

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ»

по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата)

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: подготовка студентов направления бакалавриата «Лесное дело» к практической деятельности в области рационального использования лесных материалов и продуктов, обладающих различными пороками древесины, которые иногда существенно влияют на потребительские качества лесных товаров.

Задача: ознакомить с классификацией пороков древесины, причинами их возникновения и влиянием на качество древесины как сырья для производства товаров

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина относится к вариативной части, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.05.02).

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких *предшествующих* дисциплин, как ботаника, введение в специальность, физиология растений, дендрология, почвоведение, охотоведение, лесная метеорология, биология зверей и птиц, лесная биоценология, а также при прохождении ознакомительной практики.

Дисциплина является *сопутствующей* для дисциплин: лесоведение, лесная генетика и селекция, пороки древесины, геоинформационные системы в лесном деле.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения *последующих* дисциплин: недревесная продукция леса, лесная фитопатология, лесные культуры, лесные и декоративные питомники (факультатив), интенсивное лесопользование, лесная сертификация, технология лесозащиты, диагностика болезней леса, лесная энтомология, повышение продуктивности лесов. Знания, умения и навыки могут быть использованы при выполнении научно-исследовательской работы, прохождении преддипломной практики, подготовке и сдаче ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

3 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК-6, ПК-8)

В результате освоения дисциплины студенты должны

Знать: номенклатуру пороков по госту 2140-81; характеристику пороков древесины; биологические повреждения; инородные включения, механические повреждения.

Уметь: определять основные виды пороков древесины; правильно оценивать потребительские качества лесных товаров с пороками древесины

Владеть: методами рационального использованию древесины с различными пороками; способами учета и измерения пороков в круглых лесоматериалах и пиломатериалах.

4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Краткое содержание курса. Общие сведения о пороках древесины. Сучки в круглых лесоматериалах и в пиломатериалах. Трещины в круглых лесоматериалах и трещины усушки древесины. Пороки формы ствола дерева. Пороки строения древесины. Химические окраски древесины. Покоробленности. Грибные поражения древесины. Биологические повреждения древесины. Инородные включения, механические

повреждения и пороки обработки древесины. Влияние пороков на свойства древесины. Способы учета и измерения пороков в круглых лесоматериалах. Способы учета и измерения пороков в пиломатериалах.

5 Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 50% (24 часа).

6 Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **зачет**
Текущий контроль проводится в форме: тестирования, коллоквиумов, опросов.