

Аннотация дисциплины Б.1.2.8 Дисциплина. Устройство и эксплуатация специализированной техники и оборудования

Дисциплина "Устройство и эксплуатация специализированной техники и оборудования" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильный сервис" направления подготовки "23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 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 зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность управлять пунктом технического осмотра
2. ПК-2 Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Развитие автотракторостроения. Типы автотракторной техники
2. Основные узлы автомобиля и трактора. Классификация и устройство двигателей внутреннего сгорания. Рабочие циклы двигателей внутреннего сгорания.
3. Трансмиссия автомобилей и тракторов. Ходовая часть автомобилей и тракторов. Подвеска, колеса и шины.
4. Механизмы и системы автомобиля. Общее устройство систем, механизмов и рабочих органов автомобиля, назначение и принцип работы систем автомобиля.
5. Механизмы управления автомобилей и тракторов. Назначение, типы и устройство сцеплений. Устройство коробок передач тракторов и автомобилей.
6. Промежуточные соединения и карданные валы. Раздаточные коробки и ходоуменьшители. Общее устройство ведущих мостов.
7. Машины для земляных и дорожных работ.
8. Машины и оборудование для свайных работ.
9. Машины и оборудование для бетонных и железобетонных работ.
10. Грузоподъемные машины для монтажных работ.
11. Выбор и комплектование машин для комплексной механизации строительства.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: практические занятия, процедуры самообучения, лекционные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма.