

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет повышения квалификации и переподготовки

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

Образовательная программа профессионального обучения  
«Рабочий по благоустройству населенных пунктов»

Вологда – Молочное  
2023 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело», профиль подготовки «Лесное дело», а также Профессионального стандарта Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов (код 10.005), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 года № 599 н;

Разработчик:  
д.с.-х.н., профессор Ке Карбасникова Е.Б.

Программа одобрена на заседании кафедры лесного хозяйства от «05» декабря 2022 года, протокол №3

Зав. кафедрой,  
д. с.-х.н., профессор Дружинин Дружинин Ф.Н.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета агрономии и лесного хозяйства «20» января 2023 года, протокол №5.

Председатель методической комиссии Демидова Демидова А.И.

Программа согласована:  
Декан факультета повышения  
квалификации и переподготовки Мельникова Н.В. Мельникова

## 1. Цель и задачи учебной дисциплины

**1.1. Цель дисциплины:** профессиональная подготовка рабочих в реконструкции зеленых насаждений населенных пунктов и мониторинга состояния зеленых насаждений.

**1.2. Задачи дисциплины:** получение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения работ по организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий, содержанию объектов ландшафтной архитектуры, мониторингу состояния и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры, а также получение практических навыков по проведению мероприятий по реконструкции насаждений.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП по ПО

*Область профессиональной деятельности выпускника*

выполнение работ по выращиванию цветочных растений, деревьев и кустарников, благоустройство различных территорий и внутреннее озеленение различных помещений.

*Объекты профессиональной деятельности выпускника*

заказы потребителя на выполнение работ;

территории озеленения (парки и сады, помещения);

цветочные растения, деревья и кустарники;

технологические процессы, в т.ч. специальные препараты и материалы;

нормативная документация.

*Виды профессиональной деятельности выпускника*

Комплексное благоустройство территорий и объектов городских, сельских поселений и межселенных территорий

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения программы повышения квалификации

ПК-1 – способен к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий;

ПК-2 – способен обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства.

Номер /индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения программы обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-1	способен к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и	– состав проектной документации, основные требования, предъявляемые к проектам по реконструкции насаждений.	– выполнить ландшафтный анализ территории и подготовить проекты по реконструкции объектов зеленого строительства;	– способностью выполнять проектно-изыскательную деятельность и обосновывать свои решения.

	экономических параметров с использованием новых информационных технологий			
ПК-3	способен обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	– основы ландшафтного дизайна, биолого-экологические свойства растений.	– принимать решения по выбору растений объекта реконструкции для конкретных объектов.	– организацией работ по проведению работ по реконструкции территории; - знаниями об изменении облика дерева в течение его онтогенеза.

**В результате освоения программы слушатели должны:**

**Знать:** – состав проектной документации, основные требования, предъявляемые составу исходных материалов, содержание проектно-исследовательских работ; основы ландшафтного дизайна, биолого-экологические свойства растений

**Уметь:** – выполнить ландшафтный анализ территории и подготовить проект реконструкции зеленых насаждений; принимать решения по выбору растений и элементов благоустройства для конкретных объектов.

**Владеть:** – способностью выполнять проектно-исследовательскую деятельность и обосновывать свои решения; проведением работ по реконструкции территории.

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общий объем дисциплины составляет 36 часов

**4.1 Структура дисциплины:**

Вид учебной работы	Всего часов
<b>Учеба в образовательном учреждении</b>	<b>26</b>
В том числе:	
Лекции	8
Разбор ситуаций	8
Выездные занятия	9,5
<b>Самостоятельная учеба</b>	<b>10</b>
Вид промежуточной аттестации	0,5/ зачет
<b>Общая трудоемкость, часы /з.е.</b>	<b>36/1</b>

## 5. Содержание учебной дисциплины

### 5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Технологии формирования компетенции				Формируемые компетенции
		Лекции	Разбор конкретных ситуаций	Выездные занятия	Самостоятельная работа	
1	Проектирование реконструкции зеленых насаждений	4	8		4	ПК-1 ПК-3
2	Принципы формирования реконструируемых насаждений	4		9,5	6	

### 5.2. Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции
1	1	Проектирование реконструкции зеленых насаждений	4	ПК-1 ПК-3
2	2	Принципы формирования реконструируемых насаждений	6	

### 5.3. Соответствие компетенции, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень компетенций	Вид занятий				Форма контроля
	Лекции	Разбор конкретных ситуаций	Выездные занятия	Самостоятельная работа	
ПК-1	+	+	+	+	зачет
ПК-2	+	+	+	+	

## 6. Учебно-методическое обеспечение программы

### 6.1 основная литература

Рабочая тетрадь по ландшафтному проектированию / сост. Е. Б. Карбасникова. - Вологда-Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 49 с.

Ландшафтный дизайн : учебное пособие / сост. Ф. Н. Дружинин, С. Е. Грибов, Е. Б. Карбасникова. - Вологда-Молочное : Вологодская ГМХА, 2019. – 127 с.

Ландшафтное проектирование [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.

Чухина О.В., Карбасникова Е.Б., Куликова Е.И. Декоративное древоводство: учебное пособие. – Вологда-Молочное, 2016. – 170 с.

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

## **6.2 дополнительная литература**

Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие для студ. аграр. вузов по землеустройт., 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.

## **6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет**

1. Энциклопедия растений [Режим доступа]: <http://www.greeninfo.ru>
2. Ландшафтная студия [Режим доступа]: <http://www.studio-verde.ru>
3. Озеленение участков. Статьи [Режим доступа]: <http://www.agropark.ru>
4. Энциклопедия садовых растений [Режим доступа] <http://flower.onego.ru/>
5. Электронная библиотека [Режим доступа] <http://all-books-18.ru>
6. Энциклопедия растений [Режим доступа] <http://florapedia.ru/>
7. Большая энциклопедия растений [Режим доступа] <https://zakupator.com/>
8. Декоративные кустарники каталог [Режим доступа] <http://dekorativnye.ru/katalog>
9. Электронный определитель травянистых и древесных растений средней полосы [Режим доступа]: [www.ecosystema.ru](http://www.ecosystema.ru)
10. Электронный определитель растений [Режим доступа]: <http://shkola.selivaniha.ru/predmet/bio/opredelitel/html/index.html>
11. Ландшафтный журнал [Режим доступа]: <https://shkoladasada.ru/journal>
12. Архив журналов «Ландшафтный дизайн» [Режим доступа]: <https://100pdf.info/sadovye-zhurnaly/landshaftnyj-dizajn/>
13. Ландшафтный дизайн. Статьи [Режим доступа]: <http://land.web-3.ru>

## **6.4. Методические указания к практическим занятиям**

Карбасникова Е.Б., Бабич Н.А. Рекомендации по ассортименту древесных и кустарниковых растений для озеленения промышленных городов вологодской агломерации. - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет, 2021. - 60 с.

Карбасникова, Е.Б. Декоративное садоводство: Методические указания для выполнения курсового проекта студентами направления подготовки 35.03.05 «Садоводство» (электронный ресурс) / Е.Б. Карбасникова. – Вологда -Молочное: РИО Вологодской ГМХА, 2020. – 30 с.

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

### **7.1. Аудитории для проведения занятий**

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

### **7.2. Перечень специализируемого оборудования**

*Наглядные материалы:* гербарные материалы декоративных деревьев и кустарников, иллюстрационные материалы декоративных цветочных растений, примеры генеральных планов и разбивочных чертежей, каталоги деревьев, кустарников, цветов, трав, каталоги кустарников, презентации по темам лекций.

*Приборы и оборудование:*, ватман А3, миллиметровая бумага; Вилка мерная алюминиевая 'Haglof' 50см, вилка мерная алюминиевая «Haglof» 65см Ножовка по дереву "ЗУБР" 400мм, Ножовка по дереву "МАСТЕР" 450мм, Ножовка по дереву "Мастер" 500мм, Секатор контактный профессиональный, Секач для сучьев Fiskars, Топор, Штангенциркуль цифровой 0... 150x0,01 с глуб., съемный ролик, пласт корпус Vogel, Штангенциркуль цифровой 0... 150x0,01 Абсолют IP 54 Vogel. Буссоль БГ-1 (прибор) – 4 шт.

*Объекты исследований и демонстрации:* дендрологический сад ВГМХА (Многолетние насаждения), зеленые насаждения с. Молочное, парки г. Вологды, дизайн - макеты проектов.

### **7.3. Перечень информационных технологий**

В качестве программного обеспечения используются программы: операционные системы Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Professional 8 Pro, Microsoft Windows Professional/ Starter, Microsoft Windows XP, офисные пакеты Microsoft Office Professional Plus 2003/2007/2010, Microsoft Office Standart 2013, Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА.

Программы для тестирования SunRay TestOfficePro 4.8, Контрольно-тестовая система KTC Net 3;

Web of Science компании Clarivate Analytics – режим доступа: <http://webofscience.com/>;

Proquest Agricultural and Ecological Science database – режим доступа: <https://search.proquest.com/>;

Система автоматизированного проектирования AutoCAD Academic Edition, SolidWorks, КОМПАС-3D;

Система моделирования общего назначения GPSS World Student Version;

Растровый графический редактор Gimp;

Система управления базами данных Microsoft Office Access;

Программный пакет для статистического анализа STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows (однопользовательская версия);

Программа для расчета материально-денежной оценки лесосек «АВЕРС: МДО #5»;

Система подготовки документов для отпуска древесины на корню Турбо Таксатор (демоверсия);

Географическая информационная система SAS.Планет.

Приложения для Андроид: Home Design3D, Ландшафтный дизайн Идеи, Планы ландшафтного дизайна, Ландшафтный дизайн сада, Благоустройство придомовой территории, Идеи малого сада, Ландшафтный дизайн, PlantNet, Сады России, Декоративные кустарники.

### **Информационные справочные системы**

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа: <http://window.edu.ru/>
- ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>
- Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступа: <http://gtneham.ru/>

#### **Профессиональные базы данных**

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>
- Наукометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)
- Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcsx.ru/> (Открытый доступ)

#### **Электронные библиотечные системы:**

- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: [https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r\\_14/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)
- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>
- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>
- ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>
- Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

### **8. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Представлено в виде отдельного документа