

А Н Н О Т А Ц И Я

рабочей программы дисциплины

Б1.В.06 «Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин лесного комплекса»

по направлению подготовки бакалавриата

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

направленность подготовки

«Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования лесного комплекса»

1. Основные разделы дисциплины

Двигатели внутреннего сгорания – источник энергии машин. Выбор типа двигателей для машин с учетом условий эксплуатации. Механизмы и системы двигателей внутреннего сгорания. Показатели и характеристики двигателей внутреннего сгорания. Трансмиссии колесных и гусеничных машин, конструктивные особенности. Функциональные узлы и агрегаты трансмиссий лесотранспортных машин. Гидромеханические передачи. Дополнительная коробка передач. Гидрообъемные передачи. Типовые схемы гидрообъемных трансмиссий лесных машин. Тяговые характеристики. Электрооборудование лесных колесных и гусеничных машин. Управляемость машин. Способы поворота, кинематика поворота. Тормозной путь. Остановочный путь автомобиля. Конструкция тормозных систем машин. Назначение, классификации, принцип работы ходовой части машин. Плавность хода машин. Ходовая часть колесных и гусеничных машин. Конструкции упругих элементов.

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:

лекций – 36 час.

лабораторных работ – 18 час.

практических занятий – 18 час.

Самостоятельная работа – 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой – 6 семестр