

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.03 «Цифровые технологии в сервисном обслуживании лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов»

по направлению подготовки магистратуры

23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

направленность подготовки

«Сервис лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов»

1. Основные разделы дисциплины

Электронная сервисная информация. Электронные блоки управления и стандарты интерфейса связи управления работой систем машин. Системы дистанционного мониторинга машин. Технологии дистанционного мониторинга лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов. Компьютерное диагностирование машин. Использование компьютерной техники в ремонтно-технологическом оборудовании. Использование аддитивных технологий при производстве запасных частей. Перспективы 3D-технологий в техническом сервисе лесных транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. 3D-технологии в ремонтном производстве. Особенности 3D-технологий при восстановлении и упрочнении деталей лесных транспортных и транспортно-технологических машин. Оборудование и материалы для аддитивных технологий.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 7 зачетных единиц

Всего часов – 252 час.

Из них:

Аудиторная работа – 120 час.

Из них:

лекций – 44 час.

лабораторных работ – 30 час.

практических занятий – 46 час.

Самостоятельная работа – 132 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачет – 1 семестр

дифференцированный зачет – 2 семестр