

# АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

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

по направлению подготовки бакалавриата

### **15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

направленность подготовки

#### **«Машины и оборудование 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: – 3 зачетные единицы

Всего часов – 108 час.

Из них:

Аудиторная работа – 54 час.

Из них:

лекций – 18 час.

лабораторных работ – 36 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – 3 семестр

#### Заочная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 3 зачетные единицы

Всего часов – 108 час.

Из них:

Аудиторная работа – 14 час.

Из них:

лекций – 6 час.

лабораторных работ – 8 час.

Самостоятельная работа – 94 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – III курс