Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

_____ Н.Г. Малков
« *20* » *марта* 2026 года

ПРОГРАММА
повышения квалификации

«ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН»

Вологда – Молочное
2026

При разработке программы повышения квалификации в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело утв., приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 706

2) Профессионального стандарта «Ландшафтный архитектор» утв. приказом Министерства труда и соцзащиты РФ от 29 января 2019 № 48н

Разработчик:

д.с.-х.н., профессор кафедры лесного хозяйства Карбасникова Е.Б.

Содержание:

1	Общая характеристика программы	4
1.1	Цель и задачи программ	4
1.2	Задачи программы	4
1.3	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы	4
1.4	Планируемые результаты освоения программы.	5
1.5	Категория слушателей	5
1.6	Трудоемкость и срок освоения программы	5
1.7	Форма обучения	5
2	Содержание программы	6
2.1	Учебный план программы повышения квалификации	6
2.2	Учебно-тематический план программы повышения квалификации	6
2.3	График учебного процесса	6
2.4	Рабочая программа	6
3	Матрица формирования компетенций по дисциплине	7
4	Образовательные технологии	7
5	Кадровые условия реализации программы	7
6	Фонд оценочных средств	8
7	Материально-техническое обеспечение программы	10
8	Учебно-методическое обеспечение программы	10
9	Методическое обеспечение программы	10
10	Методические рекомендации по реализации программы	10
11	Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при изучении дисциплины	11

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы: профессиональная подготовка специалистов в области зеленого строительства и благоустройства частных землевладений.

1.2. Задачи реализации программы: получение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения работ по подготовке проектов ландшафтного дизайна частных землевладений, сопровождения документации и авторского надзора реализации проекта. Освоение технологий основных видов работ по озеленению и благоустройству территорий.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения программы повышения квалификации

A/01.6 - Сбор, подготовка, обработка и документальное оформление исходных данных для проектирования

A/02.6 - Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории

A/03.6 - Разработка отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации

A/04.5 – Графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации

Номер /индекс компетенции	**Содержание компетенции (или ее части)**	В результате освоения программы обучающиеся должны:		
		Знать (1 этап)	**Уметь (2 этап)**	**Владеть (3 этап)**
A/01.6	Сбор, подготовка, обработка и документальное оформление исходных данных для проектирования	Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; Основные источники получения информации в ландшафтном и архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования; Основные	Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения Использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-	Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости Поиск, подготовка, обработка и документальное

		средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры; Методы сбора и обработки данных о социально-культурных, исторических условиях района ландшафтного проектирования, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование; Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные Технология проведения фотофиксации объекта, геодезической съемки, выявления существующих природных компонентов и инвентаризации насаждений, климатических, геологических характеристик объекта ландшафтной архитектуры Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в том числе в области проектирования объектов благоустройства и озеленения	техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование Вести переговоры для определения состава источников и условий получения необходимой информации и исходных данных для разработки проектно-сметной документации по объекту ландшафтной архитектуры Оформлять графически результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной концепции	оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование Получение текстовых, цифровых графических материалов, составляющих исходные данные Подготовка проектно-изыскательской информации, ее обработка, систематизация; организация хранения собранной информации Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры
A/02.6	Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории	Методология проведения ландшафтного анализа территорий; Региональные и местные климатические, топографические, экологические, инженерно-геологические, гидрологические условия территорий; Региональные и местные природные, социальные, историко-культурные, архитектурные и	Применять методики анализа информации профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; Анализировать	Общий анализ полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры; Оформление информации в виде схем, диаграмм, таблиц и чертежей

		градостроительные контексты района объекта ландшафтной архитектуры; Методология анализа данных о социально-культурных условиях района ландшафтного строительства, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование; Средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками, необходимыми для сбора дополнительных данных при проектировании объекта ландшафтного строительства; Правовые аспекты землепользования в Российской Федерации и нормативные правовые акты земельного законодательства Российской Федерации; Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации; Типология подземных и надземных коммуникаций; Современные средства автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования, архитектуры и градостроительства, включая автоматизированные информационные системы; Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в том числе в области проектирования объектов благоустройства и озеленения	природные и геологические данные при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования; Анализировать данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования; Применять современные средства автоматизации деятельности в области земельного кадастра для обработки и анализа данных о земельно-правовых аспектах и данных об объектах недвижимости на территории объекта ландшафтной архитектуры; Использовать средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками; Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования; Оформлять результаты работ по ландшафтному анализу данных, необходимых для разработки проектно-сметной документации	для оценки потенциала развития территории объекта ландшафтной архитектуры; Анализ результатов изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование; Подготовка отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий и исследований
A/03.6	Разработка отдельных элементов и	Социальные, функционально-технологические,	Осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке	Получение задания, уточнение требований и

	фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры; Основные средства и методология ландшафтного проектирования; Творческие приемы реализации авторского замысла в объектах ландшафтной архитектуры; Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; Конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технология ведения ландшафтного и садово-паркового строительства; Строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; Основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства; Основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры;Основы почвоведения и гидрогеологии территорий, предназначенных для строительства объектов ландшафтной архитектуры; Основные методы изображения,	отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации; Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование; Определять допустимые варианты изменений разрабатываемых отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры при согласовании с решениями по другим разделам проектно-сметной документации; Проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства; Использовать средства автоматизации ландшафтного	условий задания на проектирование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Оценка применимости типовых ландшафтных узлов и деталей и разработка вариантов отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Согласование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации; Корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы

		визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; Основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ	
A/04.5	Графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации	Требования нормативных технических и нормативных методических документов и регламентов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры; Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов к порядку проведения экспертизы проектно-сметной документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры; Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию на строительство объекта ландшафтной архитектуры; Современные средства автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемые при проектировании объекта ландшафтной	Определять и устанавливать сроки выполнения работ по оформлению проектно-сметной документации объектов ландшафтной архитектуры; Оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений; Оформлять графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации; Проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства; Применять данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования функциональных, планировочных,	Оформление текстовых материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры; Оформление графических материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры; Составление и оформление паспортов благоустройства территорий объектов ландшафтной архитектуры и благоустройства; Внесение изменений в раздел проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя проекта, заказчика, органов экспертизы и уполномоченных лиц и организаций; Оформление рабочей

		архитектуры; Методы и средства профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимые в процессе проектирования и реализации объекта ландшафтной архитектуры	объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта; Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования пространства объектов ландшафтной архитектуры; Оформлять рабочую и исполнительную документацию по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы; Определять соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документаци	документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры

В результате освоения программы слушатели должны:

Знать: Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; Основные источники получения информации в ландшафтном и архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования; Основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры; Методы сбора и обработки данных о социально-культурных, исторических условиях района ландшафтного проектирования, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование; Основные способы и методы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерное и видеомоделирование, вербальные; Технология проведения фотофиксации объекта, геодезической съемки, выявления существующих природных компонентов и инвентаризации насаждений, климатических, геологических характеристик объекта ландшафтной архитектуры; Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства,

землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в том числе в области проектирования объектов благоустройства и озеленения; Методология проведения ландшафтного анализа территорий; Региональные и местные климатические, топографические, экологические, инженерно-геологические, гидрологические условия территорий; Региональные и местные природные, социальные, историко-культурные, архитектурные и градостроительные контексты района объекта ландшафтной архитектуры; Методология анализа данных о социально-культурных условиях района ландшафтного строительства, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование; Средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками, необходимыми для сбора дополнительных данных при проектировании объекта ландшафтного строительства; Правовые аспекты землепользования в Российской Федерации и нормативные правовые акты земельного законодательства Российской Федерации; Природоохранное законодательство и санитарно-защитные зоны Российской Федерации; Типология подземных и надземных коммуникаций; Современные средства автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования, архитектуры и градостроительства, включая автоматизированные информационные системы; Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в том числе в области проектирования объектов благоустройства и озеленения; Социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры; Основные средства и методология ландшафтного проектирования; Творческие приемы реализации авторского замысла в объектах ландшафтной архитектуры; Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; Конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технология ведения ландшафтного и садово-паркового строительства; Строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; Основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства; Основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры;Основы почвоведения и гидрогеологии территорий, предназначенных для строительства объектов ландшафтной архитектуры; Основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; Основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства; Требования нормативных технических и нормативных методических документов и регламентов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры; Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов к порядку проведения экспертизы проектно-сметной документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры; Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию на строительство объекта ландшафтной архитектуры; Современные средства автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемые при проектировании объекта ландшафтной архитектуры; Методы и средства профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимые в процессе проектирования и реализации объекта ландшафтной архитектуры

Уметь: Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения; Использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры; Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование; Вести переговоры для

определения состава источников и условий получения необходимой информации и исходных данных для разработки проектно-сметной документации по объекту ландшафтной архитектуры; Оформлять графически результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной концепции; Применять методики анализа информации профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; Анализировать природные и геологические данные при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования; Анализировать данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования; Применять современные средства автоматизации деятельности в области земельного кадастра для обработки и анализа данных о земельно-правовых аспектах и данных об объектах недвижимости на территории объекта ландшафтной архитектуры; Использовать средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками; Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования; Оформлять результаты работ по ландшафтному анализу данных, необходимых для разработки проектно-сметной документации; Осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации; Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование; Определять допустимые варианты изменений разрабатываемых отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры при согласовании с решениями по другим разделам проектно-сметной документации; Проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства; Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ

Осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации; Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование; Определять допустимые варианты изменений разрабатываемых отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры при согласовании с решениями по другим разделам проектно-сметной документации; Проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства; Использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ; Определять и устанавливать сроки выполнения работ по оформлению проектно-сметной документации объектов ландшафтной архитектуры; Оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений; Оформлять графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации; Проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства; Применять данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описания и обоснования

функциональных, планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтного концептуального проекта; Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования пространства объектов ландшафтной архитектуры; Оформлять рабочую и исполнительную документацию по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы; Определять соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации

Владеть:

Получение технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости; Определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости; Поиск, подготовка, обработка и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование; Получение текстовых, цифровых графических материалов, составляющих исходные данные; Подготовка проектно-изыскательской информации, ее обработка, систематизация; организация хранения собранной информации; Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры; Общий анализ полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры; Оформление информации в виде схем, диаграмм, таблиц и чертежей для оценки потенциала развития территории объекта ландшафтной архитектуры; Анализ результатов изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование; Подготовка отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий и исследований; Получение задания, уточнение требований и условий задания на проектирование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Оценка применимости типовых ландшафтных узлов и деталей и разработка вариантов отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; Согласование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации; Корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы; Оформление текстовых материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры; Оформление графических материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры; Составление и оформление паспортов благоустройства территорий объектов ландшафтной архитектуры и благоустройства; Внесение изменений в раздел проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя проекта, заказчика, органов экспертизы и уполномоченных лиц и организаций; Оформление рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры

1.4. Планируемые результаты освоения программы.

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен приобрести знания, умения и навыки, направленные на получение следующей компетенции и готовится выполнять следующие трудовые функции.

Вид профессиональной деятельности	Трудовая функция	Уровень квалификации
Выполнение предпроектных и изыскательских работ,	Сбор, подготовка, обработка и документальное оформление	6

разработка проекта отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых иреставрируемых объектов ландшафтной архитектуры	исходных данных для проектирования (А/01.6)	
	Подготовка и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории (А/02.6)	6
	Разработка отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации (А/03.6)	6
	Графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации (А/04.5)	6

1.5. Категория слушателей

Программа рассчитана на специалистов с высшим и средне-специальным образованием.

1.6. Трудоемкость и срок освоения программы

Общая трудоемкость составляет 110 часа. Форма контроля – защита проекта.

1.7. Форма обучения

Форма обучения – очная с применением ДОТ

2.Содержание программы

2.1. Учебный план программы повышения квалификации «Ландшафтный дизайн»

Учебный план программы представлен отдельным документом.

2.2 . Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Ландшафтный дизайн»

Учебно-тематический план программы представлен отдельным документом

2.3. График учебного процесса

График учебного процесса представлен отдельным документом.

2.4.Рабочая программа «Ландшафтный дизайн»

Тематический план занятий:

Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования

Понятия «ландшафтный дизайн», «ландшафтная архитектура», «ландшафтное проектирование». Зарождение ландшафтного дизайна. Шедевры ландшафтной архитектуры мира и России. Ландшафтный дизайн в Вологде. Регулярный стиль. Пейзажный стиль. Кантри. Японский сад. Модерн. Колониальный стиль. Природный лесной сад. Натургертен. Китайский стиль. Мавританский стиль. Стиль Хай-тек. Перспекива. Светотень. Композиция. Цветоведение. Доминанта. Акцент. Фон. Масштаб.

Пропорции. Свет. Границы. Угол обзора. Симметрия и асимметрия. Контраст и нюанс. Метрическое и ритмическое чередование. Солитер. Партер. Группа из деревьев и кустарников. Куртина. Аллея. Живая изгородь. Рядовая посадка. Боскет.

Раздел 2. Изучение сада

Типы участков и их функциональные зоны. Горизонтальный участок. Участок на склоне. Участок на берегу водоема. Участок в лесу. Функциональное зонирование. Принципы. Требования к функциональным зонам. Вода и водные устройства. Ручей. Каскад. Декоративный водоем. Пруд. Фонтан. Правила проектирование. Выбор места на участке для водоема. Растения для водоема.

Раздел 3. Проектирование объекта ландшафтного дизайна

Элементы оформления сада. Проектирование МАФ. Выбор материалов и стиля для МАФ. Проектирование освещения. Проектирование дорожек и прокладка основных путей движения. Виды газонов. Почвенные характеристики для травосмесей. Виды травосмесей. Устройство газона. Уход за газоном. Приемы цветочного оформления. Ассортимент растений для цветника. Выбор места для расположения цветника. Выбор цветника. Проектирование цветника. Альпийская горка. Растения для альпийской горки. Разновидности альпийской горки. Проектирование альпийской горки. Проект ландшафтного дизайна. Исходные материалы для проектирования. Состав проекта. Ситуационный план. Генеральный план. Дендрологический план. Посадочный чертеж. Разбивочные чертежи. Календарный план работ. Сметная документация.

3. Матрица формирования компетенций по программе

№ п.п.	Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции		Общее количество компетенций
		ПК-1	ПК-3	
1	Основы ландшафтного проектирования	+	+	2
2	Изучение сада	+	+	2
3	Проектирование объекта ландшафтного дизайна	+	+	2

4. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 84 часа, в т.ч. лекции - 26 часов, практические занятия - 58 часов. Самостоятельная работа 26 часов. 22 часа (25 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

16 часов (23 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)	Тема занятия	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
ПЗ	Проектирование сада (работа с заказчиком, рекогносцировочные работы, составление	Разбор конкретных ситуаций	4

	проекта озеленения, документация, смета)		
ПЗ	Проектирование дорожек	Разбор конкретных ситуаций	2
ПЗ	Проектирование водоема	Разбор конкретных ситуаций	2
ПЗ	Проектирование МАФ	Разбор конкретных ситуаций	2
ПЗ	Приемы цветочного оформления сада	Разбор конкретных ситуаций	2
ПЗ	Буссольная съемка	Выездное занятие	4
ПЗ	Материально-денежная оценка работ по озеленению и благоустройству территории	Разбор конкретных ситуаций	2
ПЗ	Экскурсия в дендрологический сад	Выездное занятие	4

5. Кадровое обеспечение программы

Педагогические кадры, привлекаемые для реализации настоящей программы имеют высшее профессиональное образование, а также опыт практический работы.

Кадровое обеспечение программы представлено отдельным документом.

6. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств представлен отдельным документом.

Оценочные средства для аттестации слушателей:

Контроль знаний слушателей проводится в устной и письменной форме, предусматривает промежуточную аттестацию – **зачет.**

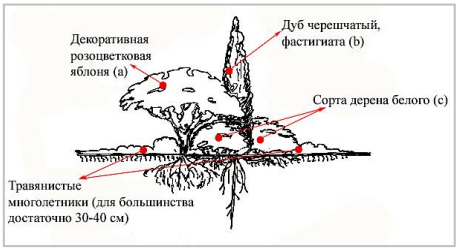
Методы контроля:

- **тестовая форма** контроля;
- **устная форма** контроля – защиты проектной работы по озеленению и благоустройству частной усадьбы;

Тест и задания итогового контроля знаний

1. Ландшафт французского сада представлен:
а) системой террас с подпорными стенками;
б) наличием больших пространств, плоским рельефом;
в) наличием больших пространств, спокойным холмистым рельефом.
2. Садово-парковый ансамбль в пригороде Санкт-Петербурга, выполненный в английском стиле называется …
а) Кусково; б) Петергоф; в) Гатчина.
3. Определите стиль ландшафтного дизайна на рис. 1
а) кантри; б) модерн; в) японский сад

4. Замкнутое, геометрически очерченное пространство, окаймленное со всех сторон стенами из плотно посаженных деревьев или кустарников называется …
а) партер; б) боскет; в) живая изгородь
5. Сочетание растений в группе (рис. 2) основано на …
а) дисгармонии; б) нюансе; в) контрасте



6. Живые изгороди какой высоты относят к средним
а) 0,7-1,5 м; б) менее 3 м; в) 2-3 м
7. На каком расстоянии в живую изгородь необходимо высаживать саженцы лапчатки кустарниковой?
а) 0,5 м; б) 0,3 м; в) 2,0 м
8. Выберите группу растений со съедобными плодами
а) калина бульденеж; чубушник венечный; форзиция европейская;
б) бересклет европейский; рябина обыкновенная; бузина красная;
в) магония падуболистная, актинидия коломикта; боярышник красный.
9. Группа многолетних низкорослых стелющихся и побегообразующих декоративноцветущих и декоративнолистных растений, обладающих вегетативной подвижностью, способностью к захвату новой площади называются …
а) почвопокровные растения; б) кустарники; в) лианы.
10. Керрия японская – это …
а) почвопокровное растение; б) кустарник; в) лиана.
11. Цветочные группы в виде четких регулярных звеньев (квадратов, прямоугольников, шестигранников, кругов и т.д.), состоящих из звеньев, подчиненных одному модулю называется …
а) рабатка; б) бордюр; в) модульный цветник.
12. Небольшой симметричный цветник в виде геометрических фигур называется:
а) клумба; б) рокарий; в) партер.
13. Выберите группу растений, цветущих летом
а) примула обыкновенная; крокус; тюльпан;
б) пион, астильба, лаватера;
в) гладиолус; астра; далия.
14. Парковая постройка, состоящая из деревянного или металлического каркаса с плоской или реже сферической поверхностью, поддерживаемой столбами или каменными колоннами называется…
а) бельведер; б) беседка; в) пергола.

15. Газон, высевающийся на больших пространствах, относительно устойчивый к вытаптыванию и полутени называется …
а) универсальный газон; б) спортивный газон; в) партерный газон;
16. На рисунке 3 изображен фонтан типа …
а) рыбий хвост; б) колокол; в) тиффани

17. В качестве основы для водоема обычно используются
а) пленка из геотекстиля; б) бетонитовые маты; в) возможны оба варианта
18. Растения дополнительного ассортимента должны занимать в городских посадках около …
а) 30 %; б) 20 %; в) 10%
19. Скверы относятся к насаждениям …
а) ограниченного пользования; б) общего пользования; в) специального назначения.
20. На территории парка зеленые насаждения и водоемы должны занимать …
а) 90 %; б) 50 %; в) 70%

Задание для выполнения проектов

- на основе кадастрового плана и ландшафтного анализа территории выполнить проект озеленения и благоустройства частной усадьбы в компьютерной программе «Наш Сад. Рубин 9,0» и подготовить его защиту.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный, ноутбук.

Для проведения практических занятий по программе «Ландшафтный дизайн» необходимы:

- *наглядные материалы*: каталоги посадочного материала деревьев, кустарников, цветов, гербарии деревьев и кустарников;
- *приборы и оборудование:* буссоли, рулетки, транспортиры, миллиметровая бумага, простые карандаши, калькуляторы.
- *экскурсия* в дендрологический сад;

Материально-техническое обеспечение представлено отдельным документом.

8. Учебно-методическое обеспечение программы

а) основная литература

Дружинин, Ф.Н. Ландшафтный дизайн: Учебное пособие / Ф.Н. Дружинин, С.Е. Грибов, Е.Б. Соколова. – Вологда- Молочное: ИЦ ВГМХА, 2024. – 180 с.

Ландшафтное проектировани**е** [Электронный ресурс] : методические указания для магистерской программы по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело» / Кафедра лесного хозяйства ; сост. Е. Б. Карбасникова. - Электрон. дан. (4725 КБ). - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2014. - 47 с.

Внешняя ссылка: http://molochnoe.ru/bookdl/?id=328

Сокольская О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учеб. пособие для студ. вузов по направл. подгот. бакалавров "Ландшафтная архитектура" / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. - СПб. [и др.] : Лань, 2015. - 707, [1] с. : цв. ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 704-705

б) дополнительная литература

Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие для студ. аграр. вузов по землеустроит., лесным и агроном. спец. и направл. : для студ. по направл. подгот. бакалавров "Землеустройство и кадастры", "Ландшафтная архитектура" / О. С. Попова, В. П. Попов. - СПб. [и др.] : Лань, 2014. - 319, [1] с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 312-313

Потаев Г.А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Потаев. - Электрон.дан. - М. : Форум ; М. : ИНФРА-М, 2015. - 400 с. - Внешняя ссылка: http://znanium.com/go.php?id=509812

Теодоронский В.С. Ландшафтная архитектура [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. - 2-е изд. - Электрон.дан. - М. : Форум ; М. : ИНФРА-М, 2016. - 312 с. - Внешняя ссылка: http://znanium.com/go.php?id=510487

Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Исачкин [и др.] ; ред. А. В. Исачкин. -

Электрон.дан. - М. : Инфра-М, 2016. - 522 с. - Внешняя ссылка: http://znanium.com/go.php?id=490940

Учебно-методическое обеспечение программы представлено отдельным документом.

9 Методическое обеспечение программы

Методическое обеспечение представлено отдельным документом.

10 Методические рекомендации по реализации программы

Наряду с классическими формами обучения предусматривается:

- использование исследований конкретных производственных ситуаций, выездных занятий, имитационного обучения и иных интерактивных форм занятий, тестирования;
- применение образовательных баз знаний и информационных ресурсов глобальной сети Internet для расширения возможностей изучения дисциплин учебного плана и ознакомления с последними достижениями в различных отраслях науки и техники;

Предусмотрено использование инновационных технологий (средства телекоммуникации, мультимедийные проекторы, сочлененные с ПЭВМ).

Кроме того, в образовательном процессе используются следующие инновационные методы:

- применение активных методов обучения, «контекстного обучения» и «обучения на основе опыта».

Качество подготовки по программе регламентируется и обеспечивается следующими нормативно-методическими документами и материалами (кроме указанных в других разделах настоящего документа):

- положение об итоговой аттестации слушателей.

В соответствии с требованиями разработчиками программы периодически производится ее обновление.

11 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при изучении дисциплины

GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе
Компьютерная программа: «Наш Сад-Рубин 9,0»