

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Автотракторные установки»

Направление 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (по УП 2018)

Профиль «Двигатели внутреннего сгорания»

(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины: получение теоретических знаний и практических основ по ДВС характеризующихся высокой эффективностью их использования с хорошими удельными показателями в автотракторной технике, применением автоматических коробок передач и перспективных трансмиссий, организацией технического обслуживания с применением современных горюче–смазочных материалов, утилизации вторичной теплоты, меньшей энэргоемкостью и литровой мощностью, более высокими тепловыми и эффективными КПД.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-1. Способность к конструкторской деятельности.

ПК-3. Обладать способностью принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения.

3. Трудоемкость дисциплины составляет – 5 зач. ед.(180 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина «Автотракторные установки» включает следующие разделы: Типы автомобилей и тракторов, их трансмиссии, назначение агрегатов трансмиссии. Сведения об основных типах передач. Сцепление, назначение и типы. Коробки передач, их классификация, назначение и требование к ним. Гидравлические передачи. Карданная передача, ее конструкция. Главная передача (ведущий мост), назначение и классификация. Назначение и конструкция дифференциалов. Раздаточные коробки, полуоси, подвеска. Рулевое управление. Назначение, классификация, требования к нему. Тормозные системы. Назначение, классификация, требование к ним. Рамы, кузова, колеса, шины, гусеничный движитель

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.



(Signature of A.A. Balashov)
(Signature of A.E. Svisluta)

/А.А.Балашов/

/А.Е.Свистула/