

Аннотация дисциплины Б.1.2.3 Дисциплина. Тракторы лесохозяйственные и лесопромышленные. Эксплуатация и обслуживание

Дисциплина "Тракторы лесохозяйственные и лесопромышленные. Эксплуатация и обслуживание" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесоинженерное дело" направления подготовки "35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен контролировать, выявлять недостатки в технологических процессах и неисправности в технологическом оборудовании
2. ПК-3 Способность разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации производственных процессов лесозаготовительных производств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лесные машины – основной источник повышения производительность труда на лесозаготовках. История лесной промышленности. Колесные и гусеничные машины как база лесозаготовительной техники. Заслуги русских и советских ученых и техников в становлении лесной промышленности. Задача курса.
2. Классификация ДВС. Системы, основные узлы и механизмы ДВС
3. Кривошипно-шатунный механизм. Механизм газораспределения. Общее устройство, назначение.
4. Система охлаждения и смазки.
5. Система питания карбюраторных и дизельных двигателей
6. Трансмиссия лесных колесных и гусеничных машин. Коробки передач у трактора и автомобиля.
7. Система зажигания. Электрооборудование и контрольные приборы.
8. Рулевое управление Механизмы управления тракторами. Тормозная система

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.