

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**  
**ЛЕСОУСТРОЙСТВО**

Образовательная программа профессионального обучения  
«Вальщик леса»

Вологда – Молочное  
2023 г.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ


Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», профиль подготовки «Лесоинженерное дело» Профессионального стандарта Вальщик леса (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. N 609н)

Разработчик,  
к. с.-х.н., доцент  Вернодубенко В.С.

Программа одобрена на заседании кафедры лесного хозяйства от «5» декабря 2022 года, протокол №3.

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

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

Председатель методической комиссии  Демидова А.И.

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

### 1. Цель и задачи учебной дисциплины

Формирование знаний о технических расчетах и материалах для планирования отраслей лесных производств, обеспечивающих непрерывное, неистощительное, многоцелевое пользование лесными ресурсами, которое повысит эффективность и доходность ведения лесного хозяйства.

#### Задачи дисциплины:

- изучит нормативную базу по вопросам лесоустройства.
- иметь представление об объекте лесоустройства, методах и разрядах лесоустроительных работ.
- знать основные положения при проектировании ведения лесного хозяйства на основе непрерывного, неистощительного, многоцелевого пользования лесными ресурсами.
- использовать последние достижения науки и техники при проведении лесоустроительных работ.

### 2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

*Область профессиональной деятельности выпускника*

Область профессиональной деятельности выпускников: заготовку и транспортировку древесного сырья с использованием специализированного оборудования.

*Объекты профессиональной деятельности выпускника*

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы;
- технологические процессы, машины и оборудование для лесозаготовок, транспортировки, складирования, производства и изготовления полуфабрикатов, материалов и изделий из древесины и древесного сырья;
- системы обеспечения качества продукции;
- процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении производственных процессов.

*Виды профессиональной деятельности выпускника*

Вальщик леса готовится к следующим видам деятельности:

- Обрезка сучьев и вершин деревьев, спиливание пней и древесной растительности механизированным инструментом

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
индекс	формулировка			
ОК 1	владением культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее	цель и задачи дисциплины; действующие стандарты	принимать конкретные решения в различных ситуациях профессиональной деятельности;	навыками использования знаний для принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях;

	достижения			
ПК 3	умением использовать нормативно правовые документы в своей деятельности	основные нормативно правовые документы	использовать нормативно правовые документы	иметь навыки использования основных нормативно правовых документов
ПК9	знанием закономерностей динамики лесных и урбоэкосистем в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	закономерности динамики лесных и урбоэкосистем. Климатические, географические и лесорастительные условия.	определять климатические, географические и лесорастительные условия	использовать закономерности динамики лесных и урбоэкосистем.
ПК10	владением методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	методы таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	применять методы таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	владеть методами таксации, мониторинга и инвентаризации в лесах
ПК11	умением в полевых условиях выполнять с использованием геодезических приборов измерения, описания границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства	Объекты лесного и лесопаркового хозяйства. Геодезические приборы.	Использовать геодезические приборы	Методами использования геодезических приборов.
ПК14	умением в полевых условиях выполнять измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	Основные деревья и кустарники. Лесотаксационные приборы. Количественные и качественные характеристики лесов	Определять деревья и кустарники. Использовать лесотаксационные приборы. Определять количественные и качественные характеристики лесов	Идентификации деревьев и кустарников. Определения количественных и качественных характеристик лесов.

#### 4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 12 часов

Виды учебной работы	Всего часов
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	8
В том числе	
Лекции	4
Разбор конкретных ситуаций	3,5
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	4
<b>Виды промежуточной аттестации</b>	0,5/ зачет
Общая трудоемкость дисциплины, часы/з.е.	<b>26/0,33</b>

#### 5. Содержание учебной дисциплины

##### 5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций					Формируемые компетенции
		лекции	практич. занятия	разбор ситуаций	выездные занятия	самостоят. работа	
1	Раздел 1. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства	2		1,5		2	ОК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
2	Раздел 2. Пользование лесом	2		2		2	

##### 5.2. Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудоёмкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства	2	ОК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
2	2	Пользование лесом	2	

##### 5.6. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень компетенций	Вид занятий					Формы контроля
	лекции	практич. занятия	лабор. занятия	разбор ситуаций	самостоят. работа	
ОК-1	+			+	+	тестирование
ПК-3	+			+	+	тестирование
ПК-9	+			+	+	тестирование
ПК-10	+			+	+	тестирование
ПК-11	+			+	+	тестирование
ПК-14	+			+	+	тестирование

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины для самостоятельной работы студентов**

### **6.1 Основная литература:**

Обезинская, Э. В. Лесоустройство : учебное пособие / Э. В. Обезинская, Т. С. Абжанов, А. В. Эбель. — Астана : КазАТУ, 2021. — 170 с. — ISBN 978-601-257-333-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/234023>

Тетюхин, С. В. Лесоустройство : учебное пособие / С. В. Тетюхин. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 48 с. — ISBN 978-5-9239-1094-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115318>

### **6.2. Дополнительная литература:**

Анучин Н.П. Лесоустройство: Учебник. – М., 1991. – 400 с. – 30 шт.

Мурухтанов Е.С., Моисеев Н.А., Мороз П.И., Столяров Д.П. Лесоустройство. – М., 1983. – 344 с.

Неволин О.А. Развитие лесоустройства на Европейском Севере. Л.: ЛТА, 1983. – 44 с.

Неволин О.А., Третьяков С.В. Лесоустройство: Методические указания к выполнению практических работ. – Архангельск: АГТУ, 1997. – 33 с. – 28 шт.

Верхунов П.М. Лесоустройство. Проект организации и ведения лесного хозяйства лесхоза: уч. пос. / П.М. Верхунов, А.В. Попов, Н.Ш. Шукбаева, И.П. Курненко. – Йошкар-Ола, 2001. – 172 с. – 59 экз.

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

1. <http://sevlesproekt.ru/lesoustroystvo> - официальный сайт «Севлеспроект»;
2. <http://base.garant.ru/12150845/5/> - Лесной Кодекс Российской Федерации.
3. <http://allyears.ru/lesoustroystvo> - Все о лесном деле и деревообработке.

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

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

Дисциплина изучается в аудитории оснащенной цифровым проектором со стационарно установленным ПК.

№ 7203 Специализированный кабинет с лесотаксационными нормативами

### **7.2 Перечень специализированного оборудования**

Наглядные пособия:

Таксационные описания, картографический материал (планы лесонасаждений, планшеты, карты-схемы, аэро-фотоснимки)

### **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 КТС 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 доступ: <http://gtexam.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-](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)

[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