

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 «Силовые передачи машин и оборудования лесного комплекса»

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

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

Очная форма обучения

Трудоемкость дисциплины:

– 4 зачетных единиц

Всего часов

– 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