Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

факультет агрономии и лесного хозяйства

кафедра лесного хозяйства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки
35.04.01 «Лесное дело»

Профиль подготовки
«Лесовосстановление»

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Вологда – Молочное,
2019

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело», профилю подготовки «Лесовосстановление».

Составитель: профессор, д.с.-х.н. _____ Дружинин Ф.Н.

Программа одобрена на заседании кафедры лесного хозяйства
от « 13 » 03 20 19 года, протокол № 6 .

Заведующий кафедрой лесного хозяйства _____ Дружинин Ф.Н.

Рабочая программа практики согласована на заседании методической комиссии факультета агрономии и лесного хозяйства от « 21 » 03 20 19 года, протокол № 7 .

Председатель методической комиссии _____ Демидова А.И.

1. Цель преддипломной практики

Преддипломная практика магистрантов – неотъемлемый вид научно-исследовательской работы, направленный на расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение и совершенствование практических навыков, знаний, умений, компетенций по избранной магистерской программе, подготовку к будущей профессиональной деятельности.

Цель практики:

- формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерской программы;
- овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки;
- сбор фактического материала для подготовки выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

2. Задачи преддипломной практики

1. Получение новых знаний о лесных объектах, проведение прикладных исследований в области лесного хозяйства;
2. Изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований;
3. Создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном хозяйстве;
4. Освоение методик наблюдения, эксперимента и моделирования;
5. Подготовка аргументации для проведения научной дискуссии, в том числе публичной;
6. Изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации;
7. Приобретение навыков работы с библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах;
8. Работа с электронными базами данных отечественных и зарубежных библиотечных фондов;
9. Обобщение и подготовка результатов научно-исследовательской деятельности магистранта для продолжения научных исследований в рамках системы послевузовского образования.

3. Место преддипломной практики в ООП

В федеральном государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.04.01 – «Лесное дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.03.2015 г., преддипломная практика (Б.2П.3) отнесена к производственным практикам, которая ориентирована на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

ПК-14 – готовностью к получению новых знаний о лесных объектах, способностью проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства;

ПК-15 – способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-16 – способностью анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований;

ПК-17 – способностью разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, по-

зволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве;
ПК-18 – способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

«Входные» знания, умения и готовности магистранта, необходимые для успешного прохождения научно-исследовательской практики:

Магистрант должен знать:

- методические основы проведения исследований в области лесного хозяйства;
- показатели состояния и динамики объектов исследований (естественных лесных участков, лесных и декоративных питомников, лесопарков, искусственных лесных насаждений и др.);
- современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- правила применения приборов и инструментов.

Магистрант должен уметь:

- исследовать и анализировать состояние и динамику показателей научных объектов.
- выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном хозяйстве.

Магистрант должен владеть:

- методикой и методологией проведения научных исследований и прогнозирования с использованием базовых прикладных программ на ПК в профессиональной сфере;
- навыками самостоятельной исследовательской работы, системного анализа и моделирования экосистем, научной работы с применением современных инструментов.

В процессе прохождения преддипломной практики магистрант должен получить первичные навыки решения следующих профессиональных задач:

- разработка программ и методик проведения научных исследований;
- организация и проведение научных исследований;
- сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования;
- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих результатов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределённости, планирование реализации проекта;
- разработка предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов в лесном хозяйстве с использованием информационных технологий;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций.

4. Формы проведения практики: полевая, лабораторная, архивная.

5. Место и время проведения научно-исследовательской практики

Руководителями преддипломной практики от Академии назначаются преподаватели кафедры лесного хозяйства, закреплённые за магистрантами (в соответствии с приказом ректора ВГМХА). Место проведения практики определяется с учетом тематики исследований магистранта.

Преддипломная практика проводится в структурных подразделениях Рослесхоза, на стационарных объектах (участках лесного фонда) кафедры лесного хозяйства ВГМХА им. Н.В.Верещагина и в организациях, предприятиях и учреждениях, ведущих научно-исследовательскую деятельность, где возможны изучение и сбор материалов, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

Сроки практики утверждаются в ООП на начало учебного периода и закрепляются

в учебном плане. Преддипломная практика проводится в 4 семестре на 2 году обучения (7,5 зачётных единицы – 270 часов).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской практики

Преддипломная практика, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования ООП вуза, является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры и направлена на формирование следующих компетенций:

ПК-14 – готовностью к получению новых знаний о лесных объектах, способностью проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства;

ПК-15 – способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-16 – способностью анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований;

ПК-17 – способностью разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве;

ПК-18 – способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

План преддипломной практики разрабатывается магистрантом совместно с научным руководителем в 4 семестре обучения (таблица).

Таблица – План преддипломной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап, включающий организационное собрание. Разработка плана. Инструктаж по технике безопасности.	Защита отчета по преддипломной практике
2	Камеральная обработка и анализ материалов научных исследований	
3	Подготовка отчета по практике	
4	Защита отчёта по практике	

8. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

В процессе организации преддипломной практики научными руководителями применяются следующие образовательные технологии:

Мультимедийные технологии – ознакомительные лекции и инструктажи проводятся в аудиториях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами.

Дистанционная форма – консультации во время прохождения конкретных этапов преддипломной практики и подготовки отчета.

Компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для систематизации технико-экономической и финансовой информации, разработки планов, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы магистрантов

Для обеспечения самостоятельной работы магистрантов на практике профессорско-преподавательским составом кафедры лесного хозяйства, с учетом проводимых исследований, рекомендуются учебно-методические разработки по следующим основным направлениям:

1. Проведение геоботанических исследований.

2. Изучение интродуцентов в урбанизированной среде.
3. Изучение фитомассы.
4. Оценка рекреационного потенциала зелёной зоны.
5. Проведение таксационных исследований.
6. Проведение качественной оценки выращиваемой древесины.
7. Изучение экологии животных.
8. Изучение репродуктивной способности древесных пород.

Аттестация результатов преддипломной практики проводится в форме сдачи и защиты отчёта.

10. Формы промежуточной аттестации

Для допуска к защите практики магистранты должны представить следующие материалы:

1. Индивидуальный план практики (приложение 1);
2. Дневник практики (приложение 2);
3. Отчет по практике.

Аттестация по итогам практики проводится научным руководителем на основании защиты оформленного отчета. По итогам положительной аттестации выставляется дифференцированная оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно) по 5-балльной шкале в ведомость и зачетную книжку.

Магистранты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из Академии как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета по практике

Отчет по практике должен содержать: титульный лист, основную часть, заключение, библиографический список, приложения к отчету, отзыв научного руководителя.

Титульный лист (приложение 3) является первой страницей отчета.

Основная часть отчёта должна содержать:

Структура отчета по практике

Отчет по практике должен содержать: титульный лист, основную часть, заключение, библиографический список, приложения к отчету, отзыв научного руководителя.

Титульный лист (приложение 3) является первой страницей отчета.

Основная часть отчёта должна содержать:

ВВЕДЕНИЕ: актуальность темы, цели и задачи исследования, научная новизна, практическая значимость работы, объем выполненных работ.

1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА
2. ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ
3. ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ
4. ОСНОВНАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Выходные данные	Объем, стр.
1.	Опыт выращивания плантационных культур в Вологодской области	печатная	Ростки науки: Сборник научных трудов студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященный 70-летию факультета агрономии и лесного хозяйства. – Вологда - Молочное: ИЦ ВГМХА, 2013. – 96с.	3

Приложения к отчету могут содержать: образцы документов, которые магистрант в ходе практики составлял самостоятельно, оттиски статей по теме исследования, а

также документы, в которых содержатся сведения о результатах работы обучающегося в период прохождения практики (например, тексты статей или докладов).

Отзыв научного руководителя (приложение 4) должен содержать общую характеристику работы, в том числе:

- оценку полноты выполнения поставленных задач;
- оценку уровня проведенного научно-практического исследования;
- рекомендации по решению проблем, возникших в ходе прохождения практики и проведения научно-практического исследования;
- оценку возможности использования результатов научно-практического исследования в научно-исследовательской работе магистранта и выпускной квалификационной работе.

Объем отчета о прохождении научно-исследовательской практики должен составлять 20 страниц. Магистрант представляет отчет по практике не позднее 10 дней после окончания практики (включая выходные и праздничные дни) научному руководителю.

Оценка по практике выставляется научным руководителем и имеет тот же статус, что и оценки по другим дисциплинам учебного плана (приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов). Оценка по практике отражается в индивидуальном плане магистранта и в отчете по практике.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

В основу методик, применяемых при проведении научно-исследовательских работ, положены «Методические указания к выполнению научно-исследовательских работ», разработанные профессорско-преподавательским составом кафедры лесного хозяйства, а также в рекомендуемой рабочей программой литературе. При необходимости, с учетом специфики проводимых исследований, методики могут совершенствоваться (изменяться), что согласуется с научным руководителем магистранта.

12. Материально-техническое обеспечение практики

КОМПЬТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ: Лесосека, Турботаксатор, Curve Expert, Statsoft Statistika и др.

ОБОРУДОВАНИЕ: Колориметры КФК-2, Весы ВЛКТ-500, Микроскопы, Аквадистиллятор ДЭ-4-02, Спектрофотометр, Аппараты для проращивания семян EL – 20, Весы ВЛР- 1, Весы электронные порционные – SW5/CAS, Термостат ФПС – 2, Сушильный шкаф ШСУ, Весы Ohaus SPU-402, Эксикатор, Пантограф ПУШ-600 и др.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ: учебно-опытное лесничество Диковское, учебная база национального парка «Русский Север», стационарные объекты Вологодской региональной лаборатории СевНИИЛХ, дендрологический сад ВГМХА.

Приложение 1

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Магистрант _____
_____
_____
Ф.И.О., курс, группа, направление, магистерская программа

Руководитель практики _____
_____
Ф.И.О., ученая степень, ученое звание

1. Сроки прохождения практики: _____

2. Место прохождения: _____
_____
_____

3. Цель: _____
_____
_____
_____

4. Задачи (примерный перечень):

№	Содержание разделов работы; основные виды деятельности	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Подпись магистранта: _____ /_____/

Подпись научного руководителя: _____ /_____/

Приложение 2

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Магистранта ___ курса, _____ группы
Направление, магистерская программа: 35.04.01 «Лесное дело», «Лесовосстановление»

_____
(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____
_____
_____

Сроки практики: с « ___ » _____ по « ___ » _____ 201__ г.

Дата (период)	Содержание выполненной работы

Магистрант _____ /_____/

Научный руководитель _____ /_____/
« ___ » _____ 201__ г.

Приложение 3

Титульный лист (образец)
Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академии имени Н.В. Верещагина»

факультет агрономии и лесного хозяйства

кафедра лесного хозяйства

ОТЧЕТ
по преддипломной практике

Выполнил магистрант _____
фамилия, имя, отчество

Направление подготовки 35.04.01 «Лесное дело» (Лесовосстановление)

Курс, группа, форма обучения _____

Магистрант: _____ /_____/ Дата защиты отчета: «__» _____ 201_ г.
подпись Ф.И.О.

Отчет принят с оценкой:_____ _____ /_____/
Ф.И.О. научного руководителя
« __ » _____ 201_ г.

Вологда – Молочное,
201__ г.

Приложение 4

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

ФГБОУ ВП «Вологодская государственная молочнохозяйственная академии имени Н.В. Верещагина»

факультет агрономии и лесного хозяйства

кафедра лесного хозяйства

Отзыв научного руководителя магистранта
о прохождении преддипломной практики

Магистрант _____
Фамилия, имя, отчество

_____

_____
курс, группа, форма обучения, направление, магистерская программа

Отчет на тему: _____
_____

№ п/п	Критерии оценки	Оценка научного руководителя (по 5-балльной шкале)
1.	Общая систематичность и ответственность работы в ходе практики	
2.	Степень личного участия и самостоятельности магистранта в представляемой исследовательской работе	
3.	Выполнение поставленных целей и задач	
4.	Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых научных данных	
5.	Качество оформления отчетной документации	
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА*		

Комментарии к оценкам:
_____
_____
_____

Научный руководитель _____ /_____/

Дата: « ___ » _____ 201__ г.

* Итоговая оценка выставляется как средняя арифметическая оценок по пяти критериям оценки