

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.Б.19 «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения»**

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**

Стандартизация. Общие вопросы стандартизации в машиностроении. Сущность, цели и задачи стандартизации. Законодательная и нормативная базы стандартизации. Государственная система стандартизации. Методические основы стандартизации.

Метрологическое обеспечение машиностроения. Общие положения и задачи метрологического обеспечения. Виды и методы измерения физических величин. Измерительные средства. Основные понятия и классификация. Метрологические показатели средств измерений.

Основы сертификации и лицензирования. Общие понятия о сертификации, объекты и цели сертификации.

Общие вопросы взаимозаменяемости и нормирования точности геометрических параметров машин. Введение. Основные положения, понятия и определения. Нормирование точности формы, расположения, и шероховатости поверхностей детали. Нормирование точности размерных цепей. Нормирование точности гладких калибров.

Взаимозаменяемость и нормирование точности типовых соединений деталей. Посадки подшипников качения. Нормирование точности угловых размеров и конических соединений. Нормирование точности резьбовых, шпоночных и шлицевых соединений. Нормирование точности зубчатых соединений.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 5 зачетных единиц

Всего часов – 180 час.

Из них:

Аудиторная работа – 72 час.

Из них:

лекций – 36 час.

лабораторных работ – 18 час.

практических занятий – 18 час.

Самостоятельная работа – 72 час.

Подготовка к экзамену – 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

экзамен – 4 семестр

курсовая работа – 4 семестр