

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.Б.21 «Надежность машин и оборудования лесного комплекса»**

по направлению подготовки бакалавриата

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

направленность подготовки

### **«Машины и оборудование лесного комплекса»**

#### **1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины**

Надёжность как комплексное свойство машин и оборудования. Количественные показатели надёжности. Диагностика машин и оборудования. Испытание машин и оборудования на надёжность. Обеспечение надёжности.

#### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

*Научно-исследовательская деятельность:*

Освоение дисциплины приближает студента к пониманию научно-исследовательской деятельности, как совокупности скоординированных мероприятий, направленных на достижение целей совершенствования надежности технологического оборудования.

*Проектно-конструкторская деятельность:*

Выполнение рабочей программы по дисциплине будет способствовать участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

*Общекультурные компетенции:*

**ОК-7** – способность к самоорганизации и самообразованию;

*Общепрофессиональные компетенции:*

**ОПК-1** – способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий;

**ОПК-4** – понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде;

*Профессиональные компетенции:*

**ПК-1** – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенциям **ОК-7, ОПК-1, ОПК-4** обучающийся должен:

#### **ЗНАТЬ:**

- основные принципы стандартизации и сертификации, методы и

оборудования для метрологической оценки и контроля;  
- порядок разработки организационно-технической документации;  
основные процессы по сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

По компетенциям **ОПК-4, ПК-1** обучающийся должен:

**УМЕТЬ:**

- применять принципы оценки и контроля качества;
- разрабатывать организационно-техническую документацию;
- выполнять задания в области сертификации

**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками метрологической деятельности, включая принципы оценки и контроля качества;
- навыками разработки организационно-технической документации и выполнения задач в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

**3. 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 – 6 семестр