

АННОТАЦИЯ

Наименование магистерской программы: «Лесоведение, лесоводство, учет лесных ресурсов», направление 35.04.01 «Лесное дело»

Институт: лесного и лесопаркового хозяйства

Выпускающая кафедра: Лесоводства

Руководитель магистерской программы: Гуков Геннадий Викторович, доктор с.-х. наук, профессор

Координатор (ответственный) программы: Минхайдаров Владислав Юрьевич, кандидат биологических наук, доцент

Цель магистерской программы: подготовка профессионалов лесного дела высокого уровня, способных к ведению производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектной и педагогической видам деятельности.

Степень (квалификация) выпускника – магистр

Краткая характеристика программы: магистерская программа «Лесоведение, лесоводство, учет лесных ресурсов» ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов в области лесного хозяйства, комплексной оценки лесных ресурсов, государственного контроля за использованием и воспроизводством лесных ресурсов, государственной, производственной инвентаризации лесов, природоохранной сферы, разработки оптимальных лесных планов для субъекта Федерации, на организацию научной работы в области лесосырьевой, товарной и биоэкологической продуктивности лесов и рационального использования природных ресурсов, многоцелевого, непрерывного и неистощительного лесопользования.

Базовая часть: Математическое моделирование лесных экосистем; Философские проблемы науки и техники; Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве; Экономика и организация в лесном комплексе; Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования.

Вариативная часть: Деловой иностранный язык; Информационные технологии; Лесоустройство и лесное планирование; Основы современного природопользования; Охрана лесов и мониторинг лесных пожаров; Основы неистощительного использования лесов ДВ.

Курсы по выбору: *История лесного дела на дальнем Востоке; Педагогика и психология высшей школы; Методы и технологии преподавания специальных дисциплин; История дальневосточного лесоводства и современные проблемы науки о лесе; Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды; Экология растительных сообществ; Основы лесной биогеоценологии; Основы лесной биогеоценологии; Ресурсный потенциал недревесной продукции леса; ГИС и кадастровая оценка лесов; Государственная инвентаризация лесов.*

Задачи магистерской программы:

В профессионально-технологической деятельности магистр подготовлен к решению следующих задач:

- ★ оценки влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо- экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов;
- ★ разработке и реализации мероприятий по многоцелевому постоянному и неистощительному использованию лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций;

- ★ разработке и реализации мероприятий по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо- экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств;
- ★ разработка и реализация мероприятий по сохранению лесов высокой природоохранной ценности, по обеспечению средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду;
- ★ осуществление государственной инвентаризации лесов, проведение лесоустройства, обеспечение хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках;
- ★ осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного комплекса.

В организационно-управленческой деятельности магистр подготовлен к решению следующих задач:

- ★ планирование производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, направленное на обеспечение устойчивого развития территорий;
- ★ управление лесами в области их использования, охраны, защиты и воспроизводства;
- ★ управление объектами рекреационного лесопользования (в области их создания, функционального использования, реконструкции, повышения санитарно-гигиенических и эстетических качеств насаждений);
- ★ организация и осуществление государственного лесного контроля и надзора за соблюдением всеми лесопользователями правил заготовки древесины и иных лесных ресурсов, правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления и правил ухода за лесами; исчисление размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства;
- ★ нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определение оптимального решения;
- ★ осуществление технического контроля и управления качеством продукции лесного и лесопаркового хозяйства.

В научно-исследовательской деятельности магистр подготовлен к решению следующих задач:

- ★ получение новых знаний о лесных объектах, проведение прикладных исследований в области лесного и лесопаркового хозяйства;
- ★ изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- ★ анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности (естественных лесных участков, лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, лесопарков, искусственных лесных насаждений, лесных гидромелиоративных систем) отдельных уполномоченных организаций и учреждений с использованием необходимых методов и средств исследований;
- ★ создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве;
- ★ разработка планов, программ и методик проведения исследований.

В проектной деятельности магистр подготовлен к решению следующих задач:

- ★ формирование целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды;

- ★ организация проведение технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых объектов и мероприятий;
- ★ разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планирование реализации проекта;
- ★ разработка (на основе действующих стандартов) методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием информационных технологий;

В педагогической деятельности магистр подготовлен к решению следующих задач:

- ★ распространение полученных знаний и навыков путем преподавания специальных предметов и дисциплин учащимся получающим профессиональное образование в области лесного хозяйства; чья профессиональная деятельность будет осуществляться на объектах лесного и лесопаркового хозяйства
- ★ консультирование по вопросам оптимизации использования и воспроизводства лесных ресурсов в системе комплексного лесного районирования;

Срок обучения 2 года. **Форма обучения:** очная.

Срок обучения 2,3 года. **Форма обучения:** заочная

Общая трудоемкость программы:

Обучение в рамках учебных модулей	– 60 зач. ед.*
Научно-исследовательская работа	– 19,5 зач. ед.
в том числе научно-исследовательская практика	– 6 зач. ед.
Итоговая аттестация (подготовка магистерской диссертации)	– 9 зач. ед.
Образовательная программа, всего	– 120 зач. ед.

* 1 зачетная единица по трудоемкости равна 36 академическим часам

График учебного процесса: Учебный процесс осуществляется на основе модульной системы. Каждый модуль (период) завершается экзаменационной сессией. В рамках программы предусматривается научно-исследовательская работа (13 недель) и производственная практика (14 недель). В период обучения предусмотрены каникулы: 1-й год обучения - 2 недели (декабрь-январь) и 5 недель (июль-август); 2-й год обучения - 2 недели (декабрь-январь) и 5 недель (июль-август). Аудиторная нагрузка в модулях составляет 25,2 часов в неделю.

Контакты:

692510, г. Уссурийск, пр. Блюхера д. 44,
 Институт лесного и лесопаркового хозяйства
 Телефон/факс: 8(4234) 26-07-03
 E-mail: ilh@primacad.ru
<http://www.primacad.ru>