

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«История методологии науки и производства в области лесного дела»
направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Изучить методологию научного познания и усвоить способы организации теоретической и практической деятельности в области лесного дела
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к общенаучному циклу, блоку обязательные дисциплины вариативной части
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-2, ПК-24
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Введение в предмет методологии• Классификация методов• История организации лесного хозяйства в России• Таксация лесов и её методы• Методы в лесоведении и лесоводстве• Лесоустроительные методы• Охрана лесов, методы и способы организации лесоохранительной деятельности
Форма контроля	Зачёт

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Философские проблемы науки и техники»
направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Изучить философские проблемы науки и техники, выявив существующую связь между философией и конкретными науками, а также рассмотреть философские решения проблем самой науки, которые выходят за рамки её собственного предмета.
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к общенаучному циклу, блоку обязательные дисциплины
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-1
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Введение в предмет (гносеология, наука, техника)• Основные этапы эволюции научного знания; научные революции• Философские проблемы физики• Философские проблемы астрономии и космологии• Философские проблемы географии• Философские проблемы биологии и экологии• Философские проблемы медицины• Философские проблемы техники и технических наук• Философские проблемы информатики• Философские проблемы социально-гуманитарных наук
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Деловой иностранный язык»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цели и задачи дисциплины:	<p>Знать: правила грамматики иностранного языка; правила оформления профессионально значимой информации на родном и иностранном языках</p> <p>Уметь: общаться по профессиональной тематике; соотносить языковые явления иностранного и родного языков;</p> <p>Владеть: достаточным запасом терминов и специальных слов и выражений; навыками аудирования, говорения и перевода по профессиональной тематике</p> <p>Целью курса является подготовка студентов по двум уровням владения иностранным языком, базовому и профессиональному, развитие навыков чтения, говорения и перевода</p>
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к гуманитарному, социальному и экономическому циклам (базовая часть)
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции: ОК-3
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Грамматика • Говорение • Чтение • Письмо • Профессиональный иностранный язык
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Ресурсный потенциал недревесной продукции леса»
направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Овладение знаниями в области лесных ресурсов: древесных и недревесных компонентов лесных экологических систем и полезных свойств леса (природоформирующих, природоохранных, рекреационных и оздоровительных и т. п.), которые имеются и проявляются в лесах, определением их запасов; территориального размещения, видового состава, полезных свойств и перспектив хозяйственного использования
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в число дисциплин по выбору
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-1, ПК-3, ПК-4
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Распространение лесов в России• Роль леса в жизни человека• Недревесные лесные ресурсы их учет и порядок пользования• Комплексное использование недревесной продукции леса в народном хозяйстве и медицине
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Автоматизированное дешифрирование аэрокосмических изображений»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Усвоение навыков опознавания по снимкам различных наземных образований, а также определение таксационных характеристик лесопокрытых площадей
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина базируется на дисциплинах общенаучного цикла, а также на учебной и научно-исследовательской практиках. Входит в вариативную часть профессионального цикла
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-2, ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-14, ПК-33
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Физические основы методов дистанционного зондирования • Физико–химические основы фотографических процессов • Космические снимки. Особенности съемки из космоса • Фотограмметрические концепции • Трансформация (ректификация) изображений • Классификация аэрокосмического изображения • Генерализация аэрокосмического изображения • Ознакомление с интерфейсом программного пакета Erdas Imagine. Работа с «вьюером». Демонстрация основ обращения с космическими изображениями на примере спектрально-зональных снимков высокого разрешения • Обучение работе с каталогом изображений в модуле Image Drape. Система ввода и вывода изображений. Создание и обработка трехмерного изображения путем наложения снимков на рельеф • Преобразование тематических слоев, построение основы тематической карты при помощи автоматической классификации. Обучение основам дешифрирования лесных насаждений по спектральным изображениям • Проведение контролируемой (управляемой) классификации (классификации на основе выделенных эталонов)

	<ul style="list-style-type: none"> • Улучшение качества и проверка результатов классификации для получения тематических карт (перекодировка, генерализация, вырезание) • Создание композиции карты для вывода на печать (т. е. макета карты) • Координатная привязка космических снимков (точное совмещение с другими растровыми или векторными данными). Понятие об спектральных индексах, способы их расчета программными средствами • Создание мозаики изображений из серии изображений. Проведение оценки изменений территории по ДДЗ. Слияние изображений с разным разрешением • Проведение дешифрирования модельной территории одного из лесничеств. Прямые и косвенные дешифровочные признаки. Сопоставление классификаций территории с изолиниями рельефа. Оценка ландшафтной структуры территории • Работа с векторными данными, создание буферной зоны. Комбинированное использование растровых и векторных изображений. Понятие зональных атрибутов, перезонирование • Создание и реализация собственных алгоритмов и моделей обработки космических изображений. Основы моделирования в среде Erdas Imagine. Возможности ERDAS Imagine для реализации собственных алгоритмов и моделей, использующих космические изображения и другие растровые или векторные данные
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Актуальные вопросы лесоведения»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Научить студентов выращивать, сохранять и улучшать леса, повышать их устойчивость и продуктивность, дать студентам знания о природе леса, закономерностях его роста и развития, о мерах по усилению биосферных функций и социальной роли леса
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к профессиональному циклу, блоку обязательных дисциплин
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Общие сведения о современных проблемах лесоведения. • Структура и свойства лесных сообществ • Лес как элемент географического ландшафта • Экология леса • Биоразнообразие лесных биогеоценозов • Современные проблемы в классифицировании лесов • Биогеоценотическая типология В. Н. Сукачева • Динамика леса • Смена состава древостоев • Устойчивость лесных фитоценозов
Форма контроля	Зачет, экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Биогеоценология»
направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Научить магистров понимать биогеоценологическую сущность леса, представлять структуру лесных биогеоценозов, использовать знание биогеоценологии для обоснования методов и способов непрерывного, неистощительного лесопользования и устойчивого лесопользования
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к общенаучному циклу, входит в его вариативную часть
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-21
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Компоненты лесного биогеоценоза• Биогеоценологическая природа типа леса• Лес как природная система на различных уровнях• Биологическая продуктивность леса• Проблемы лесной биогеоценологии
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Геоинформационные системы»
направления магистратуры 250100.68 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Обучение магистров методам работы с электронными картами; обучение основам ведения лесного хозяйства на базе ГИС–технологий
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина базируется на дисциплине общенаучного цикла, входит в вариативную часть общенаучного цикла
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-30
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Аппаратные средства ГИС • Программные средства ГИС • Виды информации в ГИС • ГИС–картографирование • Использование GPS в ГИС • Картографические проекции, системы координат, реперы • Знакомство с интерфейсом Arc View • Преобразование шейп файлов и использование географических проекций • Редактирование таблиц • Редактирование графиков • Создание компоновки • Редактирование объектов электронной карты • Работы с буферными зонами • Работа с редактором легенды и знакомство с его функциями • Создание новых слоев разных типов • Применение оцифровки (векторизации) отсканированной карты
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Динамика лесных фитоценозов»
направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Научить магистров познавать природу леса, знать формы и методы ведения хозяйств в лесу, выращивать, сохранять и улучшать леса, повышать их устойчивость, использовать их полезности
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина базируется на дисциплинах общенаучного цикла, а также на учебной практике
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-6, ПК-2, ПК-23, ПК-24, ПК-25
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Динамика лесных фитоценозов. Основные понятия и определения• Динамика естественных лесных фитоценозов• Динамика лесных фитоценозов в условиях антропогенного воздействия• Устойчивость лесных фитоценозов
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Природные и антропогенные факторы горимости лесов»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Обучение магистров современным методам предупреждения, обнаружения и тушения пожаров. В результате изучения дисциплины магистр должен получить базовые понятия и знания, которые позволят ему ориентироваться в вопросах охраны леса от пожаров, использовать практические рекомендации по прогнозированию горимости леса, организации и проведению пожарно-профилактических мероприятий, овладению тактическими приемами и способами тушения пожаров
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина базируется на дисциплинах общенаучного и профессионального циклов, а также на учебной и научно-исследовательской практиках. Входит в вариативную часть профессионального цикла
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-30
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Горение в лесу • Пожарная опасность в лесу • Влияние погоды на пожарную опасность в лесу • Виды лесных пожаров
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Проблемы современного лесоводства»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Научить магистра умению использования закономерности лесовозобновления, способов рубок для заготовки древесины, рубок ухода за лесами, путей повышения устойчивости и продуктивности лесов, их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других функций
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина базируется на дисциплинах профессионального цикла. Является обязательной, входит в вариативную часть
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-21, ПК-22, ПК-30, ПК-32, ПК-33
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Системы ведения хозяйства в лесу • Рубки для заготовки древесины • Меры содействия естественному лесовозобновлению. Воспроизводственный потенциал лесных экосистем • Очистка лесосек • Рубки ухода за лесом • Комплексный уход за лесом. Химический уход • Санитарные рубки • Ландшафтные рубки • Курсовой проект
Форма контроля	Зачет , экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Получение магистром глубоких знаний о системном подходе и его использовании в управлении. Овладение основами управления биологическими и технологическими системами в целях сохранения окружающей лесной среды при рациональной эксплуатации, охране, защите и воспроизводстве лесных ресурсов. Формирование компетенций планирования, организации и контроля технологий эксплуатации лесных экосистем и технологий выращивания древесных растений с учетом знаний закономерностей развития растительных сообществ и закономерностей сохранения биологического разнообразия
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина базируется на дисциплинах профессионально цикла. Входит в базовую часть профессионального цикла
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-4, ОК-7, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-26, ПК-28, ПК-29
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Системный подход при изучении процессов управления лесным хозяйством • Методологические и теоретические основы управления биологическими и технологическими системами • Лабораторная работа 1. Предмет исследования и границы теории систем • Лабораторная работа 2. Общесистемные принципы и законы • Лабораторная работа 3. Связь общей теории систем с другими науками о системах • Лабораторная работа 4. Жизненный путь системы • Лабораторная работа 5. Основы системного анализа • Лабораторная работа 6. Исследование систем • Лабораторная работа 7. Системность живой природы • Лабораторная работа 8. Основные положения теории систем в управлении • Лабораторная работа 9. Управление биологическими системами • Лабораторная работа 10. Основы управ-

	<p>ления технологическими системами</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторная работа 11. Динамика лесных экосистем • Лабораторная работа 12. Оценка влияния хозяйственной деятельности на лесные экосистемы и урбосистемы • Лабораторная работа 13. Управление биологическим разнообразием как основой развития экосистем • Лабораторная работа 14. Управление системой ведения лесного хозяйства • Лабораторная работа 15. Управление системой лесопользования в рыночной экономике • Лабораторная работа 16. Основы управления лесопарковым хозяйством • Лабораторная работа 17. Управление системой охраны и защиты лесного фонда • Лабораторная работа 18. Управление системой воспроизводства лесов • Лабораторная работа 19. Управление технологиями выращивания древесных растений • Лабораторная работа 20. Управление технологиями использования лесных ресурсов • Лабораторная работа 21. Управление технологией интенсивного лесопользования
Форма контроля	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Устойчивое управление лесами»
направления магистратуры 250100.68 «Лесное дело»

Цель дисциплины	Ознакомление магистров с тематикой устойчивого управления лесами, освоение принципов УУЛ и путей перехода к устойчивому лесопользованию с использованием положительных примеров проекта “Устойчивое управление северными лесами: Модельный лес “Прилузье”, Республика Коми, Россия”
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина базируется на дисциплинах общенаучного цикла. Входит в вариативную часть общенаучного цикла. Является дисциплиной по выбору
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-4, ОК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-22
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в устойчивое управление лесами • Экологические основы устойчивого управления лесами • Экономические основы устойчивого управления лесами • Социальные основы устойчивого управления лесами • Лесная сертификация, как эффективный инструмент устойчивого управления лесами • Государственное управление лесным сектором и регулирование лесных отношений • Национальная и региональная лесная политика как основа перехода к устойчивому управлению лесами
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Эколого-лесоводственные последствия лесных пожаров»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Научить магистров оценивать влияние пожаров на лесные фитоценозы, их роль в обеспечении естественного возобновления, лесоводственное значение пожаров, давать оценку ущерба от лесных пожаров
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина базируется на дисциплинах общенаучного и профессионального циклов, а также на учебной и научно-исследовательской практиках. Входит в вариативную часть профессионального цикла
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-30
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Введение • Огонь как экологический фактор • Лесные пожары как глобальное явление • Лесоводственное и лесохозяйственное значение лесных пожаров • Оценка ущерба от лесных пожаров
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Математическое моделирование лесных экосистем»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины "математическое моделирование лесных экосистем" является изложение основных математико-статистических методов, применяемых при математическом моделировании лесных экосистем, обеспечение теоретической подготовки и фундаментальной базы, имеющее важное значение для самостоятельной обработки экспериментальных данных и успешного выполнения дальнейших научных работ. Основной курс данной дисциплины должен обеспечить магистру овладение основными методами статистических исследований, применяемых в моделировании и их реализацией с использованием вычислительной техники, выработку умения самостоятельно расширять знания и проводить математический анализ лесных экосистем
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к математическому и естественнонаучному циклу. Базовая часть
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции: ПК-24
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Актуальность и цель математического моделирования лесных экосистем • Случайные величины. Анализ распределения случайной величины • Анализ связи между случайными величинами
Форма контроля	Экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии»
направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Целью преподавания курса «Информационные технологии» является изучение основ информатики в области информационных технологий как составляющих формирования информационного общества
Место дисциплины в структуре ООП	Дисциплина относится к общенаучному циклу. Является обязательной
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-6
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Основные понятия информатики• Информационная технология как составляющая информатики• Базовые информационные процессы, их характеристика и модели• Базовые информационные технологии• Прикладные информационные технологии• Инструментальная база информационных технологий• Автоматизированное рабочее место – средство автоматизации работы конечного пользователя
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Экономика и организация в лесном комплексе»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Целью преподавания дисциплины является приобретение магистрантами комплексных знаний об особенностях лесного комплекса, о системах управления предприятием в целях повышения эффективности его деятельности
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к гуманитарному, социальному и экономическому циклу, обязательная дисциплина
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-12, ПК-16, ПК-19, ПК-20, ПК-27, ПК-29
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Лесная отрасль: ее место, состав, основные проблемы и тенденции развития • Производственная мощность и производственная программа предприятия лесной отрасли • Формирование и использование основных и оборотных фондов на предприятиях лесной отрасли • Трудовой потенциал предприятия. Производительность труда и резервы ее повышения • Себестоимость продукции лесной отрасли. Прибыль и рентабельность предприятия отрасли • Приоритетные инвестиционные проекты предприятий лесной отрасли. Лесная политика и ее основные направления. Стратегия развития отрасли • Виды сертификации в лесной отрасли. Качество продукции отрасли. Развитие биоэнергетики. Лесное фермерство. Развитие инфраструктуры отрасли • Управление предприятием
Форма контроля	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ
 рабочей программы дисциплины
 «Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования»
 направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Должна сформировать у студентов навыки правовых действий в области устойчивого управления лесами и использования принципа социально ориентированного лесопользования
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-14, ПК-29
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Устойчивое управление лесами • Государственная лесная политика и лесное законодательство РФ • Государственное управление лесами в РФ. • Учёт заготовленной древесины при разных формах использования лесов • Организация и ведение федерального государственного лесного надзора • Законодательное, нормативное и организационное обеспечение мероприятий по предотвращению незаконных рубок и оборота нелегально заготовленной древесины • Коррупционные риски, обусловленные лесным законодательством: их экономические, экологические и социальные последствия • Лесная сертификация в России • Социально ориентированное лесопользование • Работа с гражданским обществом для совершенствования правоприменения в лесном секторе. • Охрана труда и права работников лесного хозяйства
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Экология растений»
направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Экология растений изучает взаимоотношения растительных организмов между собой и с окружающей средой. Основной целью преподавания дисциплины является углубление знаний магистрантов в области экологии растений
Место в структуре ОП	Дисциплина входит в общенаучный цикл
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПК-2, ПК-4, ПК-5
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Введение• Тайга как экосистема• Город как один из типов экосистем искусственного происхождения• Фитоиндикация• Урбоэкосистемы и место в них растений• Взаимодействие растений и их совокупностей со средой. Основы устойчивости растительных организмов и типы их экологической гетерогенности• Факторы, влияющие на процессы взаимодействия растений
Форма контроля	Зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Географические особенности распределения недревесных ресурсов леса»
направления магистратуры **250100.68 «Лесное дело»**

Цель дисциплины	Овладение знаниями в области рационального использования земель Гослесфонда, ресурсов недревесного сырья, их географическому распространению, зависимости от почвенно-климатических условий, их охране и восстановлению, а также учету, способам заготовки и технологиям переработки
Место дисциплины в структуре ОП	Дисциплина входит в профессиональный цикл, относится к числу обязательных дисциплин
Формируемые компетенции	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-1; ОК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-33
Основные темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none">• Виды недревесных лесных ресурсов, их географическое распространение, зависимость от почв, рельефа, климата, погоды• Пищевые, лекарственные, технические, кормовые ресурсы леса• Зоологические ресурсы леса• Подсочка• Производства малой лесохимией• Технология заготовки и переработки технического сырья• Лесные рекреационные ресурсы• Оценка ООПТ (особо охраняемых территорий регламентированного природопользования)
Форма контроля	Экзамен

Аннотация рабочей программы практики
Практика производственная
«Научно-исследовательская»
направления магистратуры 250100.68 «Лесное дело»

Структура	- производственная
Формируемые компетенции	В результате прохождения <i>производственной</i> практики магистр должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции: ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-18, ПК-22, ПК-23
Цель практики	<p>Научно-исследовательскую практику магистры проходят в лесничествах, на предприятиях, отделах охраны природы при городских и поселковых советах.</p> <p>В период производственной практики студенты должны: ознакомиться с предприятием лесного хозяйства, основными видами лесопользования и лесохозяйственной деятельности, заложить опытные объекты, начать исследования по теме магистерской диссертации.</p> <p>До выезда на практику магистра инструктируют о порядке прохождения практики по всем разделам программы, ведению дневника, составления отчета и по другим вопросам. Проведение производственной практики осуществляется по индивидуальным заданиям, составленным применительно к условиям конкретных лесничеств.</p> <p>Руководство практикой осуществляет научный руководитель магистерской диссертации</p>
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы практики
Практика производственная
«Научно – педагогическая»
направления магистратуры 250100.68 «Лесное дело»

Структура	- производственная
Формируемые компетенции	В результате прохождения <i>производственной</i> практики магистр должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции: ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-18, ПК-22, ПК-23
Цель практики	<p>Научно-педагогическая практика является составной частью основной образовательной программы профессиональной подготовки магистров и входит в блок научно-исследовательской работы.</p> <p>При этом профессионально-образовательная программа магистерского уровня подготовки не ставит целью сформировать готового преподавателя, она должна лишь обеспечить базу для проверки себя как преподавателя, создать условия для приобретения собственного опыта.</p> <p>Этот компонент магистерской подготовки очень важен, так как профессиональная деятельность магистров, как правило, связана с работой на управленческих должностях. Поэтому необходимо формирование у будущих магистров умения и навыков подготовки учебных материалов, планирования программ обучения, проведения семинаров, тренингов и т.п. Особенность практики заключается в том, что она предполагает реализацию научной и педагогической составляющих, каждая из которых должна быть отражена в содержании практики и отчетных документах.</p> <p style="padding-left: 40px;">Целями научно-педагогической практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знакомство магистрантов со спецификой деятельности преподавателя и формирование умений выполнения педагогических функций • Приобретение навыков творческого подхода к решению научно-педагогических задач
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы практики
«Научно – исследовательская работа»
 направления магистратуры 250100.68 «Лесное дело»

Структура	- научно-исследовательская работа
Формируемые компетенции	В результате <i>научно-исследовательской</i> работы магистр должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции: ОК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-18, ПК-22, ПК-23
Цель практики	<p>Научно-исследовательская работа содействует формированию и воспитанию высококвалифицированных специалистов, подготовленных к различным видам инновационной деятельности.</p> <p>Целями научно-исследовательской работы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получение новых результатов, имеющих важное значение для теории и практики в природоохранной области; • Освоение методологии научного творчества, получение навыков проведения научных исследований в составе творческого коллектива; • Освоение теоретических и экспериментальных методов исследования новых методов и систем защиты человека и окружающей среды
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы практики
«Учебная практика»
 направления магистратуры 250100.68 «Лесное дело»

Структура	- учебная
Формируемые компетенции	В результате прохождения <i>учебной</i> практики магистр должен приобрести следующие общекультурные и профессиональные компетенции: ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-18, ПК-22, ПК-23
Цель практики	<p>Учебная практика проводится в лесничествах, участковых лесничествах, на опытных объектах кафедры, на производственных объектах. Камеральная обработка собранных материалов и составление отчета выполняется в учебных аудиториях, лабораториях и т. п. Учебная практика является первым этапом практической подготовки магистров, имеет целью закрепить полученные знания в рамках теоретических курсов и подготовить магистров к прохождению научно-исследовательской практики и научно-исследовательской работы.</p> <p>Целями учебной практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Закрепление и углубление теоретической подготовки студентов по курсам бакалавриата «Лесоведение», «Лесоводство» и «Таксация леса» и приобретение ими практических навыков и компетенций в области перечисленных дисциплин • Получение практических навыков по описанию основных компонентов леса, типов леса, естественного возобновления, проведение проектных и изыскательских работ, использования таксационных и геодезических инструментов, шаблонов, приборов и т. д.
Форма итогового контроля	Дифференцированный зачет