

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
ТОВАРОВЕДЕНИЕ

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  Карбасников А.А.

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

Цель изучения дисциплины - изучение строения, свойств и пороков древесины, формирующих потребительские свойства лесных материалов и продуктов, получаемых из ствола, корней и кроны дерева; основ стандартизации лесных товаров и квалиметрии древесного сырья, товароведческих основ управления качеством продукции

Задачи дисциплины:

1. Изучить свойства древесины основных лесообразующих пород.
2. Уметь определять древесные породы по фенотипическим признакам и показатели качества древесины.
3. Использовать знания при определении потребительских свойств древесных пород.
4. Применять знания в ходе использования древесины в качестве строительного, подделочного и др. материала.

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:

индекс	Компетенция формулировка	Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
ОК 1	владением культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения	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;
ОПК9	выполнять в	основные деревья	использовать	применения

	полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	и кустарники. Лесотаксационные приборы и инструменты. Количественные и качественные характеристики лесов.	определители для определения деревьев и кустарников. Применять лесотаксационные приборы и инструменты для определения количественных и качественных характеристик лесов.	различного рода определителей древесинных и кустарниковых пород. Использования лесотаксационных приборов и инструментов.
ПК31	способность воспринимать научно-техническую информацию, готовность изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	цели и задачи дисциплины. Виды научно-технической информации.	воспринимать научно-техническую информацию и проводить анализ полученной информации.	анализировать научно-техническую информацию

4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 30 часа

Вид учебной работы	Всего часов
Учеба в образовательном учреждении	24
В том числе:	
Лекции	6
Семинары и практические занятия	17,5
Самостоятельная учеба	6
Вид промежуточной аттестации	0,5/ зачет
Общая трудоёмкость, часы /з.е.	36/0,83

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. Классификация и стандартизация лесных материалов	4		11,5		4	ОК-1; ОПК-9; ПК-31
2	Раздел 2. Учет лесопродукции	2		6		2	

5.2 Лекционные занятия

№ п/п	№ раздела	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Классификация и стандартизация лесных материалов	4	ОК-1; ОПК-9; ПК-31
2	2	Учет лесопродукции	2	

5.3. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Классификация и стандартизация лесных материалов	11,5	ОК-1; ОПК-9; ПК-31
2	2	Учет лесопродукции	6	

5.5. Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Классификация и стандартизация лесных материалов	4	ОК-1; ОПК-9; ПК-31
2	2	Учет лесопродукции	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	курсовая работа	самостоят. работа	
ОК-1	+	+			+	Тестирование
ОПК-9	+	+			+	Тестирование
ПК-31	+	+			+	Тестирование

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

6.1 Основная литература:

Лесное товароведение : методические указания / составитель Л. Л. Леонтьев ; под редакцией А. В. Селиховкина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171348>

Леонтьев, Л. Л. Дровесиноведение и лесное товароведение : учебник для спо / Л. Л. Леонтьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-9413-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/190313>

Варанкина, Г. С. Лесное товароведение : учебное пособие / Г. С. Варанкина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-9239-1261-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/191152>

6.2. Дополнительная литература:

Уголев Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения: Учебник для ВУЗов. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2002. – 341 с. 60 экз.

Полубояринов О.И. Плотность древесины. М. Лесная промышленность, 1976. - 160 с.

Леонтьев Н.Л. Техника испытаний древесины. Лесная промышленность. 1970. - 160 с.

Боровиков А.М., Уголев Б.Н. Справочник по древесине: Справочник/Под ред. Б.Н.Уголева. -М: Лесная промышленность, 1989-296 с.

ГОСТ 2140-81. Пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения.

Колесникова А.А. Исследование свойств древесины по кернам / А.А. Колесникова. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2002. – 177 с. 4 экз.

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/66/1/Antakova_V.N.pdf
2. http://www.academia-moscow.ru/off-line/books/fragment_17091.pdf

6.4. Методические указания к практическим занятиям

Лесное товароведение : методические указания / составитель Л. Л. Леонтьев ; под редакцией А. В. Селиховкина. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171348>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории для проведения занятий

Дисциплина изучается в аудитории оснащенной цифровым проектором со стационарно установленным ПК

7.2 Перечень специализированного оборудования

1. Видеопроектор, персональный компьютер.
2. Сушильные шкафы
3. Эксикаторы
4. Весы технические
5. Весы аналитические
6. Микроскопы.
7. Универсальная испытательная машина (Р-5, ЦДМ-10 и др.).
8. Микропрепараты (срезы) древесины различных пород.
9. Образцы древесины различных пород.
10. Микрометры.
11. Образцы пороков древесины.
12. Стандартные справочные материалы.

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 доступа: <http://gtnextam.ru/>

Профессиональные базы данных

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>

– Научометрическая 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

○ 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://molochное.ru/ebs/>

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

Представлено в виде отдельного документа