных по теме магистерской диссертации

Выводы по III. Главе

III.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ (ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ) ЧАСТЬ, *в которой должен отражен анализ полученных результатов* с глубоким анализом результатов исследований, приведенные с математической обработкой полученных материалов с применением ЭВМ

Глава может включать 3…5 подглав (скорее всего столько пунктов сколько положений), которые могут состоять из разделов и пунктов, под своими номерами и заголовками

3.1.

В главах приводится авторский материал по теме магистерской диссертации и анализ экспериментальных данных. Наличие экономических расчетов и составление расчетно-технологических при соответствующей необходимости, в зависимости от актуальности, целей и задач работы.

3.2.

...

3.3.

ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ (при наличии)

Выводы по III.Главе

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ *приводятся выводы и рекомендации отраслевому производству*

Заключение

Библиографический список

Оглавление

Приложения

Иллюстративный материал

Обязательные структурные элементы ВКР. Структурными элементами ВКР являются:

- титульный лист;
- задание на ВКР;
- сопроводительные документы (справка об успеваемости; письмо (-а) – заявка (-и) с производства (-в); справка или акты внедрения, на разработку темы; другие документы: копии публикаций, копии подтверждения участия в конференциях, выставках, научной, учебной и общественной жизни университета и т.д.)
- содержание;
- нормативные ссылки;
- определения, обозначения и сокращения;
- аннотация;
- общая часть;
- основная часть;
- заключение;
- выводы;
- библиографический список;
- приложения (наглядные материалы: приложения; плакаты; макет (-ы); планшеты, фотоальбомы; при использовании мультимедийной установки – слайды на бумажном носителе и электронный носитель (CD диск) и т.д.).

Титульный лист. Данные титульного листа должны быть представлены в определенном порядке и содержать полное наименование университета; фамилию, имя, отчество автора; название работы; шифр и наименование специальности; ученую степень, звание, фамилию, имя, отчество научного руководителя и (или) консультанта, город и год. Название работы должно быть по возможности кратким и точно соответствовать содержанию. Иногда для большей конкретизации к названию добавляют небольшой (4-6 слов) подзаголовок. Титульный лист оформляется согласно принятой и утвержденной в ПГТУ форме, которая заполняется в соответствующем ему порядке.

(образец показан ниже).

Форма 16а

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Поволжский государсТвенный технологический университет»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

Институт леса и природопользования

Направление подготовки

35.04.09 Ландшафтная архитектура

(наименование)

Выпускник:

Фамилия

...

Имя

...

Отчество

...

Тема ВКР:

…

Кафедра

садово- паркового строительства, ботаники и дендрологии

Заведующий кафедрой

...

…

(ф.и.о. уч. степень, звание, должность)

(подпись)

Руководитель ВКР

...

…

(ф.и.о. уч. степень, звание, должность)

(подпись)

Консультанты

...

…

(ф.и.о. уч. степень, звание, должность)

(подпись)

...

…

(ф.и.о. уч. степень, звание, должность)

(подпись)

Рецензент

...

…

(ф.и.о. уч. степень, звание, должность)

(подпись)

№ приказа о допуске к выполнению ВКР

ВКР начата

ВКР закончена

№ распоряжения о допуске к защите

Оценка Государственной экзаменационной комиссии по защите

Директор института Леса и природопользования

(ф.и.о. уч. степень, звание, должность)

(подпись)

(подпись)

Секретарь Государственной экзаменационной комиссии

(ф.и.о. уч. степень, звание, должность)

(подпись)

«_____»_____20___г.

В титульном листе и в тексте всей ВКР название темы диплома вписывается *в полном соответствии с утвержденным приказом ректора с темами.*

Фамилии и инициалы заведующего кафедрой, руководителя, консультантов пишутся с указанием ученой степени, научного звания, должности (д-р с-х.н., проф. *или*: канд. с-х.н., доц.).

Консультанты указываются по ВКР с указанием относящихся к ним разделов проекта, Например: по экономической части; по технологической части и т.д.

В графе «№ приказа о допуске к дипломному проектированию» записывается номер приказа, в котором ректор университета утвердил тему дипломного проекта.

В графе «Проект начат» записывается фактическое начало работы над дипломным проектом, а в графе «Проект закончен» фактическое завершение его выполнения, но не позднее пяти дней до даты защиты ВКР.

Остальные записи выполняются в процессе прохождения процедуры защиты проекта.

К ВКР прилагаются сопроводительные документы:

*письмо-заявка с производства (при наличии);

*справка по антиплагиату;

*отзыв руководителя;

*справка о внедрении (при наличии);

*справка по итоговому тестированию;

*рецензия на магистерскую диссертацию;

*другие документы (копии публикаций магистранта за время обучения, копии дипломы об участии в конкурсах, олимпиадах, справки об участии в оплачиваемой НИРС и т.д.).

Ниже приводим шаблоны данных документов.

Например, письмо-заявка с производства.

Фирменный бланк организации

«____»_____20 г.

(дата регистрации)

Заявка (или письмо)

Просим разработать ……(название темы дипломного проекта (работы) ……на дипломном проектировании по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура».

Ф. И. О руководителя организации _____

(Место подписи)

Место печати

«_____»_____20 г.

Например, шаблон отзыва руководителя.

Форма 18

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Поволжский государсТвенный технологический университет»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

Кафедра садово- паркового строительства, ботаники и дендрологии

ОТЗЫВ

О магистерской диссертации студента (-тки) института Леса и природопользования

(Ф.И.О. полностью)

Тема магистерской диссертации

В отзыве научного руководителя ВКР обязательно должны быть заполнены все пункты.

В отзыве руководителя должны быть освещены следующие основные вопросы:

Состав ВКР (объем, количество разделов, наличие и количество плакатов (банеров), чертежей, других иллюстраций, приложений) и её соответствие профилю направления подготовки

…

Оценка соответствия ВКР условиям задания на ее выполнение и требованиям, установленным выпускающей кафедрой к ВКР данного уровня.

…

Характеристика обучающегося с точки зрения его готовности к осуществлению профессиональной деятельности с учетом определенной в соответствующей ОП ВО компетентностной модели выпускника.

…

Характеристика обучающегося с точки зрения наличия или отсутствия у него личных качеств, позволивших выполнить ВКР на определенном уровне.

…

Оценка деятельности обучающегося в период выполнения ВКР (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.).

…

Степень самостоятельности выполнения работы.

…

Оценка оригинальности и значимости полученных результатов.

…

Общие выводы, в том числе рекомендуемая оценка.

* Приложение: варианты ответов: 1.представленная работа полностью соответствует квалификации; 2.представленная работа частично соответствует квалификации; 3.представленная работа не соответствует квалификации.

…

…

Руководитель ВКР

(уч. степень, должность)

(подпись)

«_____»_____ 20 г.

* Приложение: варианты ответов

1.представленная работа полностью соответствует квалификации;

2.представленная работа частично соответствует квалификации;

3.представленная работа не соответствует квалификации.

Например, справка о внедрении.

Фирменный бланк организации

«____»_____20 г.

(дата регистрации)

Справка о внедрении

Данный документ свидетельствует о том, что ……(название темы дипломного проекта (работы) ……внедрен на ……(название организации) в ……(дата)……...

Ф. И. О руководителя организации _____

(Место подписи)

Место печати

«_____»_____20 г.

Пример списка трудов магистранта.

Форма 16

СПИСОК

научных и учебно-методических работ

№

п/п

Наименование работы, ее вид

Форма

работы

Выходные данные

Объем стр.

Соавторы а)Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах и изданиях из перечня Минобрнауки России

1.

Методы оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха на примере города Йошкар-Ола Республики Марий Эл *(*научная статья*, РИНЦ)*

Печатная

Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2018. – №3. – С. 6-11.

5

Ю.В.Граница

М.В.Мартынова

2.

Поглатительная способность некоторых древесных насаждений на территории города Йошкар-Ола *(*научная статья*, РИНЦ)*

Печатная

Войдет в №14 «Вестник ландшафтной архитектуры», который будет сдан в печать в конце июня. До 5 июля

5

М.В.Мартынова

б) Научные работы, опубликованные в иных изданиях

1.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха в г.Йошкар-Оле

(научная статья*РИНЦ*)

Печатная

Актуальные вопросы сохранения культурно-исторического наследия парков: Сб. тезисов, докладов и сообщений Всерос. науч-прак конф. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2018.

3

М.В.Мартынова

Ю.В.Граница

2.

Способность древесных растений накапливать вредные (загрязняющие) вещества из атмосферного воздуха (тезисы*РИНЦ*)

Печатная

Современные проблемы и инновации в ландшафтной архитектуре: Межд. науч-прак конф. ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет»,2018

3

М.В.Мартынова

Ю.В.Граница

Ф. И. О магистранта_____

(Место подписи)

Ф. И. О руководителя ВКР _____

(Место подписи)

«_____»_____20 г.

Содержание. Перечень условных обозначений, символов, единиц и терминов (при необходимости). Если в работе принята специфическая терминология, а также употребляются малораспространенные сокращения, новые символы, обозначения и т.п., то их перечень может быть представлен в виде отдельного списка, помещаемого перед введением. Перечень должен располагаться столбцом, в котором слева (в алфавитном порядке) приводят, например, сокращение, справа – его детальную расшифровку. Если в диссертации специальные термины, сокращения, символы, обозначения и т.п. повторяются менее трех раз, перечень не составляют, а их расшифровку приводят в тексте при первом упоминании.

Пример содержания приведен ниже.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

ГЛАВА 1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА

- 1.1.Дендрологическая характеристика рода Черемуха Padus L.
- 1.2.Дендрологическая характеристика сортов и гибридов черемухи
- 1.3.Хозяйственное значение черемухи
- 1.4.Размножение и выращивание черемухи

ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ, МЕТОДЫ И УСЛОВИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1.Объекты исследований

2.2.Климатические условия района исследования

2.3.Методы исследований

ГЛАВА 3.ДЕКОРАТИВНОСТЬ И БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ И ГИБРИДОВЧЕРЕМУХИ

3.1. Морфометрические показатели растений

3.2. Показатели цветков и соцветий

3.3. Показатели плодов и соплодий

3.3.1. Морфометрические показатели плодов

3.3.2. Показатели массы плодов

3.4. Анализ декоративности и рекомендации использования сортов и гибридов черемухи

ГЛАВА 4. ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ЧЕРЕМУХИ

4.1. Укореняемость зеленых черенков

4.2. Рост вегетативного потомства

4.3. Экономическое обоснование выращивания сортов черемухи

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Нормативные ссылки. Структурный элемент «Нормативные ссылки» содержит перечень стандартов, на которые в тексте проекта даны ссылки. Перечень ссылочных стандартов начинают со слов: «В настоящей магистерской диссертации использованы ссылки на следующие стандарты».

В перечень включают обозначения стандартов и их наименования в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений.

Например:

В данной магистерской диссертации использованы ссылки на следующие стандарты:

1. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-47 -2001 Озеленение. Защитные лесонасаждения. – М.: Госстрой России, 2001. – 60 с.
2. Правила по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве. - М.: Лесная промышленность, 1985 - 262 с.

Обозначения и сокращения. Структурный элемент «Определения, обозначения и сокращения» содержит перечень обозначений и сокращений, применяемых в ВКР.

Запись обозначений и сокращений проводят в порядке приведения их в тексте отчета с необходимой расшифровкой и пояснениями.

Например:

мм – миллиметров

км – километров

тыс. – тысяч

м – метров

см – сантиметров

га – гектар

гг. – года

руб. – рублей

т.е. – то есть

РФ – Российская Федерация

чел. – человек

Аннотация. Объем аннотации 1-2 страницы с использованием шрифта Times New Roman, 14 пт, через 1,5 интервала. Она должна содержать:

1. сведения об объеме проекта, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей, количестве использованных источников;
2. перечень ключевых слов;
3. текст реферата.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста проекта, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными буквами в строку через запятые.

Текст аннотации отражает:

1. объект исследования или разработки;
2. цель ВКР;
3. метод или методологию проведения работы;
4. результаты;
5. основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;
6. степень внедрения;
7. рекомендации по внедрению или итоги внедрения;
8. область применения;
9. экономическая эффективность или значимость работы;
10. прогнозные предложения о развитии объекта обследования (исследования).

Если ВКР не содержит сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей аннотации, то в тексте это опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

Актуальность исследований должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, сведения о планируемом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении. Во введении должны быть показаны актуальность и новизна темы, цели и задачи исследований.

Общая часть выпускной квалификационной работы не должна превышать 20…25% общего объема проекта. Она состоит из следующих разделов:

Цель исследований

Задачи исследований

Научная новизна

Положения, выносимые на защиту

Практическая значимость результатов работы

Обоснованность и достоверность результатов

Положения, выносимые на защиту

Личный вклад автора

Апробация работы

Публикации

Объем выполненных работ

Структура и объем диссертации

В части «**Состояние вопроса**» *должны быть отражены: программа, методика сбора и обработки материалов, характеристика объектов изучения, состояние вопроса* и патентный поиск. Она состоит из следующих разделов:

2.1.

Методика выполненных работ

2.2.

Объем выполненных работ

2.3.

Объекты исследования

Обзор литературных данных по теме магистерской диссертации

Выводы по III. Главе

«Исследовательская (проектно-изыскательская) часть». В данной части должен быть показан объем собранного материала отражен всесторонний анализ полученных результатов исследований, с интерпретацией и сопоставлением с результатами других исследователей. Математическая обработка полученных материалов должна быть выполнена с применением ЭВМ. Глава может включать 3…5 подглав, которые могут состоять из разделов и пунктов, под своими номерами и заголовками. В главах приводится авторский материал по теме магистерской диссертации и анализ экспериментальных данных. Часть завершается выводами, которые являются основанием для проектных мероприятий, поэтому они должны носить достаточно полный и конкретный по отношению к теме ВКР.

Проектная часть может присутствовать в ВКР при необходимости и при наличии.

Часть «**Общие выводы и рекомендации**» приводятся выводы и рекомендации отраслевому производству по всей ВКР.

Заключение содержит:

- краткие выводы по результатам выполнения ВКР;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов;
- оценку технико-экономической эффективности внедрения (при наличии эконимоческого раздела);
- оценку научно-технического уровня выполненной ВКР в сравнении с лучшими достижениями в данной области.

Библиографический список должен содержать сведения об источниках, использованных при выполнении дипломного проекта (работы). Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1. В тексте приводятся ссылки на эти источники.

Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте и нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа.

Приложения оформляют как продолжение пояснительной записки на ее последующих страницах или в виде самостоятельного документа. Приложениями могут быть таблицы большого формата, графический материал, фотографии, программы для ЭВМ и т.д. Приложения располагают в порядке появления на них ссылок в тексте. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы с указанием наверху справа страницы слова «Приложение …». Ниже приведен пример.

Приложение А

Ситуационная схема объекта проектирования

…

В тексте ссылки на приложения оформляются, например так, « в приложении А приведено…» или так «на основании статистических данных (прил. А) можно заключить, что…».

Приложения включают таблицы, диаграммы, схемы, не вошедшие в основной текст магистерской диссертации, но значимые для общей характеристики работы. Иллюстративные материалы. Текст основной части и приложения могут включать иллюстративные материалы: - структурно-логические схемы исследования (общие и по главам); - схемы градостроительной ситуации; - схемы архитектурно-ландшафтного и композиционного анализа, функционального зонирования территорий; - опорные, историко-архитектурные планы (генеральные планы) с ландшафтными характеристиками (рельеф, акватории, растительность, существующие видовые точки, и т.п.); - основные результаты исследования в виде эскизов, проектных предложений, концепций и других плановых материалов. При необходимости графический материал может быть представлен на защите в виде иллюстраций, дополняющих обязательную презентацию, на планшетах установленного формата или в виде альбома (формат А4, А3).

Иллюстративный графический материал включает наглядные материалы: приложения; плакаты; макет (-ы); постер (-ы), фотоальбомы; при использовании мультимедийной установки – слайды на бумажном носителе и электронный носитель (CD диск) и т.д.). К графическим материалам относится наглядный иллюстративный материал. Объем и примерный состав приведен в таблице ниже.

Таблица Общая характеристика графической части ВКР

Тип ВКР

Кол-во

Примечание

Объем графической части банера

1 -4 шт.

банер (постер) размером 1,0 × 1,0 м

Содержание графической части банера

-

Требования к постеру:

Постер должен отражать актуальность, задачи, основные результаты работы, содержимое должно быть понятными и привлекательными, ознакомление с постером не должно занимать много времени

Текст должен быть легко читаемым с расстояния 1-2 метров. Используйте шрифты не меньше 24-28пт.

Размер шрифта заголовка рекомендуется не менее 48пт.

Используйте шрифт Arial или другие шрифты без засечек, напримерVerdana.

Не используйте шрифты с засечками, такие как Times New Roman.

Заголовок должен быть выделен жирным шрифтом для удобства просмотра.

Все графики и диаграммы должны быть размером не меньше 25 х 30 см

Презентация

1 шт.

По согласованию с руководителем ВКР возможно вынесение в слайдовый формат ряда фотографий, видовых точек, табличного, схематического, диаграммного материалов, видео – и мультимедиа фильмов.

Дополнительные материалы

…

Объекты исследования- экземпляры или коллекция растений (…)Видео ролик (-и), макет (-ы) и т.д.

Правила оформления текстовых и графических материалов ВКР. Требования к оформлению выпускной квалификационной работе содержатся достаточно полно в методических указаниях для студентов-дипломников Структура и правила оформления выпускной квалификационной работы по направлению 35.03.01 "Лесное дело" [Электронный ресурс] : [методические указания для студентов бакалавриата очной и заочной форм обучения] / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ "Поволж. гос. технол. ун-т" ; [сост.: С. А. Денисов и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 35 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Режим доступа: https://portal.volgatech.net/books/Denisov_Struktura_pravila_oformlenia_2015.pdf. - Б. ц.

Правила оформления текстовых и графических материалов ВКР.

Документы, входящие в дипломные проекты (работу), должны оформляться в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов:

ГОСТ 2.104-68 ЕСКД. Основные надписи;

ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.

ГОСТ 2.106-68 ЕСКД. Текстовые документы.

ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы.

ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные.

ГОСТ 2.316-68 ЕСКД. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц.

ГОСТ 8.417-81 ГСИ. Единицы физических величин.

Чертежи, графики и таблицы выполняются с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ, на стандартных листах чертежной бумаги аккуратно, грамотно. С остав и объем графической части ВКР определяется магистрантом и его руководителем, зависит от тематики.

АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ выполняется объемом до 15 страниц и имеет следующую структуру: Титульный лист (см. ниже образец), общая характеристика работы, актуальность темы, цель работы, задачи исследований, объект (-ы) исследований, методы и программа исследований, новизна работы, практическая значимость, положения, выносимые на защиту, структура и объём работы, содержание работы (приводится краткое содержание введения, основных глав, заключения), основные выводы, апробация и внедрение результатов работы, список публикаций по теме диссертации.

Автореферат печатается в формате А5 и переплетается отдельно от магистерской диссертации в 3 экз.

ОБРАЗЕЦ ТИТУЛА АВТОРЕФЕРАТА

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Поволжский государсТвенный технологический университет»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

Кафедра садово- паркового строительства, ботаники и дендрологии

На правах рукописи

Ф.И.О. МАГИСТРАНТА

ТЕМА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

АВТОРЕФЕРАТ

Магистерской диссертации на соискание степени магистра по направлению 35.04.09 Ландшафтная архитектура

Йошкар- Ола – 201_

Пример автореферата прилагаем ниже.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ К ДОКЛАДУ. На защите магистрант представляет результаты выполненной работы в виде короткого, но содержательного доклада, проиллюстрированного цифровой презентацией. Продолжительность доклада должна составлять не более 10-12 минут. При подготовке доклада рекомендуется придерживаться следующего плана изложения материала:

1. Обоснование темы исследования: актуальность, объекты исследования, цель, задачи, новизна, практическая значимость.

2. Краткая характеристика основных глав: - содержание аналитической главы, теоретические выводы на основе обзора литературы; - краткая характеристика методики исследования; - анализ и результаты проведенных исследований; - обоснование предлагаемых рекомендаций (проектных предложений) для научной и практической деятельности в области ландшафтной архитектуры.

3. Основные выводы, дальнейшие перспективы разработки проблем в области исследования.

Презентация к докладу должна включать подготовленный наглядный графический и иллюстративный материал (таблицы, схемы), представляющий основные положения работы. Содержание и оформление цифровой презентации должны отвечать следующим требованиям: · Цифровая презентация должна состоять из 25…30 слайдов, включая титульный слайд. · На титульном слайде следует указывать тему работы, имя автора, имя научного руководителя работы и год защиты. · Все слайды презентации, кроме титульного, должны быть пронумерованы. · В колонтитулы слайдов выносят сведения об авторе, наименование работы и год защиты. · Каждый слайд должен иметь заголовок. · Минимальный размер шрифта – 15 пт. · Цветовое решение слайдов – тёмный (чёрный) шрифт на светлом фоне. · На слайдах с количественными данными (в табличном, графическом или текстовом виде) указание единиц измерения обязательно.

Пример презентации приведен ниже.

Демонстрационный БАНЕР

На защиту выносится демонстрационный банер 1х1 м (от1 до 4 шт.), где должны быть представлены основные результаты магистерской диссертации. Ниже приводим пример банера.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. На защите приветствуется использование мультимедийной установки для наглядной демонстрации презентации по теме ВКР. При этом ВКР оставляется приложение (конверт) для хранения диска (ВКР, презентация к защите, банер).

Ниже приводим пример презентационного материала.

На защите приветствуется использование дополнительных материалов по ВКР, показывающих достигнутое профессиональное мастерство обучающегося. К ним относятся, например, видео ролик (-и), макет (-ы) объекты исследования - экземпляры или коллекция растений, полученных при выращивании (…) и т.д. Ниже приводим примеры данных материалов по блокам «Ландшафтное проектирование» и «Декоративное растениеводство».

образец

Дополнительных материалов по дипломному проекту (работе)

Видео материалы по ВКР

Макет части проекта ВРК

Макет проекта ВРК

Коллекция растений сортов синполии, полученных

при выращивании культурой ткани

Таким образом, допускаются по согласованию с магистрантом и руководителем ВКР при необходимости и их наличии. К примеру, допускается использование дополнительного видеоролика с материалами визуализации проекта, продолжительность ролика – не более 4 минут. При использовании видеоролика начальные титры с содержанием аналогичным титульному слайду презентации обязательны, длительность 16 титров не менее 10 и не более 15 секунд.

Пример доклада на защиту ВКР приведен ниже.

ПРИМЕР

Тема ВКР «АНАЛИЗ ДЕКОРАТИВНОСТИ И БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОРТОВ ЧЕРЕМУХИ В РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ»

Уважаемый председатель, члены государственной аттестационной комиссии, гости и присутствующие, разрешите изложить доклад на вышеуказанную тему.

Черемуха известна как декоративное, плодовое и лекарственное растение. На данный момент выведены сорта и гибриды, которые имеют пищевое и декоративное значение, но в насаждениях Республики Марий Эл не используются.

СЛАЙД 2. Объектами исследования стали 27 сортов черемухи, произрастающие в экспозиции «Дикоплодовые» Ботанического сада-института ПГТУ. Исследования были проведены в 2014, 2015, 2017 годах. Большинство сортов и гибридов поступило из ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск). Возраст растений на 2018 год составил от 13 до 18 лет.

СЛАЙД 3. Цель исследования – оценка декоративности и биометрических показателей сортов черёмухи, а также выявление декоративных и хозяйственно-ценных сортов и гибридов и разработка рекомендаций по их размножению и выращиванию в условиях Республики Марий Эл.

Решались следующие задачи:

1) определить морфометрические показатели цветков, плодов и их показатели массы;

2) провести анализ декоративности сортов и гибридов черемухи на основании морфометрических показателей;

3) изучить вегетативный способ размножения сортов и гибридов черемухи;

4) предложить варианты использования сортов и гибридов черемухи.

СЛАЙД 4. Положения, выносимые на защиту:

1. Отбор сортов и гибридов черемухи по декоративным и хозяйственно-ценным признакам.

2. Рекомендации по размножению и выращиванию сортов и гибридов черемухи в условиях Республики Марий Эл.

СЛАЙД 5. Положение 1. Отбор сортов и гибридов черемухи по декоративным и хозяйственно-ценным признакам.

СЛАЙД 6. На слайде приведены морфометрические показатели сортов и гибридов черемухи. Высоты укладываются в пределы, отмеченные в литературе, за исключением 7 сортов, вероятно, это обусловлено тем, что растения не достигли максимальной высоты в связи с молодым возрастом.

СЛАЙД 7. На слайде представлена диаграмма по длине генеративного побега и соцветия. Средняя многолетняя длина генеративного побега варьировала от 8 до 15 см, длина соцветия – от 6 до 13 см. Наибольшие значения показателей зафиксированы в 2014 году.

СЛАЙД 8. Генеративные побеги содержали от 20 до 33 цветков и 2 до 4 листа. Изученные сорта и гибриды черемухи разделены на многоцветковые (16 сортов) и малоцветковые (11 сортов). У большинства сортов и гибридов черемухи большее количество цветков было в 2014 году.

СЛАЙД 9. Посредством кластерного анализа на основании указанных показателей выделено 2 кластера: – с крупными соцветиями (16 сортов) и мелкими (11 сортов).

СЛАЙД 10. Составлен календарь цветения черемух. Цветение изученных черемух наблюдается с 13 по 31 мая. Изученные сорта и гибриды черемухи разделены на группы с коротким (11 сортов) и длительным цветением (16 сортов).

СЛАЙД 11. На слайде представлена диаграмма по длине генеративного побега и соплодия. Средняя многолетняя длина генеративного побега варьировала от 7 до 16 см., длина соплодия – от 3 до 11 см. У большинства сортов и гибридов черемухи генеративный побег был длиннее в 2014 году, а соплодие – в 2017 году.

СЛАЙД 12. Соплодия у изученных черемух содержали от 3 до 12 плодов. У большинства сортов и гибридов черемухи большее количество плодов на генеративных побегах было в 2014 году.

СЛАЙД 13. Посредством кластерного анализа на основании указанных показателей выделено 2 кластера: – с крупными соплодиями (10 сортов) и с мелкими соплодиями (16 сортов).

СЛАЙД 14. На слайде приведен диаметр плодов сортов и гибридов черемухи – значения варьировали от 0,6 до 1,2 см. У большинства сортов и гибридов черемухи больший диаметр плодов был в 2017 году.

СЛАЙД 15. Масса 1 плода варьировала от 0,2 до 1,1 г. У большинства сортов и гибридов черемухи большее содержание мякоти в плодах выявлено в 2017 г., это обусловлено, вероятно, более влажными погодными условиями. Корреляционный анализ выявил, что в плодах с большей массой выявлено большее содержание мякоти и наоборот.

СЛАЙД 16. Посредством кластерного анализа на основании указанных показателей выделено 2 кластера: – сорта с крупными плодами (10 сортов) и с мелкими плодами (16 сортов).

СЛАЙД 17. Среди объектов исследования выделены группы сортов по декоративным признакам. Наибольшую группу составляют сорта внешне похожие на черемуху обыкновенную. Но наибольшей декоративностью обладают сорта с пурпурными листьями и розовыми цветками, а также сорта, листья которых приобретают пурпурную окраску во второй половине лета.

СЛАЙД 18. Представлены рекомендации по высоте растений, декоративности в период цветения и плодоношения, пищевой ценности.

СЛАЙД 19. Предлагаются следующие направления применения:

1) создание садов нетрадиционных плодовых культур – крупноплодные сорта и гибриды (16 сортов);

2) применение в озеленении (10 сортов).

СЛАЙД 20. Положение 2. Рекомендации по размножению и выращиванию сортов и гибридов черемухи в условиях Республики Марий Эл.

СЛАЙД 21. Представлена технология выращивания сортов и гибридов черемухи. Основные мероприятия: составление земляной смеси, черенкование и посадка, уход за черенками в течение двух лет, уходные работы за саженцами.

СЛАЙД 22. Изучение влияния стимулятора корнеобразования на укореняемость черенков в течение 3 лет показало, что наиболее эффективным стимулятором для черенкования черемух является гетероауксин.

СЛАЙД 23 и 24. Представлены морфометрические показатели укорененных черенков в 2015г. и в 2016 г. Применение гетероауксина при черенковании положительно отразилось на размерах полученных растений.

СЛАЙД 25. Двулетние черенки после измерения были высажены в пластиковые контейнеры и на гряды для доращивания. На слайде приведена длина текущего прироста 3-го года в обоих вариантах опыта. У большинства сортов при выращивании на грядах питомника саженцы характеризовались большей длиной прироста, чем саженцы, выращенные в контейнерах.

СЛАЙД 26. Представлена технологическая себестоимость выращивания трехлетних саженцев черемухи варьирует от 13 руб. (‘Красный Шатер’ с использованием гетероауксина) до 208 руб. (‘Плотнокистная’ (контроль) и ‘Красный Шатер’ и ‘Розовая’ с использованием корневина).

СЛАЙД 27. Общие выводы

1) определены морфометрические показатели цветков, плодов и их показатели массы;

2) проведен анализ декоративности сортов и гибридов черемухи на основании морфометрических показателей – выделены группы сортов по показателям декоративности;

3) изучен вегетативный способ размножения сортов и гибридов черемухи – выявлено положительное влияние гетероауксина на укореняемость черенков, определены сорта с высокой укореняемостью черенков, установлены морфометрические показатели полученных саженцев, разработана технологическая карта;

4) предложены варианты использования по направлениям применения – создание садов нетрадиционных плодовых культур и применение в озеленении.

СЛАЙД 28. Доклад окончен. Спасибо за внимание!

ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ

К защите выпускной квалификационной работы допускаются магистранты, полностью прошедшие согласно учебного плана теоретический курс обучения, учебных и производственных, преддипломной практик, собравшие необходимый для написания и диссертационной работы материал.

Ответственность за организацию, своевременное и качественное выполнение обучающимися выпускных квалификационных работ несет институт Леса и

природопользования, кафедра садово – паркового строительства, ботаники и дендрологии, и непосредственно дипломный (-е) руководитель (-и), и магистрант.

Диссертации публично защищаются магистрантами - выпускниками на заседании Государственной аттестационной комиссии (ГАК). На основании защиты обучающемуся выпускной квалификационной работы присваивается квалификация магистр Ландшафтной архитектуры.

Данная программа ГИА устанавливает единые основные требования по организации подготовки и защиты выпускных квалификационных работ магистерских диссертаций по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура в ПГТУ. Оно составлено на основании официальных документов и учета многолетнего опыта кафедр ПГТУ института Леса и природопользования и других профильных вузов.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО. Для контроля над процессом написания магистерской диссертации, а также в целях оказания студенту-выпускнику теоретической и практической помощи, выпускающей кафедрой СПС, БиД назначается научный руководитель ВКР. Научными руководителями ВКР могут быть штатные и внештатные сотрудники данной кафедры, имеющие ученую степень доктора или кандидата наук. При выполнении ВКР по вопросам, связанным со спецификой в определённой области знаний, для консультирования могут привлекаться научные сотрудники и специалисты-практики других профильных организаций и предприятий по ландшафтному строительству. Руководитель (-ли) диссертационной работы несет (-ут) непосредственную ответственность за организационно - методическую работу магистранта, которая проводится согласно утвержденного индивидуального плана и календарного графика работ. Руководитель (-ли) обязан (-ны) своевременно информировать зав. кафедрой СПС, БиД, о результатах проверок хода написания ВКР. Обучающийся несет полную ответственность за качественное выполнение полевых, камеральных работ, правильность всех данных и их своевременное выполнение. В обязанности дипломника вменяется систематический отчет и информирование руководителя (-лей) о ходе написания работы, строгое соблюдение указанных сроков календарного плана, а также выход на защиту (в установленные сроки магистранты отчитываются перед выпускающей кафедрой о выполнении работ по магистерской диссертации). О результатах проверки хода написания ВКР руководитель от кафедры СПС, БиД дает заключение о готовности магистранта к предзащите и защите.

Результативность написания ВКР в большой степени зависит от активности и дисциплинированности магистранта, его личного стремления разобраться в данной работе.

В *обязанности научного руководителя* входит:

*разработать и утвердить индивидуальный план обучающегося (см. шаблон ниже);

*оказывать помощь студенту-магистранту в определении окончательной темы ВКР, подготовке программы, графика выполнения работы, выборе методики и методов исследования;

*консультировать обучающегося по выбору объектов исследования, подбору нормативно-правовых документов, источников научно- технической литературы и фактического материала по теме исследования;

*осуществлять систематический контроль выполнения этапов работы над магистерской

диссертацией, давать квалифицированные рекомендации по улучшению её содержания;

*информировать заведующего кафедрой СПС, БиД, руководителя магистерской программы о нарушении обучающимся графика выполнения работы;

*подготовить и представить в ГАК письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР.

ШАБЛОН ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА МАГИСТРАНТА

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

МАГИСТРАТУРА

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель программы магистратуры

Директор ИЛП

Граница Ю.В.

Онучин Е.М.

« » сентября 201… года

Заведующий кафедрой СПС,

ботаники и дендрологии

Граница Ю.В.

« » сентября 201..

1. Индивидуальный план работы магистранта

Петровой Марии Андреевны

(Фамилия, Имя, Отчество)

2. Факультет

Институт леса и природопользования

3.Кафедра

СПС, ботаники и дендрологии

4 . Научный руководитель

Доц. Серебрякова Н.Е.

5. Период обучения в магистратуре

201…-201… гг.

6. Направление подготовки

35.04.09 "Ландшафтная архитектура"

7. Наименование программы магистратуры (направленность)

Магистерская программа (01) "Управление антропогенными ландшафтами"

8. Тема магистерской диссертации и ее аннотация

Тема *«Анализ применения и состояния сортовых кленов в озеленении г. Йошкар-Олы»*

Аннотация магистерской диссертации: *в работе приводятся исследования по состоянию сортовых кленов, а также данные по их применению в условиях города Йошкар- Олы*

9. Сроки представления магистерской диссертации

Июнь 201…. г.

10. Срок сдачи государственного экзамена по программе магистратуре

Июнь 201… г.

11. Содержание программы магистратуры:

11.1 Образовательная часть программы

1 год обучения

Наименование дисциплин, практик

Трудоемкость, зач.ед.

Форма промежуточной аттестации (зачет, БРК, экзамен)

Курсовая работа

РГР

Триместр 1 период с 1.09.201… г. по 13.11.201… г.

М.1.1.1 Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре

5

Экзамен

-

-

М.1.1.5 Урбопочвоведение

5

БРК

-

-

Триместр 2 период с 18.12.201… г. по 5.02.201… г.

М.1.1.2 Современные проблемы биологии

5

Экзамен

-

-

М.1.2.5 Технологии реализации системы мероприятий по проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры

4

БРК

-

-

М.1.3.4 Малые архитектурные формы в ландшафтной архитектуре

3

Зачет

-

-

Триместр 3 период с 27.02. 201… г. по 1.05.201… г.

М.1.2.1 Управление предприятием в области ландшафтного строительства

6

Экзамен

-

-

М.1.3.2 Технологии выращивания растений для озеленения

4

БРК

-

-

М.1.3.3 Реконструкция и реставрация исторических объектов ландшафтной архитектуры

3

Зачет

-

-

Учебная практика

3

БРК

-

-

Производственная практика

9

БРК

-

-

Срок проведения промежуточной аттестации:

1 триместр с

1.09.201…

по

13.11.201… г.

2 триместр с

18.12.201… г.

по

5.02.201… г.

3 триместр с

27.02. 201… г.

по

1.05.201… г.

Подпись магистранта

Петрова М.А.

Подпись научного руководителя

Серебрякова Н.Е.

2 год обучения

Наименование дисциплин, практик

Трудоемкость, зач.ед.

Форма промежуточной аттестации (зачет, БРК, экзамен)

Курсовая работа

РГР

Триместр 4 период с 30.11.201… г. по 7.01.201… г.

М.1.2.2 Основы интродукции декоративных травянистых растений

5

Экзамен

-

-

М.1.2.4 Основы метрологии для мониторинга зеленых насаждений

4

БРК

-

-

М.1.3.1 Защита интеллектуальной собственности

3

Зачет

-

-

Производственная практика

12

БРК

-

-

Триместр 5 период с 29.01.201…г. по 8.04.201… г.

М.1.1.2 Международное лесное хозяйство

3

зачёт

-

-

М.1.1.4 Деловой разговорный иностранный язык

5

экзамен

-

-

М.1.2.3 Нормативное обеспечение управления в ландшафтной архитектуре

5

экзамен

-

-

Триместр 6 период с 30.05.201…г. по 10.05.201… г.

Преддипломная практика

9

БРК

-

-

Срок проведения промежуточной аттестации:

4 триместр с

30.11.201… г.

по

7.01.201…

5 триместр с

29.01.201…

по

8.04.201…

6 триместр с

30.05.201…

по

10.06.201…

Государственный экзамен

11.06.201…

по

8.07.201…

Подпись магистранта

Петрова М.А.

Подпись научного руководителя

Серебрякова Н.Е.

11.2 Содержание научно-исследовательской части программы магистратуры:

Триместр 1 период с 1.09.201… г. по 13.11.201… г.

№№ пп

Форма и содержание НИР

Форма контроля

Отметка о выполнении

1.

Задание на НИР

отчет

1.1.

Провести сбор полевого материала по оценке зелёных насаждений микрорайона

1.2.

Выполнить литературный обзор по теме диссертации

1.3.

Осуществить описание объекта исследования

2.

Промежуточная аттестация

БРК

Подпись магистранта

Петрова М.А.

дата

Подпись руководителя

Серебрякова Н.Е.

дата

Триместр 2 период с 18.12.201… г. по 5.02.201… г.

№№ пп

Форма и содержание НИР

Форма контроля

Отметка о выполнении

1.

Задание на НИР

отчет

1.1.

Подбор методик исследования

1.2.

Обработка полевого материала

1.3.

Написание статей

публикации

2.

Промежуточная аттестация

БРК

Подпись магистранта

Петрова М.А.

дата

Подпись руководителя

Серебрякова Н.Е.

дата

Триместр 3 период с 27.02. 201… г. по 7.05.201… г.

№№ пп

Форма и содержание НИР

Форма контроля

Отметка о выполнении

1.

Задание на НИР

отчет

1.1.

Сбор полевого материала

1.2.

Обработка полевого материала

1.3.

Участие в конференции, публикация статей

публикации

2.

Промежуточная аттестация

БРК

Подпись магистранта

Петрова М.А.

дата

Подпись руководителя

Серебрякова Н.Е.

дата

Триместр 4 период с 30.11.201…г. по 7.01.201…г.

№№ пп

Форма и содержание НИР

Форма контроля

Отметка о выполнении

1.

Задание на НИР

отчет

1.1.

Написание главы состояние вопроса

глава диссертации

1.2.

Написание главы объекты и методика исследований

2.

Промежуточная аттестация

БРК

Подпись магистранта

Петрова М.А.

дата

Подпись руководителя

Серебрякова Н.Е.

дата

Триместр 5 период с 29.01.201…г. по 8.04.201… г.

№№ пп

Форма и содержание НИР

Форма контроля

Отметка о выполнении

1.

Задание на НИР

отчет

1.1.

Написание главы результаты исследований

глава диссертации

1.2.

Оформление автореферата

автореферат

2.

Промежуточная аттестация

БРК

Подпись магистранта

Петрова М.А.

дата

Подпись руководителя

Серебрякова Н.Е.

дата

Триместр 6 период с 30.05. 201…г. по 10.05.201… г.

№№ пп

Форма и содержание НИР

Форма контроля

Отметка о выполнении

1.

Задание на НИР

отчет

1.1.

Оформление магистерской диссертации

Диссертация

2.

Промежуточная аттестация

БРК

3.

Защита ВКР

Диссертация

Подпись магистранта

Петрова М.А.

дата

Подпись руководителя

Серебрякова Н.Е.

дата

Срок защиты магистерской диссертации

Подпись магистранта

Петрова М.А.

дата

Подпись научного руководителя

Серебрякова Н.Е.

дата

Во время работы над магистерской диссертацией в *обязанности магистранта* входит:

*выбор методики, объема выполненных работ и объектов исследования;

*камеральная обработка экспериментальных данных;

*регулярное информирование научного руководителя о ходе подготовки ВКР;

*инициативное консультирование по спорным и вызывающим затруднение вопросам;

*извещение об отклонениях от утвержденного графика выполнения ВКР;

*самостоятельная работа по поиску источников информации, привлекаемых в процессе исследования и построения списка использованной литературы;

*самостоятельное осмысление изучаемого материала, стремление к полноте раскрытия темы, формулирование и обоснование выводов и предложений;

*реализация творческого подхода при разработке рекомендаций по совершенствованию функционирования избранного объекта исследования;

*соблюдение требований относительно содержания, оформления и процедуры подготовки и защиты ВКР, в том числе сроков прохождения предзащиты, нормоконтроля, «антиплагиата», предоставления готовой ВКР на отзыв, рецензирование, допуск к защите;

*написание диссертации, автореферата);

*заблаговременное предоставление научному руководителю промежуточных и окончательного варианта рукописи ВКР;

*материально-техническое обеспечение процессов подготовки и защиты ВКР (обработка полевых данных, набор, распечатка текста и раздаточного материала, осуществление апробации работы, переплет, подготовка презентации раздаточного материала и т.д.);

*подготовка и выход на защиту ВКР.

РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ. На кафедре СПС, БиД ежегодно обновляется и оформляется список рецензентов.

Ниже приводим список утвержденных рецензентов по кафедре СПС, БиД:

Утвердить следующий список рецензентов на магистерские диссертационные работы по кафедре:

1. Головухин Владимир Павлович – старший научный сотрудник Марийского НИИСХ-филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока.
2. Виногорова Елена Владимировна – начальник отдела градостроительной документации Управления архитектуры и градостроительства администрации городского округа «город Йошкар-Ола».
3. Рогачевская Анна Игоревна – инженер-проектировщик 1 категории отдела АПМ ОАО «Марийскгражданпроект – Базовый территориальный проектный институт».
4. Сухарева Людмила Витальевна – зав.лабораторий интродукции и акклиматизации древесных растений БСИ ПГТУ.
5. Бирюкова Ольга Александровна зав.лабораторий интродукции и акклиматизации травянистых растений БСИ ПГТУ.

Завершенная магистерская диссертация проходит процедуру рецензирования, для которой она направляется в профильную организацию отрасли. В результате ответственный представитель организации готовит и предоставляет на выпускающую кафедру рецензию, где приводится: - анализ содержания и основных положений рецензируемой работы, -оценка актуальности избранной темы, -умение обучающегося пользоваться современными методами сбора и обработки информации, -степени обоснованности выводов и рекомендаций, -достоверности полученных результатов, их новизны и практической значимости. Наряду с положительными сторонами работы рецензентом отмечаются недостатки. В заключение рецензент дает характеристику и объективную оценку, характеризует уровень ВКР. Объем рецензии – 3…4 страницы машинописного текста. Рецензия оформляется в соответствии с установленными требованиями. Получение отрицательной рецензии не является препятствием к 7 представлению работы на защиту. Во время защиты соискателю предоставляется возможность ответить на замечания рецензента.

Ниже приводим шаблон для рецензии на магистерскую диссертацию.

Форма 19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Поволжский государсТвенный технологический университет»

(ФГБОУ ВО «ПГТУ»)

Р Е Ц Е Н З И Я

на выпускную квалификационную работу (ВКР).

На тему_

Выпускника

фамилия, имя, отчество

Направление подготовки **35.04.09 Ландшафтная архитектура, профиль(01)** ***Магистерская программа (01) "Управление антропогенными ландшафтами"***

Институт Леса и природопользования

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РЕЦЕНЗИИ

1. Актуальность темы с учетом современного состояния соответствующей области науки и техники (технологий) и перспектив ее развития.
2. Оценка соответствия работы условиям задания и требованиям, установленным выпускающей кафедрой к структуре и содержанию ВКР.
3. Оценка новизны, теоретической и практической значимости результатов работы;
4. Оценка экономической и социальной значимости полученных результатов.
5. наличие или отсутствия апробации и практического использования основных положений и результатов работы.
6. Оценка личного участия обучающегося в разработке положений и получении результатов, изложенных в диссертации, достоверности этих положений и результатов.
7. Достоинства и недостатки работы.
8. Рекомендации по внедрению результатов работы.
9. Характеристика общего уровня ВКР и рекомендуемая оценка.
10. Оценка готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности с учетом формируемой системы компетенций и рекомендации о присвоении квалификации «магистр» и продолжении образования.

Текст рецензии

РЕЦЕНЗЕНТ

(_)

(уч. степень, звание, должность) (подпись) (Инициалы и Фамилия)

М.П. «_____» _____ 20___ г.

С рецензией ознакомлен

(_)

(подпись) (Инициалы и Фамилия)

«____» _____ _____ г.

Предзащита ВКР. При необходимости назначается на выпускающей кафедре СПС, БиД предзащита ВКР. Сроки предзащиты ВКР и состав комиссии определяются на заседании выпускающей кафедры. Сроки предварительной защиты определяются НЕ позднее, чем 10 дней до защиты ВКР. Руководитель магистерской диссертации должен принять обязательное участие в предзащите. К обязанностям магистранта относится посещение консультаций руководителя ВКР и подготовка материалов и доклада к предзащите. На предварительной защите ВКР магистрант представляет следующие документы:

- доклад по теме ВКР продолжительностью 7-10 минут, который должен быть изложен по следующей схеме:

- цели и задачи (1-2 предложения);
- объект исследования (обследования) (4-5 предложений);
- методика и объем исследования (обследования) (3-4 предложения);
- основные результаты исследования (обследования) (до 30 предложений);
- выводы и рекомендации (порядка 3-5 основных выводов).

- пояснительная записка ВКР объемом не менее 90% выполнения, в котором должны содержаться:

- актуальность, цель и задачи;
- материалы и методические обследования;
- краткий литературный обзор по теме ВКР;
- результаты обработки полевого материала с основными выводами и сводными таблицам, а также, в зависимости от темы ВКР, схемы, диаграммы, материалы анализа, материалы фотофиксации и т.д.
- при анализе результатов исследования в обязательном порядке должны быть использованы современные методы обработки и анализа информации;
- выводы и рекомендации;

- графические материалы, согласованные с руководителем диплома (либо в виде распечатанных сводных таблиц, либо в виде таблиц, диаграмм, схем и т.д.,, либо в виде презентации с графическим и табличным материалом.

На предзащите приветствуется использования технологии мультимедиа. При условии ее использовании, магистрант обязан заранее, за 1-2 дня до начала предзащиты, проверить читаемость представляемых на предзащиту на электронных носителях материалов.

За всю выставляемую на предзащиту информацию полную ответственность несет магистрант и руководитель ВКР.

К предзащите НЕ допускается

- *магистрант, не выполнивший график учебного процесса;*
- *магистрант, работа которого содержит заведомо ложную информацию и т.д.*

В случае НЕ предоставления работы на предварительную защиту или её несоответствия вышеуказанным требованиям, студент НЕ допускается к защите работы в текущем учебном году, и она переносится на следующий год, оформляются соответствующие документы (акты заседания кафедры и.т.д.).

Проверка текстовой части на заимствования в системе «**АНТИПЛАГИАТ**» ВКР подлежат обязательной проверке на объём и правомочность заимствований в системе «Антиплагиат». Проверка текстов ВКР обучающихся на уникальность осуществляется ответственным за проведение такой проверки сотрудником выпускающей кафедры с использованием системы «Антиплагиат». Не позднее, чем за 10 дней до намеченной даты защиты ВКР обучающийся предоставляет руководителю электронную версию окончательного варианта текстовой части ВКР через личный кабинет студента ПГТУ. До предоставления ВКР на проверку руководителю обучающийся может провести самопроверку ВКР на объем заимствования на бесплатных сайтах по адресам: http://www.antiplagiat.ru, http://www.etxt.ru/antiplagiat. В

справке о самопроверке должны быть указаны автор и название работы. Напротив каждого пункта ссылки на источник заимствования обучающийся может привести комментарии о правомерности заимствований. Руководитель ВКР принимает решение о допуске работы к предзащите и защите с учётом результатов проверки на объём заимствований. Если ВКР магистра содержит менее 70% оригинального текста, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее, чем через 2 календарных дня с момента её возврата. При этом повторная проверка ВКР в системе «Антиплагиат» проводится не позднее, чем за 5 календарных дней до защиты работы. Всего три попытки прохождения по данной системе.

Защита ВКР проходит обычно в один день. За десять дней до защиты на выпускающей кафедре формируются список по очередности выхода на защиту. При этом предпочтение отдается мнению руководителя (-ей) ВКР.

На защите допускается использование:

- мультимедийной установки. При условии ее использования, магистрант обязан заранее, за 1-2 дня до начала защиты проверить читаемость представляемых материалов на электронных носителях. В противном случае мультимедиа материалы на защите не принимаются;
- различного рода иллюстративные материалы (по согласованию) по теме ВКР;
- приложения к ВКР. Допускается их оформляется как продолжение пояснительной записки на ее последующих страницах или в виде самостоятельного документа. Приложениями могут быть таблицы большого формата, графический материал, фотографии, фотоальбомы, слайд – презентации, программы для ЭВМ и т.д. Приложенияраспологают в порядке появления на них ссылок в тексте. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения заглавными буквами русского алфавита. Приложение имеет содержательный заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой;
- распечатанных дополнительных таблиц, графиков, диаграмм, схем;
- дополнительных материалов по теме ВКР.

Не позднее, чем за пять дня до защиты полный комплект ВКР (текстовая и графическая части) представляется руководителю ВКР для окончательной проверки, и проведения нормоконтроля осуществляется сверка с нормами ЕСКД, выносятся замечания и рекомендации по оформлению ВКР для доработки. Нормоконтролером является заведующий выпускающей кафедрой. После исправления ВКР должна быть представлена в завершенном (или исправленном) виде руководителю ВКР, для определения соответствия нормативам при оформлении и на отзыв, затем на подпись консультантам по разделам. Отзыв к ВКР должен быть оформлен в полном соответствии с требованиями, и обязательно должен содержать указания на конкретные недостатки работы. В противном случае аттестационная комиссия его НЕ принимает.

За три дня до защиты ВКР предоставляется заведующему выпускающей кафедрой СПС, БиД, который дает заключение о допуске работы к защите.

К защите допускаются обучающиеся в магистратуре, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 35.04.09. «Ландшафтная архитектура».

Документы, представляемые для защиты НЕ позднее чем за 2 календарных дня до защиты магистрантом передаются в государственную экзаменационную комиссию следующие документы:

1. Зачетная книжка обучающегося с отметкой руководителя о допуске к защите.

2. Выпускная квалификационная работа, оформленная в соответствии с методическими рекомендациями; с подписями на титульном листе: магистрант, научный руководитель, рецензент (рецензенты), консультант (при наличие), заведующий выпускающей кафедрой в печатном переплетенном виде.

3. Выпускная квалификационная работа в электронном виде, презентация, доп. материалы при наличии (CD (DVD)).

4. Отзыв научного руководителя, оформленный в соответствии с требованиями.

5. Протокол проверки на Антиплагиат.

6. Рецензия (рецензии).

7. Автореферат диссертации в количестве 3-х экземпляров.

8. Иллюстративный материал: листы, планшеты, мультимедийная презентация.

9. Сопроводительные документы (заявка на ВКР по данной тематике (зарегистрированное официальное письмо на фирменном бланке или официальное письмо с подписью и печатью заинтересованной организации); справка о внедрении (зарегистрированное официальное письмо на фирменном бланке или официальное письмо с подписью и печатью заинтересованной организации); при наличии выходные данные и ксерокопии апробации результатов диплома (участие в конференциях, семинарах, выставках, конкурсах и т.д.).)

До защиты все графические материалы передаются на выпускающую кафедру СПС, БиД. Графическая часть ВКР должна быть выполнена на банере принятого образца, содержать штамп, в котором должны быть подписи: магистранта, руководителя (-ей) ВКР, консультантов (при наличии).

В случае НЕ своевременного представления в установленный срок документов и их некомплектности дирекция ИЛП и выпускающая кафедра СПС, БиД принимает решение о НЕ допуске к защите.

Руководители ВКР НЕ выполняющие требований по своевременной выдаче заданий, НЕ соблюдающие графики консультаций, НЕ обеспечивающие текущих аттестаций и допускающие к защите ВКР, НЕ соответствующие вышеуказанным требованиям, по решению заведующего выпускающей кафедрой могут быть лишены права руководства ВКР.

На защиту магистрант ОБЯЗАН прийти подготовленным и как минимум за 30 минут, при этом необходимо заранее подготовить материалы для защиты (в т.ч. и развески). Одежда и обувь его должна соответствовать случаю, быть деловой и строгой по стилю.

Процедура защиты магистерской диссертации. Согласно приказа ректора вуза, распоряжения института Леса и природопользования в дни защиты собирается комиссия ГАК. Защита проводится в установленные графиком сроки на заседании ГЭК ПГТУ с участием комиссии не менее двух третей её состава. При должном кворуме членов ГАК и проверки готовности начала защиты председатель ГАК открывает ее приветственным словом; зачитывает приказ о допуске к защите дипломников; приказ о составе комиссии ГАК. Председатель ГАК, согласно распоряжения дирекции ИЛП ПГТУ, приглашает магистранта готовится. Общая продолжительность защиты не должна превышать 20 минут. По мере готовности обучающегося председатель ГАК (или др. член ГАК) зачитывает характеристику на него, оглашает тему ВКР, руководителя (-ей) ВКР.

Дипломник докладывает основные положения выпускной квалификационной работы.

На защиту выносятся основные положения ВКР, которые перечисляются в аннотации. Они должны отражать, прежде всего, результаты самостоятельных исследований (обследований, проектных предложений) и практические рекомендации. Магистрант должен излагать основное содержание работы свободно, не читая письменного текста. Доклад должен быть изложен четко, занимать примерно 7-10 и не более 12 минут. В процессе доклада используется. Магистрант должен сопровождать доклад демонстрацией наглядного материала в виде таблиц, схем, диаграмм, планов, слайдов и т.п. в компьютерной форме презентация работы, подготовленный графический материал (планшеты, таблицы, схемы), иллюстрирующий основные положения работы

При отступлении от регламента председатель ГАК может прервать оратора. После окончания доклада дипломник отмечает «Доклад окончен, спасибо за внимание».

Далее после доклада дипломник должен отвечать на поставленные вопросы председателя ГАК и членов комиссии ГАК и затем, при согласовании с председателем ГАК, присутствующие на публичной защите. Ответы должны быть аргументированными и полными. Студент должен дать четкие дать ответы на поставленные вопросы, при этом у него есть право воспользоваться своими записями или пояснительной запиской. Если докладчику задан вопрос, который не входившей в область обследования (исследования) не входил, студент должен ответить «В область обследования (исследования) данный вопрос не входил, учтем в дальнейшей работе, спасибо».

Далее после получения убедительных ответов на вопросы Выступление рецензента (или зачитывание рецензии. Магистрант после оглашения рецензии должен ответить на замечания рецензента (если они имею место быть).

Председатель ГАК просит руководителя ВКР (или при его отсутствии по уважительной причине на защите – члена ГАК) зачитать отзыв на работу магистранта, где даёт краткую характеристику проделанной обучающимся работы в период подготовки магистерской диссертации и самого магистранта, как личности. При этом обращается внимание на замечания и недостатки. После зачитывания дипломник обязан ответить на замечания или согласиться с ними.

Дискуссия. Председатель ГАК сообщает о переходе к выступлениям, связанным с обсуждением предмета данной ВКР. Право выступить предоставляется в первую очередь членам ГАК, затем присутствующим и заинтересованным лицам.

Далее председателем ГАК предоставляется право дипломника выступить с ответным словом, который при желании может им воспользоваться.

По окончании председатель ГАК благодарит за защиту студента и за работу членов ГАК и присутствующих.

При оценке уровня защиты членами ГАК оценивается качество доклада, демонстрационных материалов и ответов на вопросы.

Технический секретарь ГАК приглашает готовиться следующего.

По результатам защиты ВКР члены государственной аттестационной комиссии заполняют бланки, содержащие дифференцированную оценку по принятым критериям, указанным в разделе 4 данной программы ГИА. При необходимости выставлении оценки председатель ГАК имеет право двойного голоса. Итоговая оценка определяется как средняя из частных оценок.

Комиссия ГАК вправе поощрить магистранта (при документальном подтверждении), следующих условий:

- работа выполнена по заявке с производства (при наличии);
- работа выполнена в результате участия магистранта в финансируемых НИР, госбюджетных грантах и т.д. (при наличии);
- имеется акт внедрения, патенты и т.д.(при наличии);
- материалы опубликованы в открытой печати ВАК, Scopus и подобного уровня (при наличии);
- получили поощрение на внешнем конкурсе, олимпиаде и т.д. (при наличии).

Поощрение может быть в виде влияния на оценку защиты при «спорных» баллах ВКР в сторону повышения.

По итогам защиты ВКР члены государственной аттестационной комиссии вправе выносить различного рода рекомендации по диссертациям, например, рекомендации для поступления в аспирантуру, рекомендации для участия в конкурсе ВКР и т.д.

При вынесении членами ГАК рекомендаций для участия в конкурсе ВКР руководитель (-и) ВКР обязан (-ны) обеспечить наличие материалов данной диссертации для своевременного предоставления на соответствующий конкурс.

Оценка выпускной квалификационной работы. Результаты зашиты работы определяются ГЭК на основе оценок членов ГЭК за содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензента, учитывая содержание отзыва научного руководителя о магистранте и рецензии (рецензий) на работу в целом, учитывая степень обоснованность выводов и рекомендаций, их новизны и практической значимости.

После проведения всех назначенных на данный день защит проводится закрытое совещание ГЭК для вынесения окончательной оценки работ. Оценка производится по установленным критериям. Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. По окончании совещания в день заседания председатель ГЭК оглашает оценки защиты ВКР и принятые решения по присвоению (отказе в присвоении) степени «Магистр по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура». Признанные лучшими работы рекомендуются к участию в ежегодном конкурсе выпускных квалификационных работ, а авторов, по представлению научных руководителей и (или) рецензентов, ГЭК может рекомендовать к поступлению в аспирантуру ПГТУ или других учебных и научных организаций.

Апелляция. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания. Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления

результатов защиты.

Критерии оценки результатов защиты ВКР *должны соответствовать критериям, принятым в р. 4 Фонд оценочных средств*

Итоговая оценка выводится непосредственно после процедуры защиты ВКР на основе оценивания государственной экзаменационной комиссией компетенций выпускника и защиты выполненной им выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа оценивается по шкале: 5 – «отлично», 4 – «хорошо», 3 – «удовлетворительно», 2 – «неудовлетворительно».

3.2. Перечень тем ВКР. *Выбор темы исследования.* Разработка тематики для магистерских диссертаций входит в обязанности дипломного (-ых) руководителя (-ей). На кафедре СПС, БиД сформирован перечень тем для магистерских диссертаций. Тема исследования выбирается магистрантом самостоятельно по согласованию с научным руководителем магистерской программы 35.04.09 Ландшафтная архитектура (01) "Управление антропогенными ландшафтами", исходя из области и объектов профессиональной деятельности выпускников в первом триместре обучения.

По выбранной обучающимся и согласованной с руководителем магистерской программы теме исследований заведующим выпускающей кафедрой СПС, БиД назначается руководитель магистранта, который осуществляет непосредственное руководство его научно -исследовательской работой (НИР) и в последствии выпускной квалификационной работой (ВКР).

По отдельным разделам выпускной квалификационной работы разрешается назначение консультантов, которые могут оказывать помощь студенту в решении специальных вопросов и осуществляющие проверку соответствующих частей диплома.

Темы магистерских диссертаций утверждаются на выпускающей кафедре СПС, БиД.

Промежуточные результаты исследований апробируются (докладываются) магистрантами на научных конференциях и семинарах (и т.д.), представляются в виде публикаций в соответствии с утвержденным планом графиком НИР. В результате работы над темой исследования не позднее двух месяцев до даты защиты магистрант представляет письменное заявление с окончательной формулировкой темы магистерской диссертации (ВКР), которая утверждается приказом ректора университета. В исключительных случаях не позднее, чем за месяц до защиты тема выпускной квалификационной работы может быть изменена. Утверждение измененной темы осуществляется приказом ректора университета, на основании личного заявления обучающегося при условии согласия выпускающей кафедры и директора ИЛП ПГТУ.

Координационная работа и контроль вменяется в обязанности директора ИЛП, заведующего кафедрой СПС, БиД ПГТУ и ложится непосредственно на руководителя (-ей) ВКР и при наличии консультантов по ВКР.

Магистерская диссертация выполняется на основании проработки и научного обобщения:

*материалов научно-исследовательской работы обучающегося в течение периода обучения;

*опубликованных статей, докладов и сообщений на научно- исследовательских семинарах и конференциях;

*результатов учебной, производственной и преддипломной практик.

Основные результаты научно-исследовательской работы студента должны быть теоретически обоснованы, отвечать современным научным и практическим требованиям в области ландшафтной архитектуры.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению «Ландшафтная архитектура», включает:

*планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды;

*проектирование, строительство и содержание, реконструкцию и реставрацию объектов ландшафтной архитектуры и садово- паркового искусства;

*мониторинг состояния объектов ландшафтной архитектуры и кадастровый учет насаждений;

*управление системами озелененных территорий в природных и урбанизированных ландшафтах.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по данному направлению, являются: функционально-планировочные образования населённых мест – городов и посёлков, административных округов, межселенных территорий, зоны охраняемого ландшафта, территории визуально-пространственного восприятия (архитектурные ансамбли, площади, магистрали и улицы, территории жилой и промышленной застройки); общественные пространства городской среды, объекты ландшафтной архитектуры - зоны отдыха и лесопарки, парки, скверы и бульвары, набережные, сады на искусственных основаниях (в том числе сады на крышах), интерьеры офисных и жилых зданий, зимние сады; территории объектов культурного наследия, памятники садово- паркового искусства, особо охраняемые природные территории, имеющие исключительные или особо важные экологические свойства, несущие экосистемные функции и играющие социальную роль; техногенные территории и нарушенные ландшафты (транспортные, промышленные, береговые и намывные), их реабилитация; ландшафтно-рекреационные системы, отдельные объекты ландшафтной архитектуры, информационное обеспечение и контроль деятельности предприятий и организаций, нормативно-правовая база.

При выборе темы учитываются следующие показатели:

*новизна тематики;

*наличие документов, подтверждающих необходимость разработки исследовательской работы по данной тематике;

*наличие заключенных договоров (различного рода) на разработку исследовательской работы по данной тематике;

*приоритетные задачи выпускающей кафедры, направления подготовки, института Леса и природопользования ПГТУ;

*пожелания и предпочтения руководителя (-ей) и магистранта.

Для блока «Ландшафтное проектирование» основанием для проектно- изыскательской работы любого объекта являются следующие исходные данные: 1.Ситуационные (опорные) планы в М 1:2000; 2.План топографической геодезической съемки территории в М 1:500, на котором изображены подземные коммуникации, сооружения, здания, границы объекта («красные линии»), показаны существующие насаждения; 3.Информационные данные по естественно-историческим и природно- климатическим условиям района (города, местности), сведения по санитарному состоянию проектируемой территории и экологической ситуации. 4.Исходные материалы для проектирования объекта подготавливаются путем проведения изысканий на месте прохождения практики и получения готовых сведений и данных в различных организациях и учреждениях. Натурные работы по детальной инвентаризации существующих насаждений, по корректировке данных геодезических материалов и опорных планов дипломником проводится непосредственно на местности путем проведения маршрутного обследования территории и соответствующих замеров и геодезической съемки отдельных участков (по необходимости). Одновременно выявляются и намечаются на плане места заболоченности территории, участки с резкими перепадами рельефа, и т.п., проводится фотофиксация отдельных участков, представляющих интерес с точки зрения их использования в проектном решении. Магистрант – дипломник должен собрать следующие данные: - по окружающей застройке; - по пешеходному и транспортному движению; - по структуре населения (возрастной и количественной); - проживающей в радиусах обслуживания объекта; - по состоянию почв и подстилающих грунтов на территории; - по уровню залегания грунтовых вод на проектируемой территории; - по ориентации объекта по сторонам света; - по ветровому и инсоляционному режимам территории; - по состоянию водоемов на объекте (если они имеются); - по состоянию древесной и травянистой растительности на территории; - по рельефу территории, экспозиции и крутизне склонов, наличию балок, оврагов и т.п. Все данные заносятся в специальный журнал наблюдений, который должен быть оформление и предъявлен в качестве приложений. ВКР может выполняться по заказу государственных городских предприятий или коммерческих фирм (организаций Заказчика). Заказчиком от производства выдается специальное задание в виде общих пожеланий по решению практических задач.

2.1.2. Перечень тематик ВКР

Тематика магистерских диссертаций по кафедре СПС, БиД.

Сравнительная оценка состояния насаждений г. Нижнекамска РТ и г.Йошкар- Олы РМЭ.

Влияние уровня шума на конструкции зеленых насаждений улиц. На примере г.Йошкар- Олы.

Анализ планировочной структуры и озеленения территории школ г.Йошкар-Олы.

Оценка успешности интродукции представителей рода Рябина в РМЭ.

Анализ декоративности и биометрических показателей сортов черемухи в РМЭ.

Анализ состояния объектов ландшафтной архитектуры пгт Медведево РМЭ.

Перспективность использования лиан в озеленении города Йошкар-Олы.

Сравнительная оценка планировочной структуры и насаждений бульваров г.Йошкар-Олы.

Оценка успешности интродукции представителей рода Лещина в РМЭ.

Оценка обеспеченности зелеными насаждениями микрорайонов г.Йошкар-Олы.

Сравнительная оценка планировочной структуры и насаждений скверов г.Йошкар-Олы.

Анализ применения и состояния сортовых кленов в озеленении г.Йошкар- Олы.

Сравнительная оценка насаждений парков г.Йошкар- Олы.

Формовое разнообразие ели колючей в условиях г.Йошкар- Олы.

Оценка репродуктивной сферы представителей подсемейства Сливовые.

Оценка состояния древесных насаждений дворовых территорий микрорайона Юбилейный г. Йошкар-Олы.

Расчет обеспеченности зелеными насаждениями территории микрорайона г. Йошкар-Олы.

Разработка системы автоматизированного проектирования цветочного оформления.

Расчет себестоимости производства посадочных материалов многолетних травянистых растений.

Сравнительная оценка насаждений детских садов микрорайона «Дубки» г. Йошкар-Олы РМЭ.

Влияние регуляторов роста на укореняемость черенков перспективных декоративных древесных растений.

Влияние регуляторов роста: «Эпина-Экстра» и «Циркона» на развитие сортов гейхеры американской коллекции БСИ ПГТУ.

Влияние регуляторов роста на развитие сортов Флокса метельчатого коллекции БСИ ПГТУ.

Технологии выращивания сосны горной Pinus *mugo в условиях БСИ ПГТУ.*

Анализ биоморфомологических показателей и способы размножения белоцветковых видов спиреи в БСИ ПГТУ.

Техногенное влияние городской среды на древесные насаждения г. Йошкар-Ола и г. Волжск Республики Марий Эл.

Влияние регуляторов роста: «Иммуноцитофита» и «Рибав-Экстра» на развитие сортов гейхеры гибридной коллекции БСИ ПГТУ.

Состояние насаждений и перспективы их использования в качестве рекреационной зоны в поселке Руэм республики Марий Эл.

Влияние цвета на коррекцию пространства и психоэмоциональное состояние человека на примере насаждений БСИ ПГТУ.

Анализ ландшафтной композиции на прилегающих территориях к учебным учреждениям в г. Йошкар-Оле

Анализ дорожно-тропиночной сети скверов г. Йошкар-Олы.

2.2. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющихся в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1.	Сокольская, Ольга Борисовна. Садово-парковое искусство: формирование и развитие [Текст] : учебное пособие : [для студентов лесотехнических и архитектурных вузов, специалистов в областях градостроительства, ландшафтной архитектуры, дизайна и озеленения] / О. Б. Сокольская. Изд. 2-е, перераб. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 551 с. ISBN 978-5-8114-1303-4. Экземпляры: всего 45.	45
2.	Боговая, Инна Оскаровна. Озеленение населенных мест [Текст] : Учеб.пособ.для вузов по спец."Лесное и садовопарковое хоз-во" / Боговая Инна Оскаровна, Теодоронский Владимир Сергеевич. Москва: Агропромиздат, 1990. - 239 с. ISBN 5-10-001067-3. Экземпляры: всего 14.	14
3.	Теодоронский, Владимир Сергеевич. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : Учеб. пособие для студ-ов лесн. фак. по спец. 26.05.00 (Садово-парковое и ландшафт. искусство) / Моск.гос.ун-т леса; Моск. гос. ун-т леса. М.: МГУЛ, 1995. - 75 с. Экземпляры: всего 34.	34
4.	Теодоронский, Владимир Сергеевич. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : Учеб. пособие ля студ-ов лесотехн. вузов по спец. 260500 "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" и слушателей фак. повышения квалификации по направлению "Ландшафтная арх. и садово-парковое стр-во". Ч. 2 : Строительство садово-парковых дорожек и площадок, 1996. - 39 с. Экземпляры: всего 35.	35
5.	Теодоронский, Владимир Сергеевич. Садово-парковое строительство [Текст] : учебник для вузов по специальности 260500 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В. С. Теодоронский ; М-во образования РФ, Моск. гос. ун-т леса. М.: Изд-во Моск. гос. ун-та леса, 2003. - 335 с. ISBN 5-8135-0164-9. Экземпляры: всего 33.	33
6.	Теодоронский, Владимир Сергеевич. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. для вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" направления подгот. "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во" / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под ред. В. С. Теодоронского. Москва: Академия, 2006. - 348 с. ISBN 5-7695-2436-7. Экземпляры: всего 25.	25
7.	Сабо, Евгений Дюльевич. Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства [Текст] : [учеб. для вузов по специальности 250203 "Садово-парковое и	22

	ландшафтное стр-во" направления подготовки дипломир. специалистов 250200 "Лесное хоз-во и ланшафтное стр-во"] / Е. Д. Сабо, В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревский ; под ред. Е. Д. Сабо. Москва: Academia, 2008. - 334, [1] с. ISBN 978-5-7695-4318-0. Экземпляры: всего 22.	
8.	Теодоронский, Владимир Сергеевич. Озеленение населенных мест с основами градостроительства [Текст] : учебник : [по специальности 250109 "Садово-парковое и ландшафтное строительство"] / В. С. Теодоронский, В. И. Горбатова, В. И. Горбатов. 2-е изд., стер. Москва: Академия, 2013. - 126, [1] с. ISBN 978-5-4468-0434-4. Экземпляры: всего 37.	37
9.	Боговая, Инна Оскаровна. Озеленение населенных мест [Текст] : учебное пособие : [по направлению подготовки "Ландшафтная архитектура"] / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. Изд. 3-е, стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 239, [16] л. цв. ил. с. ISBN 978-5-8114-1185-6. Экземпляры: всего 20.	20
10.	Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов [Электронный ресурс] / Сокольская О. Б.,Теодоронский В. С. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 332 с. ISBN 978-5-8114-8424-9.	https://e.lanbook.com/book/322568
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
3.		http://

РАЗДЕЛ 3. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процедура оценивания результатов освоения ОПОП включает:
- перечень компетенций;
- критерии оценивания, шкалу оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения ОПОП.

3.1. Выпускная квалификационная работа

Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен управлять коллективом и организовывать процессы производства
ПК-1	Готов осуществлять руководство и управлять комплексом работ по ландшафтному проектированию
ПК-2	Способен выполнить теоретическое обоснование проектирования разных типов объектов благоустройства
ПК-3	Способен применять требования законодательства РФ, регулирующие вопросы проектирования разных типов объектов благоустройства и ландшафтной архитектуры
ПК-4	Готов к разработке мероприятий по ландшафтно-архитектурному формированию среды населённых мест и межселенных территорий

Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания компетенций, шкала оценивания
«отлично» / компетенции сформированы в полном объеме	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник продемонстрировал отличный: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.
«хорошо» / компетенции сформированы в достаточном объеме	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник продемонстрировал хороший: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.
«удовлетворительн	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты

о» / компетенции сформированы частично	выпускник продемонстрировал удовлетворительный: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.
«неудовлетворительно» / компетенции не сформированы	При выполнении выпускной квалификационной работы и в ходе защиты выпускник не продемонстрировал: - уровень теоретической и научно-исследовательской проработки проблемы; - понимание исследуемого вопроса; - качество анализа проблемы; - самостоятельность разработки, обоснованность результатов и выводов; - степень владения современным математическим аппаратом, программными продуктами и компьютерными технологиями; - иллюстративность, качество презентации результатов работы; - навыки публичной дискуссии.

Особое внимание при оценивании выпускной квалификационной работы обращается на возможность практического использования данных, полученных в работе. Должны учитываться также: уровень доклада на защите; соответствие оформления работы установленным требованиям; качество иллюстративного материала к докладу.

При проведении защиты выпускной квалификационной работы члену ГЭК выдается бланк «Перечень компетенций, оцениваемых при защите ВКР» и «Бланк оценивания защиты ВКР» (приложение 1).

Итоговая оценка выводится непосредственно после окончания защиты выпускных квалификационных работ на основе оценивания государственной экзаменационной комиссией компетенций обучающегося и защиты выполненной им выпускной квалификационной работы. Итоговая оценка выставляется по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Секретарь ГЭК на основании «Бланк оценивания защиты ВКР» составляет Протокол заседания ГЭК по защите ВКР.

РАЗДЕЛ 4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ АПЕЛЛЯЦИИ.

Порядок подачи апелляции установлен в СМК-ПИ-3.01-07 «Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся ПГТУ».

Приложение 1

Бланк оценивания защиты ВКР

Институт/Факультет/Центр	Институт леса и природопользования
Кафедра	Кафедра садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии
Направление подготовки	35.04.09 (о) - ст. - Лархм
Наименование ОП	31 - Управление антропогенными ландшафтами

ФИО обучающегося	**Балл по компетенции в соответствии с критериями оценивания***																**Средний балл**	**Оценка** («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»)
	УК-1	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**		
1.																		
2.																		
3.																		

** ВКР обучающегося оценивается в разрезе компетенции, исходя из принятой шкалы оценивания*

Председатель ГЭК _____

(подпись)

Члены ГЭК _____

(подпись)

_____

(подпись)

_____

(подпись)

_____

(подпись)