

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
ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВОК

Образовательная программа профессионального обучения
«Вальщик леса»

Вологда – Молочное
2023 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

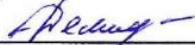
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», профиль подготовки «Лесоинженерное дело» Профессионального стандарта Вальщик леса (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты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

Разработчик:
д.с.-х.н., профессор  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 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 А.И.

Программа согласована:

Декан факультета повышения
квалификации и переподготовки  Н.В. Мельникова

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Изучить современные технологии и оборудование для выполнения лесозаготовительных работ.

Задачи дисциплины:

1. изучить современные технологии проведения и оборудование лесозаготовительных работ;
2. уметь планировать процесс проведения лесозаготовительных работ;
3. применять знания в ходе лесозаготовительного производства.

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	Владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения	- цель и задачи организации лесозаготовительного производства	выбирать и обосновывать технологический процесс работы лесозаготовительного предприятия	навыками использования нормативной литературы при обосновании выбора технологий лесозаготовительных работ
ПК-3	уметь использовать	действующие нормативы	проектировать лесозаготовительно	методами определения

нормативные правовые документы в своей деятельности	лесозаготовительного производства	с учетом действующих нормативов лесопользования	с оптимального режима лесосечных работ
---	-----------------------------------	---	--

4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 48 часов

Вид учебной работы	Всего часов
Учеба в образовательном учреждении	42
В том числе:	
Лекции	8
Семинары и практические занятия	11,5
Разбор ситуаций	22
Самостоятельная учеба	6
Вид промежуточной аттестации	0,5/ зачет
Общая трудоёмкость, часы /з.е.	48/1,3

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	лабор. занятия	разбор ситуаций	самостоят. работа	
1	Раздел 1. Цепной бензиномоторный инструмент	2		-	10	2	ОК-1; ПК-3
2	Раздел 2. Технология валки и поперечной распиловки деревьев	4	5,5	-	6	2	
3	Раздел 3. Механизмы, инструменты и приспособления, применяемые при валке леса	2	6	-	6	2	

5.2 Лекционные занятия

№ п/п	№ раздела	Темы лекций	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Введение. Валка деревьев бензопилами - общие понятия. Классификация бензопил. Средства безопасности в современных бензопилах.	2	ОК-1; ПК-3
2	2	Технология механизированной валки деревьев и поперечной раскряжевки хлыстов. Техника безопасности при валке и раскряжевке древесины бензопилами.	4	
3	3	Дополнительное оборудование для валки деревьев и порядок его использования. Средства индивидуальной защиты вальщика леса.	2	

5.3. Разбор ситуаций

№ п/п	№ раздела	Темы лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Технология механизированной валки деревьев и поперечной раскряжевки хлыстов. Техника безопасности при валке и раскряжевке древесины бензопилами.	10	ОК-1; ПК-3
2	2	Технология валки и поперечной распиловки деревьев	6	
3	3	Механизмы, инструменты и приспособления, применяемые при валке леса	6	

5.4. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
2	2	Технология механизированной валки деревьев и поперечной раскряжевки хлыстов.	5,5	ОК-1; ПК-3
3	3	Дополнительное оборудование для валки деревьев и порядок его использования.	6	

5.5. Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Введение. Валка деревьев бензопилами - общие понятия. Классификация бензопил. Средства безопасности в современных бензопилах.	2	ОК-1; ПК-3
2	2	Технология механизированной валки деревьев и поперечной раскряжевки хлыстов. Техника безопасности при валке и раскряжевке древесины бензопилами.	2	

3	3	Дополнительное оборудование для валки деревьев и порядок его использования. Средства индивидуальной защиты вальщика леса.	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
ПК-3	+	+	-	-	+	Тестирование

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

6.1 Основная литература:

1. Долматов, С. Н. Технология и оборудование лесозаготовок : учебное пособие / С. Н. Долматов, А. В. Никончук. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/269954>

2. Ширнин, Ю. А. Технология и оборудование малообъемных лесозаготовок и лесовосстановление : учебное пособие / Ю. А. Ширнин, Е. М. Царев, К. П. Рукомойников. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2019. — 182 с. — ISBN 978-5-8158-2058-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117725>

3. Попиков, П. И. Технологии и машины лесозаготовок и лесного хозяйства : учебное пособие / П. И. Попиков. — Воронеж : ВГЛТУ, 2018. — 237 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117742>

4. Технология и оборудование рубок лесных насаждений: учебно-методическое пособие / Сост. С.А. Корчагов, Ю.Н. Грушин. – Вологда–Молочное: ИЦ ВГМХА, 2020. – 67 с. (50 экз.)

6.2. Дополнительная литература:

1. Шегельман, И.Р. Техническое оснащение современных лесозаготовок / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, О.Н. Галактионов. – С-Пб.: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005. – 336 с. (21 экз.)

2. Матвейко, А.П. Технология и оборудование лесозаготовительного производства: Учебник для ВУЗов / А.П. Матвейко. – Минск: Техноперспектива, 2006. – 447 с. (5 экз.)

3. Пятакин В.И Лесоэксплуатация: учебник для ВУЗов / В.И. Пятакин и др. – М.: Академия, 2006. – 317 с. (10 экз.)

4. Технология и оборудование рубок лесных насаждений: учебно-методическое пособие / Сост. С.А. Корчагов, Ю.Н. Грушин. – Вологда–Молочное: ИЦ ВГМХА, 2012. – 67 с. (50 экз.)

5. Грушин Ю.Н. Транспорт леса: Учебно-методическое пособие. – Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2006. – 140с. – (90 экз.).

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. <http://www.ilimgroup.ru/techprocess/harvesting-technologies/>
2. <http://www.twirpx.com/file/578514/>
3. <http://www.wood.ru/ru/mgulto.html>
4. WWW.WWF.ru

6.5 Методические указания к практическим занятиям

Технология и оборудование рубок лесных насаждений: учебно-методическое пособие / Сост. С.А. Корчагов. – Вологда–Молочное: ИЦ ВГМХА, 2020. – 67 с.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории для проведения занятий

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

№ 7201 Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием

№ 7203 Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием и доступом к сети Интернет

7.2 Перечень специализированного оборудования

1. Видеопроектор, персональный компьютер.
2. Таблицы, плакаты.
3. Стандартные справочные материалы.
4. Видеофильмы.
5. Бензопилы.

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 SunRav 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-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