

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2024 11:17:46
Уникальный идентификатор документа:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»**

Кафедра экологии, садоводства и ландшафтного проектирования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ А.В. Малахов

« 25 » июня 2024 г.

**Методические рекомендации по подготовке, оформлению и защите
Выпускной квалификационной работы**

Направление подготовки: 35.04.09 Ландшафтная архитектура
Профиль «Архитектурно-ландшафтная организация открытых пространств»

Факультет: *агротехнологический*

Форма обучения: *заочная*

Курск – 2024

ВВЕДЕНИЕ

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является научным исследованием или проектной дизайнерской разработкой и выявляет степень подготовленности обучающихся к самостоятельной работе по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура», направлена на решение актуальных проблем в области ландшафтного проектирования и дизайна.

Выполнение и защита ВКР - завершающий этап обучения студентов в вузе, является самостоятельным научным исследованием и подводит итоги знаний студента по направлению подготовки, поэтому тема ее должна соответствовать избранному профилю. При выполнении ВКР систематизируются, расширяются и закрепляются теоретические знания и практические навыки и умения, полученные за период обучения. Студент должен проявить умение самостоятельно решать научные и практические задачи в рамках будущей профессии и, показать знание теоретических основ и проектной деятельности в области ландшафтной архитектуры. Выпускная квалификационная работа основывается на полученных знаниях по ряду дисциплин направления подготовки, носит комплексный характер и содержит элементы научного исследования по направлениям и указанным проблемам.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВКР

Цель выполнения ВКР – определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль «Ландшафтное проектирование и дизайн».

Профиль программы магистратуры конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на задачи профессиональной деятельности выпускников.

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	технологический	Проведение научно-исследовательских работ в области ландшафтной архитектуры. Разработка стратегии развития архитектуры-	Архитектурно - ландшафтные объекты различного назначения: –функционально-планировочные образования населенных мест - городов и поселков, административных округов, межселенные террито-

		<p>ландшафтной организации открытых пространств. Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития архитектуры и градостроительства</p> <p>Разработка планировочных решений по ландшафтной организации территории.</p> <p>Подбор ассортимента деревьев и кустарников для озеленения объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p>Разработка проектов цветочного оформления объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p>Разработка проектов интерьерного озеленения и устройства зимних садов.</p>	<p>рии, зоны охраняемого ландшафта, территории визуально-пространственного восприятия (архитектурные ансамбли, площади, магистраль и улицы, территории жилой и промышленной застройки);</p> <p>– 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;</p> <p>– 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;</p> <p>– предприятия для производства посадочного материала: декоративные питомники, оранжерейные и тепличные комплексы;</p> <p>– техногенные территории и нарушенные ландшафты (транспортные, промышленные, береговые и намывные), их реабилитация;</p> <p>– научно-обоснованные методы и технологические процессы создания (восстановления) объектов ландшафтной архитектуры, обеспечивающие их устойчивость к</p>
--	--	---	--

			<p>воздействию неблагоприятных условий среды и повышающих их эстетическую выразительность, с учетом социальных, экономических, эстетических, природоохранных факторов;</p> <p>– ландшафтно-рекреационные системы, отдельные объекты ландшафтной архитектуры, информационное обеспечение и контроль деятельности предприятий и организаций, нормативно-правовая база профессиональной деятельности, программы прикладных исследований, задания для проектирования.</p>
--	--	--	---

Задачи:

- установить уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО и университетом;
- определить готовность обучающихся к самостоятельной профессиональной деятельности и их соответствие присваиваемой квалификации «магистр».

У обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1-анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		УК-1.2 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации
		УК-1.3 Вырабатывает стратегию

		действий в проблемных ситуациях
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение
		УК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Организует и руководит командой
		УК-3.2 Осуществляет социальное и командное взаимодействие в процессе достижения поставленной цели
		УК-3.3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Применяет современные коммуникативные технологии
		УК-4.2 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
		УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая между-

		народные
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
		УК-5.2 Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
		УК-5.3 Создает недискриминационную среду взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК- 6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК- 6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития
		УК- 6.2 Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития
		УК- 6.3 Совершенствует и реализует траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни
Применение достижений науки и производства в профессиональной деятельности	ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК-1.1 Анализирует задачи развития в области профессиональной деятельности, сопоставляя с информацией о достижениях науки и производства необходимой для их решения
		ОПК-1.2 Решает задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности на основе анализа достижений науки и производства

		ОПК-1.3 Определяет и оценивает последствия возможных решений задач в профессиональной деятельности
Педагогическая культура	ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК-2.1 Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска информации на государственном и иностранном языках при разработке педагогических методик
		ОПК-2.2 Выбирает коммуникативно-приемлемый стиль делового общения для передачи профессиональных знаний
		ОПК-2.3 Передает профессиональные знания с помощью разработанных педагогических методик
Использование современных методов решения задач	ОПК- 3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;	ОПК- 3.1 Осуществляет информационный поиск современных методов для разработки новых технологий в профессиональной деятельности
		ОПК- 3.2 Умеет реализовывать новые эффективные технологии
		ОПК- 3.3 Обосновывает и реализует современные методы при разработке новых технологий в профессиональной деятельности
Исследовательская деятельность	ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК-4 .1 Осуществляет информационный поиск новых приемов в научных профессиональных исследованиях

		ОПК-4.2 Проводит научные исследования в профессиональной области
		ОПК-4.3 Проводит научные исследования в профессиональной области
Аналитическая деятельность	ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Изучает закономерности и механизм проведения технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности
		ОПК-5.2 Проводит технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
		ОПК-5.3 Владеет навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов при проектировании объекта ландшафтной архитектуры
Организация и управление производством	ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК- 6.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества в управлении коллективом предприятий для организации процессов производства, определяет свою роль в команде
		ОПК- 6.2 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
		ОПК- 6.3 Управляет коллективом предприятий и организует технологические процессы производства
Разработка планировочных решений по ландшафтной организации территории. Подготовка рабочих чертежей в составе проектов бла-	ПК-1 Способен руководить проектными работами, организовать и координировать работы по разработке проектной документации	ПК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации
		ПК-1.2 Осуществляет разработку

<p>гоустройства и озеленения территории.</p>	<p>объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>оригинальных и нестандартных функционально-планировочных, объемно-прост-ранственных, архитектурно-художественных, стилевых, цветовых ландшафтно-архитектурных решений в процессе проектирования</p> <p>ПК-1.3 Определяет перечень данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного проекта объекта ландшафтного строительства, включая объективные условия района ландшафтного строительства, данные о природных особенностях, социально-культурных и историко-архитектурных условиях</p> <p>ПК-1.4 Готовит обоснование ландшафтно-архитектурного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования</p>
<p>Подготовка рабочих чертежей в составе проектов, подбор малых архитектурных форм, а также разработка чертежей общего вида нетиповых изделий для благоустройства садово-парковых объектов. Научно-обоснованные методы и технологические процессы создания (восстановления) объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-2 Способен подготовить и защитить проектную документацию объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-2.1 Знает требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов ландшафтного раздела рабочей документации</p> <p>ПК-2.2 Определяет соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по ландшафтно-архитектурному и остальным разделам проекта требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками планирования подготовки и</p>

		контроля комплектности и качества оформления раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
<p>Организация и осуществление государственного контроля и надзора за соблюдением правил содержания объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>Подбор малых архитектурных форм, а также разработка чертежей общего вида нетиповых изделий для благоустройства садово-парковых объектов.</p>	<p>ПК-3 Способен проводить мероприятия по авторскому надзору за проектом объекта ландшафтного строительства и комплексом работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-3.1 Знает предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов</p>
		<p>ПК-3.2 Осуществляет планирование и контроль выполнения работ и мероприятий авторского надзора на этапе строительства и в период гарантийного срока эксплуатации объекта ландшафтного строительства</p>
		<p>ПК-3.3 Выбирает и обосновывает оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений в процессе ландшафтного строительства</p>
<p>Разработка стратегий развития озелененных территорий поселений, координация ландшафтно-архитектурной деятельности на региональном и местном уровне, проведение в жизнь ландшафтной политики в целях повышения устойчивости среды;</p> <p>управление объектами ландшафтной архитектуры;</p> <p>-организация и осуществление государственного контроля и надзора за соблюдением правил содержания объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>-организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений, определение порядка вы-</p>	<p>ПК-4 Способен управлять процессом проектирования и реализации объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-4.1 Определяет цели и задачи проекта объекта ландшафтного строительства, стратегии его реализации</p>
		<p>ПК-4.2 Применяет современные методы оценки эффективности реализации проекта объекта ландшафтного строительства и оценивать уровень достижения его многообразных целей</p>
		<p>ПК- 4.3 Осуществляет расчеты и проводит анализ показателей ландшафтно-архитектурных и планировочных решений</p>

<p>полнения работ; -управление результатами научно исследовательской деятельности</p>		
<p>Разработка планировочных решений по ландшафтной организации территории; Проведение в жизнь ландшафтной политики в целях повышения устойчивости среды; управление объектами ландшафтной архитектуры; Проведение мероприятий по защите авторских прав на ландшафтно-архитектурный проект</p>	<p>ПК-5 Способен провести мероприятия по защите авторских прав на ландшафтно-архитектурный проект</p>	<p>ПК-5.1 Знает основные требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регламентирующих порядок использования и защиты авторских прав на произведения ландшафтной архитектуры</p>
		<p>ПК-5.2 Выявляет отклонения разрабатываемых заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий от разработанного ландшафтно-архитектурного концептуального проекта</p>
		<p>ПК- 5.3 Использует методики авторского контроля подготовки заданий на разработку проектной документации объекта ландшафтно-строительства и специальных технических условий в соответствии с разработанной ландшафтной концепцией</p>

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

<p>Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций</p>	<p>Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника</p>	<p>Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции</p>
<p>Применение достижений науки и производства в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-1.1 Анализирует задачи развития в области профессиональной деятельности, сопоставляя с информацией о достижениях науки и производства необходимой для их решения</p>
		<p>ОПК-1.2 Решает задачи, связанные с организацией про-</p>

		<p>фессиональной деятельности на основе анализа достижений науки и производства</p> <p>ОПК-1.3 Определяет и оценивает последствия возможных решений задач в профессиональной деятельности</p>
Педагогическая культура	ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК-2.1 Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска информации на государственном и иностранном языках при разработке педагогических методик
		ОПК-2.2 Выбирает коммуникативно-приемлемый стиль делового общения для передачи профессиональных знаний
		ОПК-2.3 Передает профессиональные знания с помощью разработанных педагогических методик
Использование современных методов решения задач	ОПК- 3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;	ОПК- 3.1 Осуществляет информационный поиск современных методов для разработки новых технологий в профессиональной деятельности
		ОПК- 3.2 Умеет реализовывать новые эффективные технологии
		ОПК- 3.3 Обосновывает и реализует современные методы при разработке новых технологий в профессиональной деятельности

Исследовательская деятельность	ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК-4 .1 Осуществляет информационный поиск новых приемов в научных профессиональных исследованиях
		ОПК-4.2 Проводит научные исследования в профессиональной области
		ОПК-4.3 Проводит научные исследования в профессиональной области
Аналитическая деятельность	ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Изучает закономерности и механизм проведения технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности
		ОПК-5.2 Проводит технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
		ОПК-5.3 Владеет навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов при проектировании объекта ландшафтной архитектуры
Организация и управление производством	ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК- 6.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества в управлении коллективом предприятий для организации процессов производства, определяет свою роль в команде
		ОПК- 6.2 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
		ОПК- 6.3 Управляет коллективом предприятий и организует технологические процессы производства

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности				
<p>Разработка планировочных решений по ландшафтной организации территории.</p> <p>Подготовка рабочих чертежей в составе проектов благоустройства и озеленения территории.</p>	<p>Архитектурно-ландшафтные объекты различного назначения</p>	<p>ПК-1 Способен руководить проектными работами, организовывать и координировать работы по разработке проектной документации объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №599н от 9 сентября 2020 г.</p> <p>Профессиональный стандарт «Ландшафтный архитектор», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №48н от 29 января 2019 г.</p>
			<p>ПК-1.2 Осуществляет разработку оригинальных и нестандартных функционально-планировочных, объемно-пространственных, архитектурно-художественных, стилевых, цветовых ландшафтно-архитектурных решений в процессе проектирования</p>	
			<p>ПК-1.3 Определяет перечень данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного проекта объекта ландшафтного строительства, включая объективные условия района ландшафтного строительства, данные</p>	

			о природных особенностях, социально-культурных и историко-архитектурных условиях
			ПК-1.4 Готовит обоснование ландшафтно-архитектурного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования
Подготовка рабочих чертежей в составе проектов, подбор малых архитектурных форм, а также разработка чертежей общего вида нетиповых изделий для благоустройства садово-парковых объектов. Научно-обоснованные методы и технологические процессы создания (восстановления) объектов ландшафтной архитектуры.	Архитектурно-ландшафтные объекты различного назначения	ПК-2 Способен подготовить и защитить проектную документацию объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.1 Знает требования нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов ландшафтного раздела рабочей документации ПК-2.2 Определяет соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по ландшафтно-архитектурному и остальным разделам проекта требованиям нормативных технических и нормативных методических до-

			кументов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации
			ПК-2.3 Владеет навыками планирования подготовки и контроля комплектности и качества оформления раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
<p>Организация и осуществление государственного контроля и надзора за соблюдением правил содержания объектов ландшафтной архитектуры;</p> <p>Подбор малых архитектурных форм, а также разработка чертежей общего вида нетиповых изделий для благоустройства садово-парковых объектов.</p>	<p>Архитектурно-ландшафтные объекты различного назначения</p>	<p>ПК-3 Способен проводить мероприятия по авторскому надзору за проектом объекта ландшафтного строительства и комплексом работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры</p>	ПК-3.1 Знает предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов
			ПК-3.2 Осуществляет планирование и контроль выполнения работ и мероприятий авторского надзора на этапе строительства и в период гарантийного срока эксплуатации объекта ландшафтного строительства
			ПК-3.3 Выбирает и обосновывает оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприя-

			тий авторского надзора отклонений и нарушений в процессе ландшафтного строительства	
<p>Разработка стратегий развития озелененных территорий поселений, координация ландшафтно-архитектурной деятельности на региональном и местном уровне, проведение в жизнь ландшафтной политики в целях повышения устойчивости среды; управление объектами ландшафтной архитектуры; -организация и осуществление государственного контроля и надзора за соблюдением правил содержания объектов ландшафтной архитектуры; -организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений, определение порядка выполнения работ; -управление результатами научно исследовательской дея-</p>	<p>Архитектурно-ландшафтные объекты различного назначения</p>	<p>ПК-4 Способен управлять процессом проектирования и реализации объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-4.1 Определяет цели и задачи проекта объекта ландшафтного строительства, стратегии его реализации</p>	
			<p>ПК-4.2 Применяет современные методы оценки эффективности реализации проекта объекта ландшафтного строительства и оценивать уровень достижения его многообразных целей</p>	
			<p>ПК-4.3 Осуществляет расчеты и проводит анализ показателей ландшафтно-архитектурных и планировочных решений</p>	

тельности				
<p>Разработка планировочных решений по ландшафтной организации территории;</p> <p>Проведение в жизнь ландшафтной политики в целях повышения устойчивости среды;</p> <p>управление объектами ландшафтной архитектуры;</p> <p>Проведение мероприятий по защите авторских прав на ландшафтно-архитектурный проект</p>	<p>Архитектурно-ландшафтные объекты различного назначения</p>	<p>ПК-5 Способен провести мероприятия по защите авторских прав на ландшафтно-архитектурный проект</p>	<p>ПК-5.1 Знает основные требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регламентирующих порядок использования и защиты авторских прав на произведения ландшафтной архитектуры</p> <p>ПК-5.2 Выявляет отклонения разрабатываемых заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий от разработанного ландшафтно-архитектурного концептуального проекта</p> <p>ПК-5.3 Использует методики авторского контроля подготовки заданий на разработку проектной документации объекта ландшафтного строительства и специальных технических условий в соответствии с разработанной ландшафтной концепцией</p>	

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

Тема выпускной квалификационной работы должна быть актуальной, представлять практический интерес, соответствовать направлению подготовки магистров «Ландшафтная архитектура» и научным интересам кафедры экологии, садоводства и ландшафтного проектирования. При формировании примерного перечня тем ВКР кафедра учитывает возможность доступа студентов к необходимым для выполнения ВКР источникам информации и банкам данных.

Тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается кафедрой экологии, садоводства и защиты растений в соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности и профессиональными задачами, определенными для них ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура: *проектная деятельность*.

Темы могут быть посвящены:

- реконструкции насаждений на территориях: общего пользования и назначения, образующих зеленый фонд города (поселка), ограниченного пользования – микрорайонов, групп жилых домов, больниц, учебных заведений, санаториев, пансионатов, общественных центров, территорий специального назначения и промышленных предприятий;
- восстановлению и реконструкции территорий памятников садово – паркового искусства, истории и культуры, взятых под охрану государства;
- благоустройству и озеленению объектов специального назначения (санитарно-защитные, водоохранные, защитно-мелиоративные зоны, территории кладбищ, участки (полосы), насаждений вдоль автомобильных и железнодорожных дорог;
- благоустройству и озеленению территорий промышленных предприятий;
- созданию зимних садов, «садов на крышах», озеленению интерьеров общественных зданий и фирм;
- благоустройству и озеленению территорий, принадлежащих и физическим лицам (индивидуальному заказу, с детальной проработкой);
- разработке проектных мероприятий по организации питомников декоративного древоводства и цветочных культур;
 - разработке проектных мероприятий по выращиванию различных культур декоративных растений (передовые технологии), применение физиологически активных веществ и т.п.) и т.д.
 - научно-исследовательской работе по вопросам совершенствования агротехники возделывания зеленых насаждений и отдельных декоративных растений (сортов).

Студент вправе предложить свою тему с письменным обоснованием целесообразности её разработки. Тематика выпускных квалификационных работ студентов целевого набора согласовывается с руководителем предприятия-заказчика.

ВКР может выполняться по заказу государственных городских предприятий или коммерческих фирм (организации Заказчика).

Заказчиком от производства выдается специальное задание в виде общих пожеланий по решению практических задач. Само же задание на проектиро-

вание объекта составляется студентом под руководством руководителя ВКР – преподавателя кафедры в соответствии с пожеланиями Заказчика.

ВКР выполняется в соответствии с существующими требованиями о порядке проектирования и строительства проект.

ВКР выполняются на стадиях: «Проект» или «Рабочий проект» (рабочая документация)

На крупные по площади или сложные объекты (парки, лесопарки, исторические садово-парковые комплексы) работа выполняется на стадии «Проект».

На объекты массового строительства – скверы, бульвары, городские сады, территории жилой застройки выполняется на стадии «Рабочий проект». Для дипломной работы на объекте такого рода выбирается территория не менее 4-10 га. На уникальных объектах малой площади (1-2 га) разрабатывается детальная рабочая документация в соответствии с заданием на проектирование. Если объект по площади составляет 15-20 га и более, то допускается разработка части этой территории (первой очереди строительства) на стадии «Рабочий проект», но с разработкой общей схемы планировки всей территории.

Масштаб проектирования определяется площадью объекта и степенью его проработки в соответствии с заданием.

Основанием для разработки проекта любого объекта являются следующие исходные данные: ситуационные (опорные) планы в М 1:2000, план топографической геодезической съемки территории в М:500(на котором изображены подземные коммуникации, здания, сооружения, границы объекта, показаны существующие насаждения), информативные данные по природно-климатическим и историческим условиям города, сведения по санитарному состоянию проектируемой территории и экологической ситуации.

Исходные материалы для проектирования объекта подготавливаются с проведения исследований на месте проведения практики, а также получении готовых сведений в различных организациях. Натурные работы по детальной инвентаризации существующих насаждений, по корректировке данных геодезических материалов и опорных планов студентом проводятся непосредственно на местности путем проведения маршрутного обследования территории и соответствующих замеров и геодезической съемки отдельных участков (по необходимости). Одновременно отмечаются, фотографируются на плане места заболоченности, участки с возвышенностями и низинами с дальнейшим их использовании в проектном решении.

Оформление ВКР

Оформление ВКР, в т.ч. списка использованных источников литературы осуществляется исходя из требований руководящего документа РД 01.001-2024 «Порядок оформления текстовых работ обучающихся Курского ГАУ»

Руководящий документ устанавливает порядок оформления текстовых студенческих работ: расчётно-графических и индивидуальных домашних за-

даний, лабораторных работ, рефератов, отчетов по практике, курсовых и дипломных работ, пояснительных записок к курсовым и дипломным проектам, выпускным квалификационным работам, диссертациям на соискание академической степени магистра.

Требования РД 01.001- 2024 являются обязательными для обучающихся всех факультетов университета.

Основные требования к ВКР по благоустройству и озеленению территорий, реконструкции насаждений, реставрации исторических объектов, организации зон отдыха и другие

ВКР включает текстовую и графическую части.

1 Текстовая часть представляет собой пояснительную записку по разделам проекта с обоснованиями всех видов работ по проектированию, строительству, содержанию объекта, с экономикой и организацией производственных процессов, сметно- финансовым расчетам, общим заключением по вопросу реализации проекта.

2 Графическая часть - схемы, планы, диаграммы, основные чертежи проектных решений с условными знаками, экспликациями, пояснительной информацией, выполняемые в масштабах, предусмотренных заданием на проект в соответствии с существующими требованиями по оформлению работ.

1 Текстовая часть

1 *Введение* - в котором отражаются цели, задачи проекта, актуальность темы, практическое значение, выносимых на защиту.

Раздел 1. Анализ существующего положения. Приводится краткая характеристика природно-климатических и естественно- исторических условий, градостроительной ситуации, застройки и проживающего населения, предприятий обслуживания, наличие промышленных предприятий и их влияние на проектируемый объект, уровень благоустройства и озеленения территории, наличие близлежащих объектов озеленения и краткая характеристика их состояния, место проектируемого объекта в системе озеленения города (населенного пункта).

Раздел 2. Архитектурно- планировочное задание на разработку проекта (представлено в приложении).

Раздел 3 Комплексный(предпроектный) анализ современного состояния объекта проектирования.

В разделе анализируются и описываются данные полученных материалов и натурного обследования территории объекта по следующим показателям:

- местоположение объекта, градостроительная ситуация, окружающая застройка, количественная и возрастная структура населения, возможности функционального использования объекта на перспективу и режим его использования;

- характеристика экологической ситуации, уровень антропогенного воздействия на проектируемый объект;
- характеристика пешеходного и транспортного движения и нагрузки на территорию объекта;
- наличие и состояние коммуникаций и сооружений на объекте;
- инсоляционный и ветровой режимы на территории;
- характеристика существующей растительности;
- рельеф, почвы, существующие водоемы, растительность, уровень залегания грунтовых вод на территории.

При проектировании благоустройства и озеленения территорий городских садов, скверов, бульваров основное внимание уделяется анализу следующих показателей: по месту объекта в плане города, по классу магистралей и улиц, окружающих объект и интенсивность движения транспорта, по типу прилегающей застройки, ее этажность, по состоянию существующей растительности на объекте, по состоянию почвы, по ориентации по сторонам света, по направлению ветров.

При проектировании благоустройства и озеленения территорий жилых микрорайонов основное внимание уделяется анализу следующих показателей: по месту объекта в плане города, по классу магистралей и улиц, окружающих объект и интенсивность движения транспорта, по типу прилегающей застройки, ее этажность, инвентаризация насаждений проводится в границах застройки, с учетом инженерных сетей, состоянию существующей растительности на объекте, обеспеченность площадками различного назначения, автостоянками, по ориентации по сторонам света, по направлению ветров.

При проектировании реконструкции или реставрации насаждений на территории парков-памятников садово-паркового искусства отражаются данные по анализу и поиску архивных материалов, обосновывается концепция проекта реконструкции в соответствии с заданием на проектирование и в связи с экологической ситуацией объекта исследования.

Раздел 4 Архитектурно-планировочное решение территории объекта

Дается обоснование ландшафтно-экологического и функционального зонирования территории. Излагается основной композиционный замысел планировки объекта и в соответствии с его статусом.

Обосновываются принципы ландшафтной организации территории объекта, выбора типа объемно-пространственной структуры, типов садово-парковых насаждений, приемов планировки и композиции насаждений, всех планировочных элементов с учетом условий местности.

Одновременно делаются предложения по организации рельефа территории с учетом геопластических изменений, устройство подпорных стенок, лестниц, пандусов, водоемов, сети водоотводящих устройств.

Разрабатываются рекомендации по организации движения пешеходов, подходов, подъездов к объекту, предложения по освещению территории,

определяется проектная емкость объекта в связи с расчётом посещаемости, устанавливается режим пользования территории.

Обосновываются рекомендации по реконструкции насаждений на объектах проектирования по санитарному состоянию, в зонах влияния наземных и подземных коммуникациях. Описывается преимущество планируемых новых деревьев и кустарников в композиционном решении.

На территории микрорайона уточняется количество и взаиморасположение площадок различного назначения, обеспеченность ими населения, парковочные и места хранения автотранспорта, размещение площадок для выгула собак, размещение малых архитектурных форм в соответствии с существующими нормами и правилами.

При проектировании территорий больничных комплексов обосновывается размещение и трассировка терренкуров- лечебных маршрутов разной длины и сложности по заранее разработанной методике, согласованной с руководителем проекта и заказчиком.

При проектировании скверов, бульваров, обосновывается планировочная структура территории, посещаемость, транзиты пешеходного движения, площадки для отдыха, МАФ, размещение и устройство цветников, увязка с прилегающими к территории магистралей, улиц жилых районов.

При проектировании реставрации насаждений на территориях исторических объектов анализируются архивные данные, дается обоснование концепции реставрационных работ, приводятся основные положения методических проработок проектного решения, обосновываются приемы восстановления планировки и композиции с учетом сложившейся экологической ситуации и современных социальных условий.

Раздел 5 Ассортимент проектируемой растительности

В разделе излагаются основные принципы подбора ассортимента растений- деревьев, кустарников, цветочных травянистых, почвопокровных, газонных для участков объекта озеленения. Дается обоснование использования основного и дополнительного ассортимента древесных растений, аборигенов и интродуцентов, в зависимости от объекта проектирования и особенности растений (архитектоника, характер ветвления, окраска стволов, форма кроны, сроки цветения, декоративность в различные периоды года и т.п.)

Раздел 6 Производство работ по благоустройству и озеленению территории

Раздел включает описание работ по инженерной подготовке территорий, устройство водоемов, дренажей. Систем орошения (при необходимости), по технологии и агротехнике посадок деревьев и кустарников, устройство газонов и цветников, устройство дорожек и площадок, лестниц, МАФ и мероприятий по уходу за насаждениями и содержанию объекта. Описание работ сопровождается указаниями по технике производства работ (безопасность жизнедеятельности).

Выделяется глава по механизации озеленительных работ и защите растений от вредителей и болезней.

Раздел 7 Техничко-экономические показатели проекта.

Раздел включает расчетные данные по объемам основных садово- парковых работ, приводятся расчетные ведомости стоимости работ, объектная и локальная сметы (стадия «Рабочий проект»), смета затрат на производство работ по укрупненным показателям (стадия «Проект»).

Текст пояснительной записки рекомендуется сопровождать фотоматериалами, схемами, диаграммами, иллюстрирующие отдельные разделы проекта.

Заключение.

Раздел включает краткие выводы по перечисленным разделам согласно целям и задачам проектирования различных территорий.

2 Графическая часть ВКР

Графическая часть ВКР должна отражать методы, приемы, навыки ландшафтно- архитектурного проектирования и инженерных знаний. Все чертежи должны выполняться с соответствующими нормами и правилами (ГОСТ).

2.1 Состав ВКР, выполняемого на стадии «Рабочий проект». **Состав проектно-изыскательских материалов**

1 Ситуационный (опорный) план территории, где находится проектируемый объект, в М 1:2000; на плане показываются:

- координатная сетка (сторона квадрата 40 м), горизонтали с существующими («черными») отметками рельефа, дороги, насаждения, показанные контурами, ограждения, водоемы, скважины, столбы воздушной высоковольтной и телеграфно- телефонных сетей, коллекторы подземных коммуникаций;

- границы и «красные линии» проектируемого объекта;

- линии прилегающей к проектируемому объекту застройки («линия застройки»);

- название улиц, проездов;

- номера корпусов, строений, этажность, материал стен;

- направление по странам света «север- юг»;

- роза ветров.

2 План геодезической съемки территории проектируемого объекта в М 1:500; на плане более детально показываются в условных обозначениях:

- здания, сооружения, осветительные мачты, водоприемные решетки, крышки смотровых колодцев с высотной отметкой, дороги с проезжей частью, тротуарами, разделительными полосами, подпорные стенки, кюветы, лотки;

- отметки рельефа по сетке квадрата со стороной в 20 м;

- существующие насаждения.

3 План инвентаризации насаждений, выполняемый на плане геодезической съемки территории (на копии геодезического плана в М 1:500); на плане инвентаризации детально показываются:

- существующие насаждения с установленными обозначениями для каждого вида растений (деревьев, кустарников), наносимые на план путем сплошного их пересчета («подеревная съемка»);

- сохраняемые деревья и кустарники;

- удаляемые деревья и кустарники- сухостойные, аварийные с наклоном, пораженные вредителями и болезнями и не отвечающие условиям произрастания, нежелательные по видовому составу;

- растения, рекомендуемые к пересадке с мест под застройку, вблизи зданий, сооружений с мест подземных коммуникаций в соответствии с установленными ограничениями (МГСН 1.01-99).

План инвентаризации насаждений может совмещаться с планом удаления нежелательной растительности с территории по санитарному состоянию. К плану прилагается ведомость и рекомендации по удалению растений и работам по очистке территории от мусора, обрезкам сухих ветвей у деревьев, омоложению кустарников, ремонту газона, цветника, дорожной сети и т.п.

К плану прилагается ведомость инвентаризации насаждений по установленной форме.

4 Схема инсоляционного режима территории (на чертеже в М 1:500, по существующей методике); на схеме показываются в условных обозначениях:

- участки сплошного затенения от зданий, сооружений, насаждений;

- участки частичного затенения;

- участки, освещенные в течение дня,

5 Схема пешеходного и транспортного движения на территории (на чертеже в М 1:500); на схеме показываются в условных обозначениях:

- основные маршруты движения пешеходов к остановкам транспорта, местам обслуживания, проживания и отдыха;

- места или «точки тяготения пешеходов у входов в здания, на перекрестках улиц, аллей, бульваров и т.п.;

- второстепенные маршруты движения пешеходов;

- направления и пути транспортного движения;

- «треугольники боковой видимости» (безопасности движения) с расчетом движения транспорта и пешеходов.

6 Схема зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж в М 1:500); на схеме показываются в условных обозначениях:

- коммуникации и сооружения (подземные – газопровод, канализация и др., воздушные – электрические провода), зоны ограничения размещения древесных растений (в соответствии со СНИП 2.07.01-99);

7 План ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съемки в М 1:500, М 1:2000) выполненный в соответствии с существующей методикой; на чертеже показываются в условных обозначениях:

- анализ существующей ситуации и типов объёмно- пространственной структуры объекта (графический показ и процент открытых, закрытых, полуоткрытых пространств);

- анализ существующей растительности, типов садово- парковых насаждений, видового состава и его размещение, потенциальных возможностей использования в проектном решении;

- анализ рельефа территории, экспозиция, крутизна склонов берегов водоемов, балок, оврагов, возможностей использования;

- водные поверхности источники, ручьи, речки, пруды, участки выхода вод на поверхности, места размывости и затопления берегов и т.п.;

- анализ существующих визуальных связей и видовых точек относительно рельефа, водоемов, насаждений и т.п.;

- потенциальные возможности функционального использования территории, ее природных компонентов: возможность раскрытия перспектив, предлагаемые маршруты движения посетителей и места отдыха, предварительные предложения по реконструкции насаждений в зависимости от их состояния, типа пространственной структуры и типа садово- парковых насаждений. В ряде случаев допускается совмещение чертежей геодезической съемки с чертежами анализа инсоляции, пешеходно- транспортного движения. Совмещение отдельных схем на одном чертеже допускается с учетом плотности графических изображений и назначения видов аналитической информации.

Состав проектных материалов на стадии «Рабочий проект» (проектная документация)

1 Схема функционального зонирования территории планируемого объекта выполняется на чертеже в М 1:500 или М 1:2000(на базе плана геодезической съемки). На чертеже в условных обозначениях показываются:

- принципиальная схема объемно- пространственной структуры объекта;
- выделяемые участки активного и пассивного отдыха посетителей объекта;

- главные и второстепенные входы на территорию объекта;

- участки размещения сооружений спорта;

- детская зона отдыха;

- хозяйственная зона;

- основные и второстепенные маршруты движения посетителей;

- крупные растительные группировки и водоемы.

2 Генеральный план территории объекта – чертеж, выполненный в М 1:500; (на базе плана геодезической съемки). На чертеже в условных обозначениях показываются:

- границы территории объекта, окружающие объект улицы, проезды, их названия;

- рельеф в горизонталях с существующими отметками;

- существующие и охраняемые насаждения и сооружения;

- проектируемые насаждения, сооружения, дорожная сеть, площадки, водоемы и т.п.;

- поперечный профиль объекта или его части; фрагмент объекта в аксонометрии или в перспективном изображении (в масштабе генплана или в более мелком масштабе);

- ведомость баланса территории объекта;
- экспликация;
- условные обозначения.

3 План организации рельефа территории в масштабе генплана (проект вертикальной планировки участка в красных горизонталях); на чертеже показываются:

- существующие и «красные» (проектные) горизонтали (проектное решение территории);
- направление и значения проектируемых и существующих уклонов по дорожной сети и на площадках;
- отметки в точках перелома рельефа («красные», «черные», рабочие);
- дождеприемные поглощающие колодцы, открытые лотки, кюветы, линии ливневой канализации с указанием проектных отметок (на линиях, створах, отдельных точек перелома).

4 Чертеж картограммы земляных работ, где показываются:

- картограмма работ с линиями нулевых работ, с красными, черными, рабочими отметками, с объемом работ на отдельных участках;
- ведомость баланса земляных работ;
- условные обозначения (перемещение земляных масс, рабочие отметки).

5 План благоустройства территории (разбивочный чертеж) выполняется с чертежа генерального плана М 1:500, где показываются:

- дорожная сеть и площадки с привязками к базисным линиям;
- конструктивные профили одежды парковых дорог, дорожек и площадок по принятым типам (М 1:100) с изображением слоев одежды, их размеров и описанием;
- подпорные стенки, лестницы, пандусы, их размеры и конструкции;
- малые архитектурные формы, их размеры;
- схемы осушения и орошения территории, дренаж, ливневая канализация, поливочный водопровод в масштабе М 1:500 на базе геодезического плана;
- ведомости элементов благоустройства- оборудования, сооружений, дорожек, площадок и т.п., с объемами работ и спецификацией материалов.

6 План озеленения территории (посадочный чертеж) выполняется на базе генерального плана (М 1:500), где показываются:

- проектируемые и существующие сохраняемые деревья, и кустарники в принятых условных обозначениях (по группам посадочного материала) с привязками к базисным линиям;
- цветники с разбивкой и привязкой к базисным линиям;
- ведомости посадочного материала деревьев, кустарников, цветочного оформления и газонов с объемами работ;
- схемы посадок растений (конструктивные разрезы) в М 1:100.

В ряде случаев при детальном проработках небольшой площади, но ответственных объектов (1-3 га), осуществляется разработка фрагментов генеральных планов, малых архитектурных форм, цветочного оформления. Фрагменты разрабатываются в планах М 1:100, 1:50 с разрезами и в таксономическом изображении. Разрабатываются отдельные чертежи оборудования, малых архитектурных форм объекта с подробными конструктивными данными и спецификациями материалов по видам работ. Состав проектных материалов определяется заданием на проектирование. Рабочие чертежи цветочного оформления выполняются в виде посадочно-разбивочных чертежей цветников в М 1:100 или 1:50.

Состав ВКР, выполняемой на стадии «Проект»

Состав проектно-исследовательских материалов

Состав и содержание, как правило, совпадают с предыдущей стадией проектирования, возможны отклонения в соответствии с заданием на проектирование.

Состав проектных материалов

1 Схемы поиска композиционного решения территории объекта. На чертеже показываются предлагаемые варианты проектных решений объекта, и выбирается оптимальный вариант. Выполняется на основании ландшафтного анализа территории (см. стадия «Рабочий проект»).

2 Схема функционального зонирования территории планируемого объекта выполняется на чертеже в М 1:500 или М 1:2000 (на базе плана геодезической съемки). На чертеже в условных обозначениях показываются:

- принципиальная схема объемно-пространственной структуры объекта;
- выделяемые участки активного и пассивного отдыха посетителей объекта;
- главные и второстепенные входы на территорию объекта;
- участки размещения сооружений спорта;
- детская зона отдыха;
- хозяйственная зона;
- основные и второстепенные маршруты движения посетителей;
- крупные растительные группировки и водоемы;
- водные поверхности - пруды, водоемы, реки и т.п.;
- ведомости по ТОПС и ТСПН, по процентному соотношению отдельных зон и участков;
- экспликация и условные обозначения.

3 Генеральный план территории объекта – чертеж, выполненный в М 1:500; (на базе плана геодезической съемки). На чертеже в условных обозначениях показываются:

- границы территории объекта, окружающие объект улицы, проезды, их названия;
- рельеф в горизонталях с существующими отметками;
- существующие и охраняемые насаждения и сооружения;

- проектируемые насаждения, сооружения, дорожная сеть, площадки, водоемы и т.п.;

- поперечный профиль объекта или его части; фрагмент объекта в аксонометрии или в перспективном изображении (в масштабе генплана или в более мелком масштабе);

- ведомость баланса территории объекта;

- экспликация;

- условные обозначения;

- ориентация по странам света, роза ветров.

4 Схема организации рельефа территории в масштабе генплана (проект вертикальной планировки участка в красных горизонталях); на чертеже показываются:

- существующие и «красные» (проектные) горизонтали (проектное решение территории);

- направление и значения проектируемых и существующих уклонов по дорожной сети и на площадках;

- отметки в точках перелома рельефа («красные», «черные», рабочие);

- дождеприемные поглощающие колодцы, открытые лотки, кюветы, линии ливневой канализации с указанием проектных отметок (на линиях, створах, отдельных точек перелома);

- ведомость подсчета земляных работ по рабочим отметкам;

- условные обозначения, экспликация.

5 Дендрологический план территории выполняется на базе генерального плана (М 1:500), где показываются:

- проектируемые и существующие сохраняемые деревья, и кустарники в принятых условных обозначениях (по группам посадочного материала) без привязки к базисным линиям;

- сохраняемые деревья и кустарники на объекте;

- конструктивные планы и разрезы посадок деревьев и кустарников (М 1:100);

- типы садово-парковых насаждений (ТСПН) – массивы, куртины, группы, живые изгороди, аллеи, солитеры;

- примеры построения отдельных композиций ТСПН (план, разрез, фасад);

- газоны-партерные, обыкновенные, спортивные (в условных обозначениях);

- цветники – из летников, многолетников;

- конструкции устройства газонов и цветников (профиль, изомерия);

- ведомости ассортимента растений с указанием количества деревьев, кустарников, площадей цветников и газонов;

6 План благоустройства территории на базе генерального плана (без привязок, но с размерами сооружений) в принятых условных изображениях:

- дорожная сеть, площадки различного назначения (планы раскладки плит, конструктивные разрезы, размеры);

- малые архитектурные формы (планы, разрезы);
- ведомости объемов работ по видам;
- спецификация и материалы.

ВКР, касающиеся реставрации территории памятников садово-паркового искусства, разрабатываются, как правило, на стадии «Проект». Проектная документация должна отражать специфику работ по данной тематике и включать:

- планы топографических съемок территории (исторические, современные);
- историко-опорные планы (по архивным материалам);
- схему охранных зон территории объекта;
- схему ландшафтного районирования территории;
- схему функционального зонирования территории (проектные предложения);
- схему экскурсионных маршрутов движения посетителей;
- схему построения пейзажных картин;
- схемы формирования структуры насаждений;
- проектные предложения по гидротехническим сооружениям в соответствии с заданием на проектирование (пруды, водоемы);
- рабочие чертежи по видам работ (разбивочные, посадочные, в соответствии с заданием на проектирование).

Все чертежи выполняются в масштабах, обусловленных заданием на проектирование, и, как правило, в М 1:500. Опорные планы, схемы – в М 1:2000. На отдельные участки, фрагменты территории объекта масштаб чертежей устанавливается индивидуально.

Основные требования к ВКР по теме «Озеленение интерьеров общественных зданий и офисов»

1 Текстовая часть

Текстовая часть включает пояснительную записку, расчётную часть, заключение, приложения, список литературы.

Введение. Указываются цели и задачи проекта и его актуальность.

Раздел 1 Общие сведения и исходные данные. Даются правовые основания владельца участка, приводятся сведения о заказчике, которые могут сказаться на проектном решении участка (режим пользования участком, на котором проектируется зимний сад и оформляется интерьер, количество посетителей, часы использования), приводятся данные о температуре, влажности, освещенности помещения, где будут размещены растения.

Раздел 2 Обоснование проектных решений.

Излагаются основные положения методики работы, способы, при помощи которых предполагается изменить температурный и инсоляционный режимы, показатели влажности, подбор ассортимента под проектируемые режимы, конструкция емкостей, в которых будут размещаться растения, систе-

ма полива и ухода за растениями, архитектурно- планировочное размещение растений с учетом режима пользования объектом.

Раздел 3 Технология посадки, посева, мероприятия по уходу за растениями (полив, удобрения, обрезка, борьба с вредителями и болезнями, пересадка).

Раздел 4 Сметно- финансовый расчет.

Раздел 5 Экологическое обоснование проектных решений

Заключение подводится итог проектных мероприятий по данной теме согласно цели и задачам тематики ВКР

2 Графическая часть

Содержит следующие материалы:

- поэтажный план помещений, участка в масштабе М 1: 200, масштабе М 1: 100;

- Схема инсоляции, температуры воздуха и влажности помещений в масштабе М 1: 200, М 1: 100;

- Генеральный план участка, помещений; к генеральному плану выполняются отдельные фрагменты по зонированию участка, помещений в М 1:200;

- Посадочный чертеж или план размещения растений и планировочная структура территории зимнего сада, участка М 1:100, М 1:50, таблица ассортимента растений, используемых для интерьера, участка;

- Проектные предложения по гидротехническим сооружениям;

- Схема пешеходного движения по территории участка и зимнего сада;

Основные требования к ВКР по теме: «Разработка проектных мероприятий по организации питомников декоративного древоводства и цветочных хозяйств».

1 Текстовая часть

Содержание пояснительной записки

Текстовая часть включает пояснительную записку, расчётную часть, заключение, приложения, список литературы.

Введение. Указываются цели и задачи проекта и его актуальность.

Раздел 1 Естественно- исторические условия. В этом разделе рассматриваются вопросы, способствующие разработке технологической и экономической частей проекта. Описываются местоположение питомника или цветочного хозяйства, историческая справка, природные условия района- климат, почвы, гидрология, рельеф и растительность. В результате анализа должны сделаны практические выводы об условиях для развития и роста растений. При наличии неблагоприятных факторов должны быть запроектиро-

ваны технологические или природоохранные мероприятия, уменьшающие отрицательные стороны этих факторов.

Раздел 2 Анализ производственной деятельности питомника или цветочного хозяйства, его организация. В этом разделе приводятся данные по структуре производства, количества обслуживающего персонала, формы организации рабочего процесса, маркетингу производительность труда, рентабельности производства. Анализируется производственная программа – выполнение по объему, ассортименту, качеству продукции, плану закладки и выпуска продукции. Приводятся данные об уровне техники и степени ее использования на предприятии с перечислением марок, количества. Делаются соответствующие выводы относительно усовершенствования процессов производства или реконструкции существующего хозяйства или разработки нового проекта.

Раздел 3 Проектная часть. Разрабатывается на основании изучения всех материалов, собранных на предприятии и изучения литературы об опыте отечественных и зарубежных хозяйств. Разрабатывается ассортимент растений с соответствия с их биологическими, декоративными свойствами, а также их устойчивости в данных условиях. Устанавливают удельный вес (в %) к количеству каждого вида и оформляют в виде таблицы.

Культурообороты устанавливаются с в соответствии с характером объединения пород в группы для укрепления полей культуроборота на территории питомника с разделением на школы, кварталы с нанесением дорожно-тропиночной сети, ветрозащитных полос в масштабе М 1:1000 или М 1:500.

При проектировании цветочных хозяйств предоставляются чертежи культурооборотов с указанием размещения основных и дополнительных культур, а также наличие оранжерей в М 1:1000 или М 1 :500.

Раздел 4 Агротехника выращивания растений.

Агротехника разрабатывается как для всех отделов и культур, выращиваемых на данном производстве, так и в отдельности по подразделениям- в отделе размножения, в отделах формирования и других отделениях производства. При этом подробно рассматриваются вопросы технологии выращивания, а именно- грунты, подкормки, формовки и т.д.

Для декоративных древесных пород формирование растений описываются:

- прививка и черенкование;
- формирование штамба и кроны;

Для травянистых форм – формирование для получения более качественной продукции, регулирование сроков цветения.

Раздел 4 Интегрированная защита растений. Разрабатывается в зависимости от ассортимента растений интегрированная защита от вредных объектов.

Раздел 5 Экономическая оценка. В этом разделе подробно просчитывается вопрос об эффективности проекта в виде таблиц, схем, диаграмм.

Заключение

2 Графическая часть

В ВКР предусматривается план питомника с организацией школ, отделов, разметкой полей севооборота или план цветочного хозяйства с расположенными на нем оранжереями, теплицами, парниками, участками открытого грунта и т.п (см. стадия «Рабочий проект», «Проект»).

Все чертежи выполняются в масштабах, обусловленных заданием на проектирование, и, как правило, в М 1:500. Опорные планы, схемы – в М 1:2000. На отдельные участки, фрагменты территории объекта масштаб чертежей устанавливается индивидуально.

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ВКР

Структура ВКР, описание элементов и требования к разработке структурных элементов.

Выпускная квалификационная работа (магистерская работа) состоит из:

- текстовой части (пояснительной записки) – обязательной части ВКР;
- графическая часть (содержащего решение задач, установленных заданием) – обязательной части ВКР.

Дополнительный материал может быть представлен в виде графического материала (плакаты, чертежи, планы, таблицы, графики, диаграммы и т.д.) или в виде другого материала (макетов, образцов, изделий, проекты, коллекций и т.п.).

Объем текстовой части (пояснительной записки) ВКР составляет не менее 40 листов без приложений. Текстовая часть выполняется и представляется на бумажном и электронном носителях.

Текстовая часть (пояснительная записка) ВКР должна содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- задание на ВКР;
- содержание;
- введение;
- основную часть (пояснительную записку);
- заключение (выводы);
- список использованных источников;
- приложения.

После завершения подготовки обучающимся выпускной квалификационной работы руководитель представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы.

Выпускные квалификационные работы по программам специалитета и магистратуры подлежат рецензированию.

В ВКР вкладывается отзыв руководителя ВКР и рецензия.

Титульный лист ВКР. Титульный лист является первым листом ВКР. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются.

Задание на ВКР. Задание на ВКР – структурный элемент ВКР, содержащий наименование выпускающей кафедры, фамилию и инициалы обучающегося, дату выдачи задания, тему ВКР, исходные данные и краткое содержание ВКР, срок представления к защите, фамилии и инициалы руководителя(ей) и консультантов по специальным разделам (при их наличии). Задание подписывается руководителем(и), обучающимся и утверждается заведующим выпускающей кафедрой. Форма бланка задания приведена в приложении А.

Содержание. Содержание – структурный элемент ВКР, кратко описывающий структуру ВКР с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

Введение и заключение. «Введение» и «Заключение» – структурные элементы ВКР, требования к ним определяются методическими указаниями к выполнению ВКР по направлению подготовки.

Как правило, во введении следует обосновать актуальность избранной темы ВКР, раскрыть ее теоретическую и практическую значимость, сформулировать цель и задачи исследования. Основное назначение заключения/выводов – резюмировать содержание ВКР, подвести итоги проведенных исследований, соотнеся их с целью и задачами исследования, сформулированными во введении.

«Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» указываются посередине страницы с первой прописной буквы.

Основная часть. Основная часть – структурный элемент ВКР, требования к которому определяются заданием обучающемуся к ВКР и методическими указаниями к выполнению ВКР по направлению подготовки.

Список использованных источников. Список использованных источников – структурный элемент ВКР, который приводится в конце текста ВКР, представляющий список литературы, нормативно-технической и другой документации, использованной при составлении ВКР. Список помещается на отдельном нумерованном листе (листах) ВКР., а сами источники записываются и нумеруются в алфавитном порядке.

Приложения. Приложения является самостоятельной частью работы. В приложениях к ВКР помещают материал, дополняющий основной текст. Приложениями могут быть:

- чертежи, графики, диаграммы;
- таблицы большого формата,
- статистические данные;
- формы бухгалтерской отчетности;
- фотографии, технические (процессуальные) документы и/или их фрагменты, а также тексты, которые по разным причинам не могут быть помещены в основной работе и т.д.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ. Допускается использование для обозначения приложений арабских цифр. После слова «Приложение» следует буква (или цифра), обозначающая его последовательность.

Требования к содержанию ВКР

За достоверность результатов, представленных в ВКР, несет ответственность обучающийся – автор выпускной работы.

Примерная тематика и порядок утверждения тем ВКР

Примерные темы ВКР магистра определяются выпускающей кафедрой.

Университет утверждает перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся (далее - перечень тем), и доводит его до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала итоговой аттестации.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих выпускную квалификационную работу совместно) организация может в установленном ею порядке предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

В этом случае обучающийся подает заявление на имя заведующего выпускающей кафедрой с просьбой о закреплении за ним темы ВКР..

Тема ВКР должна быть актуальной, соответствовать направленности подготовки. Темы могут быть как теоретического, практического применения. Темы ВКР рассматриваются и утверждаются на заседании выпускающей кафедры.

Закрепление тем ВКР и руководителей, консультантов рассматривается на заседаниях выпускающих кафедр, оформляется протоколом. По представлению выпускающих кафедр деканат оформляет приказ по Университету об утверждении тем, руководителей, соруководителей, консультантов (при необходимости). Ответственность за подготовку приказа в указанные сроки несут заведующий выпускающей кафедрой, декан.

Примерные темы ВКР определяется выпускающей кафедрой в рамках проводимых направлений научных исследований по ландшафтной архитектуре.

Тема ВКР определяется выпускающей кафедрой в рамках направления научных исследований кафедры и доводится до каждого обучающегося за 6 месяцев до ИА в виде списка тем, подписанного деканом факультета. Выбор темы обучающимся осуществляется с учетом актуальности, степени изучен-

ности проблемы, существующей практики её внедрения, возможности получения, сбора фактического материала, наличия доступной литературы, учёта места прохождения производственной преддипломной практики и личных интересов обучающегося.

Закрепление темы ВКР утверждается приказом по Университету по представлению декана факультета. Ответственность за подготовку проекта приказа в указанные сроки несет заведующий выпускающей кафедрой, декан.

Изменение темы ВКР или руководителя разрешается в исключительных случаях по заявлению обучающегося, согласованного с заведующим выпускающей кафедрой не позднее двух недель с начала производственной преддипломной практики. Все изменения утверждаются приказом по Университету.

Порядок выполнения и представления в ЭК ВКР

Выполнение ВКР осуществляется обучающимся в соответствии с заданием. Задание, конкретизирующее объем и содержание ВКР, выдается обучающемуся руководителем. При необходимости выпускнику для подготовки ВКР назначаются консультанты по отдельным разделам.

Руководителями ВКР должны быть научно-педагогические работники Университета, имеющие ученую степень и (или) ученое звание. В случае если руководителем ВКР назначается старший преподаватель, не имеющий ученой степени и (или) ученого звания, для руководства ВКР назначается со-руководитель, имеющий ученую степень и (или) ученое звание.

Руководителем ВКР может быть также работник из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата, имеющий стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет, без предъявления требований к наличию у него ученой степени и (или) ученого звания.

Руководитель ВКР:

- в соответствии с темой выдает обучающемуся индивидуальное задание на практику для сбора материала;
- выдает обучающемуся задание на ВКР;
- разрабатывает вместе с обучающимся календарный график выполнения работы, утверждаемый заведующим кафедрой;
- рекомендует обучающемуся литературу и другие информационные источники;
- проводит систематические консультации;
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- при необходимости после прохождения производственной преддипломной практики вносит изменения в задание на выпускную квалификационную работу.

Сроки выполнения ВКР определяются учебным планом и календарным учебным графиком.

ВКР оформляется с соблюдением действующих стандартов на оформление соответствующих видов документации, требований и (или) методиче-

ских указаний (требований) по выполнению ВКР по направлению подготовки.

Законченная ВКР передается обучающимся своему руководителю не позднее, чем за 2 недели до установленного срока защиты для написания отзыва руководителя.

Руководитель готовит отзыв на ВКР по следующим разделам:

- соответствие выполнения ВКР календарному графику;
- характеристика структуры работы;
- полнота исходного материала для разработки темы;
- отношение обучающего(-ей) ся к работе;
- использование методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- выполнение задания на разработку ВКР, владение методикой/элементами методики проведения исследования;
- практическое и (или) теоретическое значение ВКР и возможности внедрения ее результатов на производстве;
- информация о результатах проверки ВКР на определение объема заимствования;
- соответствие ВКР предъявляемым требованиям;
- рекомендация для поступления в магистратуру/аспирантуру.

Для проведения рецензирования выпускной квалификационной работы указанная работа направляется одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся работниками кафедры, факультета и организации, где выполнялась выпускная квалификационная работа. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет на кафедру письменную рецензию на указанную работу.

Если выпускная квалификационная работа имеет междисциплинарный характер, она направляется кафедрой нескольким рецензентам. В ином случае число рецензентов устанавливается кафедрой.

Организация обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом руководителя и рецензией (рецензиями) не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются организацией в электронно-библиотечной системе организации и проверяются на объём заимствования в соответствии с действующими в Университете локальными нормативными актами.

Например, если ВКР содержит оригинального текста менее 51 % от общего объема работы, она должна быть возвращена обучающемуся на доработку и пройти повторную проверку не позднее 10 календарных дней до даты защиты.

Размещению в ЭИОС Университета в течение 10-ти дней после защиты ВКР подлежат тексты ВКР обучающихся, по итогам защиты которых получены положительные оценки, за исключением работ, содержащих сведения, составляющих государственную тайну.

При необходимости выпускающая кафедра организует и проводит предварительную защиту ВКР.

Допуск к защите ВКР осуществляет заведующий выпускающей кафедрой. Если заведующий кафедрой, исходя из содержания отзывов руководителя и рецензента, не считает возможным допустить обучающегося к защите ВКР, вопрос об этом должен рассматриваться на заседании Совета факультета с участием руководителя и автора работы. Решение Совета факультета доводится до сведения деканата.

В ЭК по защите выпускных квалификационных работ до начала защиты представляются следующие документы:

- приказ о допуске к итоговой аттестации обучающихся, выполнивших в полном объеме учебный план или индивидуальный учебный план и все требования программы подготовки соответствующего уровня;
- ВКР обучающихся;
- к каждой ВКР рецензию;
- к каждой ВКР отзыв руководителя.

Порядок защиты ВКР

Процедура проведения аттестационных испытаний определяется Порядком проведения итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», которое доводится до сведения обучающихся всех форм получения образования не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Обучающийся, не прошедший одно аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего аттестационного испытания.

Защита выпускной квалификационной работы является завершающим этапом итоговой аттестации выпускника.

Организация утверждает составы комиссий не позднее чем за 1 месяц до даты начала итоговой аттестации.

Работа комиссии проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным учебным графиком. Расписание работы ЭК согласовывается председателем ЭК не позднее, чем за 30 дней до начала работы.

Процедура защиты ВКР включает в себя:

- открытие заседания ЭК (председатель излагает порядок защиты, принятия решения, оглашения результатов ЭК);
- представление председателем (секретарем) ЭК выпускника (фамилия, имя, отчество), темы, руководителя (научного руководителя);
- доклад выпускника;
- вопросы членов ЭК (записываются в протокол);

- заслушивание отзыва руководителя;
- заслушивание рецензии;
- заключительное слово выпускника (ответы на высказанные замечания).

В процессе защиты ВКР обучающийся делает доклад об основных результатах своей работы продолжительностью не более 15 минут, затем отвечает на вопросы членов комиссии по существу работы, а также на вопросы, отвечающие общим требованиям к профессиональному уровню выпускника, предусмотренные ФГОС ВО по направлению. Общая продолжительность защиты ВКР не более 30 минут.

Примерная структура доклада выпускника на защите:

1. Представление темы ВКР.
2. Актуальность проблемы.
3. Цель и задачи работы.
4. Предмет, объект исследования.
5. Методология исследования.
6. Краткая характеристика исследуемого объекта.
7. Результаты анализа исследуемой проблемы и выводы по ним.
8. Основные направления совершенствования. Перспективность развития направления, в том числе и возможность внедрения (мероприятия по внедрению) либо результаты внедрения.
9. Общие выводы.

Выпускник может по рекомендации кафедры представить дополнительно краткое содержание ВКР на одном из иностранных языков, которое оглашается на защите выпускной работы и может сопровождаться вопросами к обучающемуся на этом языке.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

1. Мониторинг городских зеленых насаждений
2. Проект благоустройства и озеленения участка частного землевладения
3. Проектирование территории _____ ландшафта (сквера, сада, парка, бульвара)
4. Проект дизайна загородного отеля
5. Моделирование арт-объектов в ландшафтном дизайне.
6. Ландшафтный дизайн территории, прилегающей к школе.
7. Проект ландшафтного дизайна сезонного ярмарочного комплекса.
8. Проект ландшафтного дизайна экспозиционного участка питомника
9. Реконструкция территории памятников садово-паркового искусства, городских парков, скверов, микрорайонов, улиц...
10. Разработка проектных мероприятий по выращиванию декоративных растений
11. Разработка проектных мероприятий по организации питомников декоративного древоводства и цветочных хозяйств.

12 Проект благоустройства и озеленения зимних садов, «садов на крыше», озеленение интерьеров общественных зданий, предприятий.

13 Благоустройство и озеленение территории промышленных, с\х предприятий.

14 Благоустройство и озеленение территории объектов специального назначения

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВКР

Оценка	Критерий оценки ВКР
«ОТЛИЧНО»	Глубокое и хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; широкое и правильное использование относящейся к теме литературы и примененных аналитических методов; проявлено умение выявлять недостатки использованных теорий и делать обобщения на основе отдельных деталей. Содержание исследования и ход защиты указывают на наличие навыков работы обучающегося в данной области. Оформление работы хорошее с наличием расширенной библиографии. Отзыв руководителя и рецензия положительные. Защита ВКР показала повышенную профессиональную подготовленность обучающегося и его склонность к научной работе.
«ХОРОШО»	Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования и ход защиты указывают на наличие практических навыков работы обучающегося в данной области. ВКР хорошо оформлена с наличием необходимой библиографии. Отзыв руководителя и рецензия положительные. Ход защиты диссертации показал достаточную научную и профессиональную подготовку обучающегося.
«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности обучающегося в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв руководителя и рецензия положительные, но с замечаниями. Защита ВКР показала удовлетворительную профессиональную подготовку выпускника, но ограниченную склонность к научной работе
	Содержание ВКР представлена в общем, виде. Ограни-

**«НЕУДОВЛЕТВОРИ-
ТЕЛЬНО»**

ченное число использованных литературных источников. Шаблонное изложение материала. Наличие догматического подхода к использованным теориям и концепциям. Суждения по исследуемой проблеме не всегда компетентны. Неточности и неверные выводы по изучаемой литературе. Оформление ВКР с элементами заметных отступлений от принятых требований. Отзыв руководителя и рецензия с существенными замечаниями, но дают возможность публичной защиты диссертации. Во время защиты обучающимся проявлена ограниченная научная эрудиция

ЗАДАНИЕ (пример)

На проект озеленения и благоустройства территории парка _____

Исполнитель _____

Заказчик _____

Разделы	Содержание разделов
Организация заказчика проектных работ	Предприятие
Основание для выдачи задания	Письмо- заказ
Проектная организация	Название
Стадия проектирования	Рабочий проект или Проект
Исходные данные	Геоподоснова территории; фотосъемка, схема существующего положения с указанием границ участка; анализ существующих насаждений
Общая площадь территории	_____ га
Общие требования к планировке и озеленению территории	Учесть существующую ситуацию, рельеф, наличие дорог, подходов к зданиям и сооружениям, устройство различных площадок, существующие насаждения
Требования к планировочной композиции благоустройства и озеленения территории	Предусмотреть планировку дорожно-тропиночной сети для разработки экскурсионных маршрутов по территории. Предложить оптимальное покрытие дорог и площадок.
Требования к композиции зеленых насаждений и ассортименту растительности	Максимально использовать существующие насаждения, предусмотреть ассортимент видов растений, перспективных для озеленения.
Состав проекта	1. Генеральный план. 2. Рабочие чертежи (разбивочный, посадочный). 3. Функциональное зонирование территории. 4. Схема видовых точек. 5. Эскизы генерального плана (концепция). 6. Пояснительная записка с подробным описанием состава насаждений, предполагаемых работ, фотографиями объекта. 7. Сметно-финансовые расчеты.
Особые условия	Корректировка геоподосновы территории в масштабе 1:5000 или 1:200
Дополнительные условия	Выполнение рабочей документацией предварить разработкой эскизного проекта с последующим утверждением у Заказчика
Сроки начала и окончания работ	В соответствии с календарным планом работ