

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

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**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., доцент – Карбасникова Елена Борисовна

(должность, ученая степень, ученое звание - ФИО)

1 Цель и задачи практики

Целью учебной практики является - приобретение навыков классификации деревьев, диагностики типов леса, учета и оценке естественного возобновления леса, определении его эколого-защитной и водоохранной роли, методах и способах таксации лесной продукции, выращивания посадочного материала древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте.

Прохождение учебной практики позволит слушателям закрепить и углубить теоретическую подготовку, а также приобрести практические навыки и компетенции в сфере профессиональной деятельности.

Задачи:

- установить особенности формирования леса, дифференциацию деревьев в лесу на разных этапах его развития;
- провести учет подроста и оценку возобновления леса под пологом леса и на вырубках, в том числе с привлечением показателя встречаемости подроста;
- приобрести навыки выращивания семян древесных пород в открытом и закрытом грунте;
- выращивание саженцев в школьном отделении питомника;
- освоить способы черенкования и прививки
- приобрести навыки таксации насаждений;
- научиться оценивать состояние и динамику лесных ресурсов;
- установить особенности распространения болезней и насекомых-вредителей;
- приобрести практические навыки и опыт работы по закладке пробных площадей для проведения учёта насекомых вредителей и болезней;
- участие в лесокультурных работах (посев и посадка леса) и уходах за ними.
- заполнение необходимой документации.

2 Место учебной 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 выкопанных (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 Организация проведения практики

Практика проходит в полевых условиях. Основные базы практики: стационарные объекты ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА (Дендрологический сад, Диковское участковое лесничество), Вологодской региональной лаборатории ФБУ «СевНИИЛХ».

Время проведения – после окончания теоретического курса.

Руководителями практики от академии назначаются преподаватели кафедры лесного хозяйства. Руководитель практики от академии:

- контролирует соответствие содержания практики основной образовательной программе и программе практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики;
- контролирует выполнение практикантами правил внутреннего трудового распорядка учреждения или организации;
- принимает участие в работе комиссии по проведению промежуточной аттестации по итогам практики;
- разрабатывает тематику индивидуальных заданий и оказывает методическую помощь студентам при выполнении индивидуальных заданий и при сборе материалов к курсовому проекту (работе) или выпускной квалификационной работе.

Слушатель при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим в учреждении или организации правилам внутреннего трудового распорядка;
- представить своевременно руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

4 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 18 часов.

№ п/п	Наименование разделов (этапов) практики	Количество часов
1	Дендрология с основами геоботаники	12
2	Лесоведение	8
3	Лесоводство	4
4	Лесовосстановление	14
Всего		38

5 Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в период практики

При прохождении учебной практики используются традиционные образовательные и научные технологии, а также специальные методики проведения научных и практических исследований в лесном хозяйстве. Перед полевыми работами проводится инструктаж по технике безопасности с заполнением соответствующей ведомости. Его производит преподаватель или специалист производства.

Запланированные работы выполняются бригадами слушателей из 4-5 человек. Разнообразный перечень работ вплоть до физически трудоемких требует включения в бригаду и девушек и юношей. Слушатель бригады обязан вести ежедневную дневниковую запись.

Учебная практика рассчитана на 6 – часовой рабочий день. Все работы выполняются слушателями, которые перед началом получают необходимый инвентарь у лаборантов кафедры лесного хозяйства. Слушатели, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к практике не допускаются.

Учебная практика рассчитана, за весь период обучения, на 3 дня и включает в себя следующий план работы. При ее прохождении студент обязан изучить разделы по использованию лесов, лесовосстановлению и лесоразведению. В информационном отчете зафиксировать результаты проработки рассматриваемых разделов. Отчет по учебной практике составляется студентом по каждому разделу в период прохождения практики в последний день, рассматривается руководителем практики. Отчет должен представлять собой полное, технически грамотное, иллюстрированное (зарисовки, схемы и фотографии) описание материалов, технологических схем и процессов работы. Объем, содержание и порядок изложения собранных материалов определяются в отчете программой по практике.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов – не предусмотрено.

7 Организация промежуточной аттестации по итогам практики

По итогам практики предусмотрен зачет, который проводится в виде практического задания. Учебная практика рассчитана на 6-часовой рабочий день. Все работы выполняются бригадой студентов из 3-5 человек, которая перед их началом получает необходимый инвентарь у лаборантов кафедры лесного хозяйства. Студенты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности и не сделавшие прививок против клещевого энцефалита, что отражается в специальном журнале, к практике не допускаются.

По итогам практики предусмотрен зачет, который проводится в устной форме.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

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, 2021. - 26 с.

Лесовосстановление : монография / Л. В. Черных, Д. В. Черных, С. А. Денисов, В. Л. Черных. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 216 с. — ISBN 978-5-9729-1154-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346802>

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>

Маркова, И. А. Лесные культуры. Проектирование лесного питомника и лесных культур : учебное пособие / И. А. Маркова, М. Е. Гузюк. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 88 с. — ISBN 978-5-9239-1356-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326366>

Фомина, Н. В. Лесные культуры : учебное пособие / Н. В. Фомина. — Красноярск : КрасГАУ, 2022. — 275 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370139>

Лесные культуры : методические указания / составители М. Е. Гузюк [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195032>

б) дополнительная литература:

- Никонов, М.В. Лесоводство / М.В. Никонов. – М.: Лань, 2010. – 224 с.
- Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство / С.Н. Сеннов. – М.: Лань, 2011. – 336 с.
- Калинин К.К. Лесоводство / К.К. Калинин. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2009. – 248 с.
- Конюхова Т.А. Основы лесного хозяйства / Т.А. Конюхова // Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. – 200 с.
- 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, 2016. – 58 с.
- Мартынов, А.Н. и др. Основы лесного хозяйства и таксация леса / А.Н. Мартынов, Е.С. Мельников, В.Ф. Ковязин, А.С. Аникин, В.Н. Минаев, Н.В. Беляева // М.: Лань, 2012. – 384 с.
- Основы лесного хозяйства и таксации леса: Учебное пособие. 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 384 с.
- Основы теории и практики лесного хозяйства: методические указания к проведению лабораторных работ. Новоселов А.С. – Вологда: ВоГТУ, 2010 – 50 с.
- Денисов С.А. Лесоведение /С.А. Денисов. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2008. – 168 с.
- Сеннов, С.Н., Грязькин, А.В. Лесоведение: Учебное пособие /С.Н. Сеннов, А.В. Грязькин. – С-Пб.: СПбГЛТУ, 2006. – 156 с.
- Лесоведение (методические указания и задания к выполнению лабораторных работ для студентов специальности 25020165 «Лесное хозяйство» /Сост. Ж.В. Ногина, Мин-во сель. хоз-ва РФ, Федеральное агентство по сельскому хозяйству. – ВГМХА, 2005. – 56 с.
- Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство: Учебник для вузов по направлению бакалавров и магистров 554200 «Лесное дело». – М.: Академия, 2005. – 253 с.
- Мелехов И.С. Лесоведение: уч. пособие для вузов. – М.: МГУЛ, 1999. – 306 с.
- Луганский Н.А., Залесов СВ., Щавровский В.А. Лесоведение: Учебное пособие. – Екатеринбург, 1996. – 373 с.
- Дендрология: учеб. пособие для студ. вузов по направл. «Лесное хоз-во и ландшафтн. стр-во» / Е. Ю. Грюнталь, А. А. Щербинина. - СПб. : Интермедия, 2013. - 246 с.
- Дендрология. Голосеменные [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / В. Д. Дорофеева, Ю. В. Чекменева. - Электрон. дан. - Воронеж : ВГЛТА (Воронежская государственная лесотехническая академия), 2013.
- Дендрология. Эколого-биологическая характеристика покрытосеменных древесных растений [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / С. И. Дегтярева, В. Д. Дорофеева. - Электрон. дан. - Воронеж : ВГЛТА (Воронежская государственная лесотехническая академия), 2013.
- Дендрология: учеб. пособие по курсу «Дендрология» направл. 250100 – Лесное дело / А. И. Иванов [и др.]; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА». – Пенза : РИО ПГСХА, 2011. - 203 с.
- Редько Г.И., Мерзленко М.Д., Бабич Н.А., Данилов Ю.И. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебник для вузов по напр. "Лесное дело" / под ред. Г.И. Редько. - М.: Академия, 2008. – 393 с.
- Родин А.Р., Калашникова Е.А., Родин С.А. Лесные культуры: учебник для вузов по спец. "Лесное хозяйство" и по напр. подготовки бакалавров "Лесное дело". М.: МГУЛ, 2011. - 316 с.
- Основные положения по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде Российской Федерации. Утверждены приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 27.12.93 № 344. с. 400 - 414
- Инструкция по организации и проведению семенного контроля в отношении семян лесных растений в Российской Федерации. Утверждена приказом Федеральной службы лесного хозяйства России

от 25.06.99 № 134 и зарегистрирована Минюстом России 21.07.99 за №1838 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 1999 № 33, стр. 25)

Положение о формировании и использовании страховых фондов лесных растений, утверждено приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 28.08.98 №158 и зарегистрировано Минюстом России 21.01.99 за № 1686 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти) 1999, № 5 стр. 13

Указание по проектированию и технической приемке работ по лесовосстановлению и выращиванию посадочного материала. – М.: Рослесхоз, 1997. 48 с.

Указания по лесному семеноводству в Российской Федерации. М., 2000. 197 с.

Деревянистые растения России. Экологический центр "Экосистема"[электронный ресурс] <http://www.ecosystema.ru>

Энциклопедия декоративных садовых растений [электронный ресурс] <http://flower.onego.ru>

Elibrary.ru [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: Режим доступа: <http://elibrary.ru>.

Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

Znaniy.com [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: Режим доступа: <http://znaniy.com>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

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 Znaniy.com – режим доступа: <http://znaniy.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>

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

заключен договор о сотрудничестве с САУ лесного хозяйства ВО «Вологодское лесохозяйственное объединение» (№520-12 от 29 марта 2012 г)

заключено генеральное соглашение о сотрудничестве с ФБУ «СевНИИЛХ» (№1772-11 от 13 декабря 2011 года) заключен договор о сотрудничестве с САУ лесного хозяйства ВО «Вологодское лесохозяйственное объединение» (№520-12 от 29 марта 2012 г)

заключено генеральное соглашение о сотрудничестве с ФБУ «СевНИИЛХ» (№1772-11 от 13 декабря 2011 года)

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 l40 красная – 4 шт., плечевой ремень с поясом – 4 шт.