

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
ДЕНДРОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ГЕОБОТАНИКИ**

Направление программы ОППО
«Лесовод»

Вологда – Молочное
2024 г.

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., доцент – Хамитов Ренат Салимович
(должность, ученая степень, ученое звание - ФИО)

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Дендрология с основами геоботаники» является вооружить слушателей знаниями морфологии, экологии, биологии древесных растений, их распространении, лесоводственном и народнохозяйственном значении.

Задачи дисциплины:

- изучить основные хвойные и лиственные лесообразующие породы, их географическое распространение, экологические, лесоводственные и декоративные свойства и народно-хозяйственное значение. Приоритетные лесные и декоративные интродуцированные виды древесных и кустарниковых пород;
- научиться определять таксономическую принадлежность, названия основных и декоративных древесных и кустарниковых растений;
- овладеть основными методами определения видовой принадлежности древесно-кустарниковых растений, их фенологического состояния.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

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 (орошительную) 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 в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки

Компетенции		Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
индекс	формулировка			
ОПК-5	обладать базовыми знаниями особенностей систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения,	систематику, анатомию и морфологию древесных растений, их ареал и районы интродукции, особенности развития	пользоваться справочной литературой и определителями;	составления ботанического описания вида и определения таксономической принадлежности по

	закономерностей онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений.	и репродукции основных таксонов лесных древесных растений;		описанию.
ОПК-13	способностью в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений вредных и полезных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно-значимых организмов.	основные виды древесных растений распространенных в России и в сопредельных государствах.	в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных древесных растений;	навыками использования полевых определителей растений в облиственном и безлиственном состоянии; навыками сбора гербарных образцов.

4. Структура и содержание дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 16 часов

4.1 Структура дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов
Учеба в образовательном учреждении	32
В том числе:	
Лекции	8
Семинары и практические занятия	24
Самостоятельная учеба	-
Вид промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость, часы /з.е.	32/0,88

5. Содержание учебной дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Технологии формирования компетенции			Формируемые компетенции
		Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работы	
1	Дендрология как наука	2			ОПК-5; ОПК-13
2	Биология развития древесных растений	2			
3	Природное зонирование	2			
4	Экология древесных растений		4		
5	Систематика древесных растений	2			
6	Голосеменные		12		

7	Покрытосе- менные дре- весные расте- ний		8		
---	---	--	---	--	--

5.2. Лекционные занятия

№ п/п	№ раздела	Темы лекции	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции
1	1	Дендрология как наука	2,0	ОПК-5; ОПК-13
2	2	Биология развития древесных растений	2,0	
3	3	Природное зонирование	2,0	
4	5	Систематика древесных растений	2,0	

5.3. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, час	Формируемые компетенции
1	4	Экология древесных растений	4,0	ОПК-5; ОПК-13
2	6	Голосеменные	12,0	
3	7	Покрытосеменные древесные растений	8,0	

5.4. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа ОППО не предусмотрена

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

Перечень компетенций	Вид занятий		Форма контроля
	Лекции	Семинары и практические занятия	
ОПК-5	+	+	Собеседование
ОПК-13	+	+	

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

6.1 Основная литература

1. Дендрология: учебник для академического бакалавриата : для студентов вузов по естественно-научным направлениям / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2019. - 341, [1] с. : рис. - (Бакалавр. Академический курс) (УМО ВО рекомендует). - Библиогр.: с. 322
2. Дендрология: учебник для академ. бакалавриата : для студ. вузов по естественнонауч. направл. : учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Лесное хозяйство" / В. Ф. Абаимов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 395, [2] с. - (Бакалавр. Академический курс) (УМО ВО рекомендует). - Библиогр.: с. 373-376.
3. Дендрология [Электронный ресурс] : метод. указ. и контр. задан. для студ.- заоч. напр. 35.03.01 "Лесное дело" / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Факультет агрономии и лесного хозяйства, Кафедра лесного хозяйства ; [сост. Р. С. Хамитов]. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2016. - 26 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Геоботанические исследования в Европейской части России (от Черного до Белого моря) : монография / А. П. Добрынин, И. В. Евдокимов, М. Н. Кутузов. - Вологда : Полиграфист, 2016. - 111, [1] с.
2. Дендрологический сад Вологодской государственной молочнохозяйственной академии им. Н. В. Верещагина [Буклет] / [сост.: И. В. Евдокимов, Е. Б. Карбасникова]. - Вологда ; Молочное : [б. и.], 2018. - 12 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:
Деревянистые растения России. Экологический центр "Экосистема"[электронный ресурс] <http://www.ecosystema.ru>
Энциклопедия декоративных садовых растений [электронный ресурс] <http://flower.onego.ru>

6.4. Методические указания к практическим занятиям

Дендрология: методические указания / Сост. Р.С. Хамитов – Вологда: ИЦ ВГМХА, 2021. – 25 с.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Аудитории для проведения занятий

Дисциплина изучается в специализированной аудитории оснащенной микроскопами определителями и флорами.

7.2. Перечень специализируемого оборудования

Наглядные пособия:

Гербарии древесных растений (эталонный гербарий облиственных побегов (200 наименований); учебные гербарии облиственных побегов (50 наименований); коллекции безлистных побегов (30 наименований); плодов и шишек (20 наименований); семян (70 наименований); спилов (8 наименований).

Демонстрационные объекты

Дендрологический сад ВГМХА;

Парки г. Вологды: Парк мира, Парк ветеранов, Детский парк.

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 губ., съемный ролик, пласт корпус Vogel Арт.202011-3, штангельциркуль цифровой 0...150x0,01 Абсолют IP 54 Vogel Арт.202180, травокосилка Хускварна 236R – 2 шт., триммер Чемпион T523-2 – 2 шт., вилка мерная лесная 46 см Хускварна – 3 шт., посадочная корзина I40 красная – 4 шт., плечевой ремень с поясом – 4 шт.

7.3. Перечень информационных технологий

1. Пакет прикладных компьютерных программ Abris+, MDOL

2. СПС Консультант Плюс (Consultant Plus)

3. Google Chrome, Opera

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

Представлено в виде отдельного документа