

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.02 «Нанотехнологии и наноматериалы в лесном машиностроении и техническом сервисе»**

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

Основные понятия. Виды наноматериалов и их свойства. Технологии получения наноматериалов. Нанопокрyтия и нанопленки. Методы и оборудование для исследования наноструктур. Наноинженерия поверхности деталей. Применение нанотехнологий в лесном машиностроении. Применение нанотехнологий и наноматериалов при эксплуатации лесных машин. Перспективы использования нанотехнологий и наноматериалов в техническом сервисе.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 2 зачетные единицы

Всего часов – 72 час.

Из них:

Аудиторная работа – 36 час.

Из них:

лекций – 24 час.

практических занятий – 12 час.

Самостоятельная работа – 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – 8 семестр