

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.12 «Инновационные решения в конструкции транспортных и транспортно-технологических лесных машин»

(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)

Предмет и задачи дисциплины. Конструкции перспективных агрегатов транспортных средств: двигатель, трансмиссия, тормозная система и др. системы. Электромобили. История развития электронных систем. Назначение и принцип работы электронных систем управления двигателя. Электронные системы управления смесеобразованием двигателей. Электронные системы управления снижением токсичности ОГ. Электронные и интеллектуальные системы управления агрегатами машин обеспечивающих активную безопасность. Электронные системы управления ходовой частью: трансмиссией, подвеской, тормозами. Электронные системы автоматического управления. Специализированные бортовые системы машин. Системы управления микроклиматом, охранные системы. Электронные информационные системы машин. Информационно диагностическая система. Маршрутные компьютеры. Навигационное оборудование.

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

(титульный лист рабочей программы дисциплины)

Очная форма обучения

Трудоемкость дисциплины: – 2 зачетных единиц

Всего часов (строго по учебному плану) – 72 часа.

Из них:

Контактная работа – 36 час.

Из них:

лекций – 24 час.

практических занятий – 12 час.

Самостоятельная работа – 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет – 8 семестр

Заочная форма обучения

Трудоемкость дисциплины: – 2 зачетных единиц

Всего часов (строго по учебному плану) – 72 часа.

Из них:

Контактная работа – 12 час.

Из них:

лекций – 6 час.

практических занятий – 6 час.

Самостоятельная работа – 60 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет – 5 курс