

# АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б2.ДВ1 «Основы исследований и испытаний лесных машин»**  
(индекс и наименование дисциплины (модуля) в соответствии с ОПОП ВО и учебным планом)

по направлению подготовки бакалавриата

**15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**  
(код и название направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

направленность подготовки

**«Машины и оборудование лесного комплекса»**  
(название профиля(ей) подготовки)

## 1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Экспериментальные исследования. Понятие об измерительно-информационных системах. Датчики. Тензометрические датчики сопротивления. Способы включения датчиков в измерительную схему. Оборудование и приборы для испытаний лесных машин. Расчет тензозвеньев. Точность результатов опыта. Обработка результатов экспериментальных исследований методами математической статистики. Случайные величины и их характеристики. Функции распределения случайных величин. Интервальные оценки. Статистическая проверка гипотезы о законе распределения. Регрессионный анализ. Методика проведения экспериментальных исследований и лабораторно-полевых испытаний. Условия проведения исследований (испытаний). Планирование эксперимента при исследовании лесных машин. Методы проведения испытаний.

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

(титульный лист рабочей программы дисциплины)

### Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>180</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>72</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>36</u> час.
лабораторных работ	– <u>18</u> час.
практических занятий	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>72</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Виды промежуточного контроля:	
Дифференцированный зачет	– <u>6</u> семестр

### Заочная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов (строго по учебному плану)	– <u>180</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>72</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>36</u> час.
лабораторных работ	– <u>18</u> час.
практических занятий	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>72</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Виды промежуточного контроля:	
Дифференцированный зачет	– <u>4</u> курс