



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор

И.Ш. Фатыхов

Аннотация рабочей программы дисциплины «Научные основы оценки и организации использования лесов»

1. Цели освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Научные основы оценки и организации использования лесов» является – формирование у аспирантов системы знаний для обоснования и применения методов оценки леса при планировании неистощительного, рационального использования лесов.

2. Место дисциплины в структуре ООП аспирантуры.

Дисциплина «Научные основы оценки и организации использования лесов» включена в цикл Блок 1, вариативная часть, дисциплины по выбору

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в результате изучения следующих дисциплин: «История и философия науки», «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация», «Методология научных исследований в лесном хозяйстве».

Для изучения дисциплины «Научные основы оценки и организации использования лесов» необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знание: терминологии таксации леса и лесоустройства, правовых основ.

Умение: обосновывать и выбирать методы и способы оценки леса при осуществлении планирования лесопользования, охраны, защиты, воспроизводства и инвентаризации лесов.

Навыки: отыскивать причины явлений происходящих в лесном биогеоценозе и урбоэкосистеме; классифицировать и систематизировать явления и объекты лесов, лесных экосистем

Освоение дисциплины способствует формированию у студентов профессиональных компетенций ПК-3, ПК-4.

3. Краткое содержание.

Сравнительная характеристика методов изучения формы древесных стволов. Закономерности таксационных показателей в совокупности отдельных деревьев, насаждении. Анализ выборочных методов таксации для выявления динамики таксационных показателей. Способы прогнозирования роста и развития древостоев. Математическое моделирование роста чистых, смешанных одновозрастных и разновозрастных древостоев. Методы определения потенциальной производительности древостоев. Модельные леса – универсальные полигоны для организации и проведения научных исследований и совершенствования системы управления лесами. Оценка отечественного и зарубежного опыта устойчивого лесопользования на примере модельных лесов Псковской области, Хабаровского края. Концепция сети модельных лесов России. Модельный лес «Прилузье», «Псковский модельный лес», модельный лес «Гассинский», модельный лес «Ковдозерский», «Кологривский модельный лес».