

**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.ОД.6 Основы конструирования лесных машин**

по направлению подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

профиль подготовки **Машины и оборудование лесного комплекса**

Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Формировать у студентов знаний и умений конструирования лесных машин с учетом их специфики работы и выданного технического задания на проектирование лесной машины с разработкой конкретного узла.

Задачами дисциплины являются изучение: изучение основ проектирования и конструирования лесных машин, их назначение, условия эксплуатации и режимы нагружения; освоение методов расчета узлов базовых машин; ознакомление с тенденциями развития и дальнейшего совершенствования лесопромышленного оборудования.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия (всего) – 36 ч.

Лекции – 18 ч.

Практические занятия – 18 ч.

Самостоятельная работа (СР) (всего) – 36 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 1 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Общие вопросы проектирования. Стадии конструирования машин.

2 – Основы конструирования лесных машин.

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-22).

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен

5. Разработчик: Гаспарян Г.Д., д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой ЛМиО

Председатель методической комиссии ЛПФ

---

Э.Н. Керина

---

С.М. Сыромаха