

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
ЛЕСОВОДСТВО

Направление программы ОППО
«Лесовод»

Вологда – Молочное
2024

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа составлена в соответствии с требованиями Профессионального стандарта (код 14.011), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 июня 2018 года № 243 н;

Разработчик,
Профессор, д.с-х.н., профессор – Дружинин Федор Николаевич
(должность, ученая степень, ученое звание - ФИО)

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Лесоводство» является подготовка рабочих, владеющих методами возобновления, выращивания леса, улучшения и повышения его продуктивности.

Задачи дисциплины:

- освоение знаний по научным и практическим основам техники и технологии возобновления;
- освоение знаний по научным и практическим основам выращивания (воспитания) леса;
- изучение различных форм хозяйственного воздействия.

2. Место дисциплины в структуре ОППО

Область профессиональной деятельности выпускника

Подготовительные и вспомогательные работы по посадке лесных культур, закладке плантаций, питомников. Оправка семян вручную после машинной посадки леса, наблюдение за правильной заделкой семян, ручной полив посевов в питомниках, выборка и временная прикопка выпаханных (выкопанных) семян. Изготовление плетней, механических защит из готового хвороста, кольев и других материалов. Огораживание питомников и плантаций, изготовление и укладка переходов и мостиков через осушительную (оросительную) сеть. Подготовительные работы при проведении лесозащитных работ. Очистка мест рубок леса, заготовка хвойной лапки, сортировка, очистка и упаковка в пачки.

Объекты профессиональной деятельности выпускника

- лес как экологическая система и природный ресурс;
- трудовые отношения и технологические процессы в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, лесоразведения и лесоустройства;
- участники лесных отношений;
- первичные трудовые коллективы

Виды профессиональной деятельности выпускника

- Проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.
- Проведение мероприятий по охране и защите лесов.
- Проведение работ по лесоустройству и таксации.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенции		Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
индекс	формулировка			
ПК1	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов	классификацию рубок леса, их организационно-технические элементы; технологию лесоразработок с сохранением подраста и тонкомера применительно к	выявлять жизненное состояние древесных пород в древостоях под воздействием различных лесоразрушающих факторов; осуществлять уточнение таксационных показателей древостоя,	экологическим обеспечением производства и инженерной защиты окружающей среды.

		условиям место-произрастания;	их высотное-возрастное строение для назначения лесопользования;	
ПК-2	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	лесоводственные требования к машинам и технологиям рубок, к объектам химического ухода; основные виды механизмов, их классификацию, функциональные возможности и область применения.	оценивать качество лесосечных работ и очистку мест рубок.	методами, необходимыми для достижения задач профессиональной деятельности
ПК-3	Участие в работах по уходу за лесами.	Биологические и лесоводственные предпосылки РУ. Дифференциация молодняков на группы по потребности и необходимости назначения РУ.	Определять эффективность РУ. Проводить РУ различными методами в том числе специализированными.	Методами, необходимыми для достижения задач профессиональной деятельности

4. Объем учебной дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 часа

Вид учебной работы	Всего часов
Учеба в образовательном учреждении	8
В том числе:	
Лекции	
Практические занятия	8
Самостоятельная учеба	
Вид промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость, часы /з.е.	8/0,22

5. Содержание учебной дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Технологии формирования компетенции	Формируемые компетенции
		Семинары и практические занятия	
1	Заготовка спелой и перестойной древесины	4	ПК-1; ПК-2; ПК-3
2	Рубки ухода за лесом	4	ПК-1; ПК-2;

			ПК-3
--	--	--	------

5.2. Семинарские и практические занятия

№ п/п	№ раздела	Темы	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции
1	1	Лесоводственные требования к заготовке древесины в спелых и перестойных насаждениях: разрешительные документы на лесосечные работы; подготовительные, основные, заключительные работы.	4,0	ПК-1; ПК-2; ПК-3
2	2	Биологические и лесоводственные предпосылки РУ. Дифференциация молодняков на группы по потребности и необходимости назначения РУ. Эффективность РУ. Методы РУ. Специализированные методы РУ.	4,0	ПК-1; ПК-2; ПК-3

5.3. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа ОППО не предусмотрена

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

Перечень компетенций	Вид занятий	Форма контроля
	Семинары и практические занятия	
ПК-1	+	Собеседование
ПК-2	+	Собеседование
ПК-3	+	Собеседование

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

6.1. Основная литература:

Добровольский, А.А. Проблемы современного лесоводства: учебное пособие / А.А. Добровольский. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. – 36 с URL: <https://e.lanbook.com/book/76025>. - Текст: электронный

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>

6.2 Дополнительная литература:

1. Никонов, М.В. Лесоводство / М.В. Никонов. – М.: Лань, 2010. – 224 с.
2. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство / С.Н. Сеннов. – М.: Лань, 2011. – 336 с.
3. Калинин К.К. Лесоводство / К.К. Калинин. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2009. – 248 с.
4. Дружинин Н.А. и др. Лесоводство: методические указания для студентов специальности 250201.65 «Лесное хозяйство» /Н.А. Дружинин, Ф.Н. Дружинин, Л.В. Зарубина. – Вологда-Молочное: ИЦ ВГМХА, 2009. – 58 с. – 100 экз.
5. Луганский Н.А., Залесов С.В., Щавровский В.А. Лесоводство.-Екатеренбург, 1996 – 320 с.
6. Мелехов И.С. Лесоводство. Учебник – М.: МГУЛ, 2002. – 302 с.

7. Белов С.В. Лесоводство. – М.: Лесная пром-сть, 1983. – 352 с.
8. Нестеров В.Г. Общее лесоводство. – М.-Л., 1994 – 645 с.
9. Погребняк П.С. Общее лесоводство. – М., 1969 – 440 с.
10. Сеннов С.Н. Рубки ухода за лесом в современных условиях. – Л., 1987 – 50 с.
11. Тихонов А.С., Зябченко С.С. Теория и практика рубок леса. – Петрозаводск: Карелия, 1990 – 224 с.
12. Ткаченко М.Е. Общее лесоводство. – М.-Л., 1955 – 600 с.
13. Кузнецов Г.В., Антипенко Г.А. Практикум по лесоводству: Учебное пособие. – М.: ВНИИЛМ, 2001. – 299 с.
14. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник для вузов по направлению подготовки бакалавров и магистров. – М.: Академия, 2005. – 253 с.

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

- Операционная система Microsoft Windows;
- Офисный пакет Microsoft Office Professional, OpenOffice, LibreOffice;
- Табличный редактор Microsoft Office Excel;
- Текстовый редактор Microsoft Office Word;
- Редактор презентаций Microsoft Office Power Point;
- Интернет-браузер Яндекс.Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera;
- Почтовая программа Mozilla Thunderbird
- Программы для тестирования SunRay TestOfficePro 4.8, Контрольно-тестовая система КТС Net 3;
- Средства антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security;
- Система управления обучением MOODLE (Образовательный портал) – режим доступа: <https://moodle.molochnoe.ru/>;
- Электронные библиотечные системы:
 - ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>;
 - ЭБС Znanium.com – режим доступа: <http://znanium.com/>;
 - ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://biblio-online.ru/>;
 - ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>
- Научные базы данных:
 - Web of Science компании Clarivate Analytics – режим доступа: <http://webofscience.com/>;
 - Scopus – режим доступа: <https://www.scopus.com/home.uri>;
 - Proquest Agricultural and Ecological Science database – режим доступа: <https://search.proquest.com/>;
- Поисковые системы Интернета:
 - Яндекс – режим доступа: <https://yandex.ru/>;
 - Рамблер – режим доступа: <https://www.rambler.ru/>;
 - Поиск@mail.ru – режим доступа: <https://mail.ru/>;
 - Google – режим доступа: <https://www.google.ru/>
- Общедоступные образовательные интернет-ресурсы:

6.4. Методические указания к практическим занятиям

Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210560>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Аудитории для проведения занятий

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

№7101 Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием

№7107 Компьютерный класс с мультимедийным оборудованием и доступом к сети Интернет

7.2. Перечень специализированного оборудования

Техническое обеспечение:

Вилка мерная алюминиевая Haglof 65 см, высотомер PM5/15 Suunto – 8 шт., дальномер лазерный Forestry Pro Nikon, навигационный приемник Garmin GPS MAP 64ST RUS – 2 шт., топоры Fiskars – 4 шт., штангенциркули металлические с электронным отчетом 150мм/0,01мм FIT – 3 шт., рулетка лесная, 25 м Stihl, штангельциркуль цифровой 0...150x0,01 с глуб., съемный ролик, пласт корпус Vogel Арт.202011-3, штангельциркуль цифровой 0...150x0,01 Абсолют IP 54 Vogel Арт.202180, травкосилка Хускварна 236R – 2 шт., триммер Чемпион T523-2 – 2 шт., вилка мерная лесная 46 см Хускварна – 3 шт., посадочная корзина 140 красная – 4 шт., плечевой ремень с поясом – 4 шт.

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

Представлено в виде отдельного документа