

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.24 Энергетические установки транспортных средств

Специальность/направление подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация/профиль: Автомобильная техника в транспортных технологиях

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков. Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

ОПК-1.10 Рассчитывает основные технические характеристики энергетических установок транспортных средств

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- условия эксплуатации, режимы работы подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
- историю развития энергетических установок и требования предъявляемые к ним;
- классификацию и конструкцию энергетических установок.

Уметь:

- выбирать параметры энергетических установок подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик;
- выбирать рациональные схемы автоматических систем управления энергетическими установками;
- анализировать и оценивать влияние конструкции энергетической установки на эксплуатационные свойства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования в целом.

Владеть:

- методами расчета основных эксплуатационных характеристик энергетических установок подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
- навыками проектирования энергетических установок, их основных узлов и агрегатов;
- навыками построения индикаторной диаграммы энергетических установок.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.