

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор

И.Ш. Фатыхов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Теоретические и практические основы снижения горимости лесов»

направление подготовки 35.06.02 Лесное хозяйство

Трудоемкость дисциплины составляет: 3 зач. ед., 108 часов. Из них аудиторные занятия составляют 22 часа, в т. ч. лекционные 6 часов, практические 16 часов, самостоятельная работа - 86 часов.

Виды учебной работы: (практические занятия, лекции, самостоятельная работа студентов).

Целью дисциплины является ознакомление аспирантов с наиболее актуальными теоретическими и практическими проблемами лесной пирологии (в первую очередь с проблемой снижения горимости лесов), формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в данной области.

Задачи дисциплины заключаются в обеспечении аспирантов знаниями о природе лесных пожаров, современных средствах и способах борьбы с ними, применении ГИС-технологий в обнаружении лесных пожаров. В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть основными требованиями, характеризующими профессиональную деятельность выпускников аспирантуры.

Основные дидактические единицы (темы) дисциплины:

1. Пожарно-стратегические концепции охраны лесов от пожаров в России и за рубежом.
2. Пожарная опасность в лесах и способы ее снижения.
3. Теоретические основы дифференциации системы противопожарных мероприятий по уровням охраны лесов.

Место дисциплины в **структуре основной образовательной программы:** дисциплина «Теоретические и практические основы снижения горимости лесов» включена в вариативную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» в качестве дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.1.1). Дисциплина опирается на знания, полученные в результате изучения следующих дисциплин: Лесоведение; Лесоводство; Дендрология; Лесная пирология; Лесные культуры; Лесоустройство, Математическое моделирование лесных экосистем; Охрана лесов от пожаров. Она служит опорой для освоения таких дисциплин, как Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними; научно-исследовательская работа по теме выпускной квалификационной работы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 способностью приобретать новые научные и профессиональные знания в области лесного хозяйства, в т.ч. используя современные информационные технологии;

ПК-2 способностью демонстрировать базовые знания в области лесоведения, лесоводства, лесоустройства, лесной таксации и готовностью использовать основные законы естествознания в профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: зависимость возникновения пожаров и интенсивности горения лесных материалов от погодных условий, зонально-типологических особенностей лесных массивов; средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые

для формирования технологических систем: а) охраны и защиты лесов, повышающих продуктивность лесов, обеспечивающих многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах; б) государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов; в) планирования освоения лесов, государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающих методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов.

уметь: анализировать состояние и динамику качества лесных участков и насаждений, пройденных лесными пожарами; создавать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве; проектировать, внедрять мероприятия по противопожарному обустройству лесных участков с учетом экологических и экономических параметров; разрабатывать (на основе действующих правил) методические, нормативные документы, техническую документацию по реализации разработанных проектов в лесном и лесопарковом хозяйстве, карт-схем горимости лесных территорий с использованием информационных технологий.

владеть: методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении следующих задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства: а) рациональное многоцелевое использование лесов; б) охрана, защита, воспроизводство лесов; в) сохранение лесов высокой природоохранной ценности; г) обеспечение средообразующих, водоохраных, защитных и иных полезных функций лесов; д) государственная инвентаризация лесов, лесоустройство, мониторинг лесов.

Промежуточная аттестация – зачет (3 семестр).