

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 • Биоразнообразии 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 теория 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>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