

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.01.01 «Трансмиссии лесных машин»**

по направлению подготовки магистра

**15.04.02 «Технологические машины и оборудование»**

направленность подготовки

**«Колесные и гусеничные машины лесного комплекса»**

### 1. Основные разделы дисциплины

Общие вопросы динамики трансмиссий современных лесных машин. Динамика систем трансмиссий с конечным и бесконечным числом степеней свободы. Специальные вопросы динамики трансмиссий современных лесных машин. Энергетический метод определения амплитуд вынужденных колебаний в нелинейных неконсервативных системах трансмиссии с конечным числом степеней свободы при полигармоническом возмущении со стороны двигателя внутреннего сгорания. Расчет колебаний в динамической системе трансмиссии лесной машины при пространственной схеме возмущения со стороны дороги. Определение эквивалентных параметров динамических систем трансмиссии лесных машин при объединении масс и упругих участков. Формирование исходных динамических систем трансмиссий лесных машин.

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

Очная форма обучения

Трудоемкость дисциплины:

– 4 зачетные единицы

Всего часов (*строго по учебному плану*)

– 144 час.

Из них:

Аудиторная работа

– 72 час.

Из них:

Из них:

лекций

– 18 час.

лабораторных работ

– 18 час.

практических занятий

– 36 час.

Самостоятельная работа

– 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой

– 3 семестр