

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1. О .26 «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ»

по направлению подготовки бакалавриата

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»

Направленность подготовки

«Технология деревообработки»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

«ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ»

Теплообеспечение предприятий лесного комплекса

Энергетические ресурсы, потребляемые деревоперерабатывающими предприятиями. Виды энергоносителей и их свойства.

Потребители и источники теплоты. Определение тепловой мощности потребителей, видов и параметров теплоносителей. Раздельное и комбинированное производство тепловой и электрической энергии. Технологическая и тепловая схема производственно-отопительной котельной. Свойства топлива, расчеты по топливу, продуктам сгорания и воздуху. Тепловой баланс котлоагрегата. Топки. Паровые котлы. Системы теплоснабжения, сбор конденсата. Ресурсы возобновляемых энергоресурсов в отрасли и способы их использования. Перспективы развития биоэнергетики на предприятиях лесной промышленности.

Энергетические ресурсы предприятий и их использование

Виды собственных энергетических ресурсов. Методы расчета объема отходов деревообработки, пригодных для производства энергии. Особенности древесного топлива. Топочные устройства для сжигания древесного топлива. Товарное древесное топливо (брикеты, пеллеты, древесный уголь). Современные и перспективные технологии производства товарного древесного топлива

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 2 зачетных единицы
Всего часов	– 72 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 36 час.
Из них:	
лекций	– 18 час.
практических занятий	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 36 час.
Форма промежуточной аттестации:	– зачет

Заочная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 2 зачетные единицы
Всего часов	– 72 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 12 час.
Из них:	
лекций	– 4 час.
практических занятий	– 8 час.
Самостоятельная работа	– 60 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Зачет	– III курс