

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 «ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВЕПЕРЕРАБОТКИ»

по направлению подготовки аспирантуры

35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»

направленность подготовки

«Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»

1. Основные разделы дисциплины

Методы и средства исследования строения дерева. Современные представления о строении древесины. Древесина, кора и древесная зелень как химическое сырье. Влажностные и тепловые деформации древесины. Деформационные превращения нагруженной древесины при изменении влажности и температуры. Напряженно-деформированное состояние древесины в процессах сушки и увлажнения. Особенности механических испытаний древесины. Анизотропия механических свойств древесины. Неразрушающие методы контроля прочности древесины. Длительная прочность древесины. Влияние лесоводственных факторов на свойства древесины. Свойства модифицированной древесины.

Клееные материалы, изделия из древесины и защитно-декоративные покрытия древесины и древесных материалов.

Свойства и качество материалов. Характеристики материалов. Испытания материалов и защитно-декоративных покрытий.

Современное оборудование и инструмент в лесозаготовительном и деревообрабатывающем производстве

Предмет и методы науки о резании; режущий инструмент; силовое взаимодействие режущего элемента с обрабатываемым объектом; общие закономерности изнашивания дереворежущего инструмента и методы повышения его стойкости; организация инструментального сервиса; технологические принципы компьютерного управления оборудованием предприятия; надежность, производительность и эффективность деревообрабатывающего оборудования; деревообрабатывающее оборудование с числовым программным управлением.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Заочная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 6 зачетные единицы

Всего часов – 216 час.

Из них:

Аудиторная работа – 12 час.

Из них:

лекций – 6 час.

практических занятий – 6 час.

Самостоятельная работа – 168 час.

Подготовка к экзамену – 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

экзамен – 6 семестр