

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)  
**Б1.В.10 «ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЭКОНОМИЯ  
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»**

(индекс и наименование дисциплины (модуля) в соответствии с ОПОП ВО и учебным планом)

по направлению подготовки бакалавриата

**15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

Направленность подготовки

**«Машины и оборудование лесного комплекса»**

(название направленности(ей) подготовки)

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

Основы долговечности машин и оборудования. Общие свойства и влияние топливно-смазочных материалов и технических жидкостей на работу агрегатов и узлов машины. Классификация эксплуатационных материалов, их назначение, обозначение. Взаимозаменяемость с зарубежными аналогами. Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Смазочные материалы. Различие минеральных и синтетических смазочных материалов. Организация рационального применения топлива и смазочных материалов в лесном комплексе. Технические жидкости. Неметаллические конструкционные и эксплуатационные материалы. Техника безопасности и охрана окружающей среды при использовании эксплуатационных материалов.

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

(титольный лист рабочей программы дисциплины)

#### Очная форма обучения

Трудоемкость дисциплины: – 4 зачетных единиц

Всего часов (строго по учебному плану) – 144 часа.

Из них:

Контактная работа – 72 час.

Из них:

лекций – 36 час.

практических занятий – 36 час.

Самостоятельная работа – 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

Диф. Зачет – 7 семестр

курсовая работа – 7 семестр

#### Заочная форма обучения

Трудоемкость дисциплины: – 4 зачетных единиц

Всего часов (строго по учебному плану) – 144 часа.

Из них:

Контактная работа – 16 час.

Из них:

лекций – 8 час.

практических занятий – 8 час.

Самостоятельная работа – 128 час.

Формы промежуточной аттестации:

Диф. Зачет – 5 курс

курсовая работа – 5 курс