

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Захарина Любовь Васильевна
Должность: Директор
Дата подписания: 27.10.2023 14:43:51
Уникальный программный идентификатор:
32829db09f9fa4bb1dde1b054a8ebef344ce8798

АННОТАЦИЯ ОП.09 Механика

1. Область применения рабочей программы: Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) базовой подготовки.

2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: в ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные аксиомы теоретической механики;
- кинематику движения точек и твердых тел;
- динамику преобразования энергии в механическую работу;
- законы трения и преобразования качества движения;
- способы соединения деталей в узлы и механизмы;
- формулы моментов инерции простейших сечений, способы вычисления моментов инерции при параллельном переносе осей;

уметь:

- анализировать условия работы деталей машин и механизмов, оценивать их работоспособность;
- производить статический, кинематический и динамический расчеты механизмов и машин;
- определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций;
- производить технический контроль и испытания оборудования;
- определять положение центра простых геометрических фигур, составленных их стандартных профилей.

Формируемые компетенции: ОК 2,3,4,6,7,8.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка - 112 часов, в том числе: обязательная аудиторная нагрузка - 80 часов; самостоятельная работа - 32 часа.

Форма промежуточной аттестации:

на базе основного общего образования – другие формы контроля, 5 семестр, дифференцированный зачет, 6 семестр.

на базе среднего общего образования – другие формы контроля, 3 семестр, дифференцированный зачет, 1 семестр.