АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.11 Физика

Специальность: 23.03.01 Технология транспортных процессов

профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Квалификация выпускника – бакалавр.

1. Цели освоения дисциплины:

– формирование представления о современной физической картине мира, что предполагает изучение физических явлений и законов физики, границ их применимости;

– формирование умений использовать теоретические методы анализа физических явлений, грамотно применять положения фундаментальной физики к научному анализу ситуаций, связанных с созданием новой техники и технологий;

– развитие навыков экспериментального исследования физических явлений и процессов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Физика» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплины: «Физика» (в пределах программы средней школы).

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- метрология, сертификация и стандартизация;
- безопасность жизнедеятельности;
- техника транспорта, обслуживание и ремонт;
- теоретическая механика
- прикладная механика;
- материаловедение и технология конструкционных материалов;
- электротехника, электроника и электрооборудование автотранспортных средств;
- основы научных исследований;
- гидравлика и гидропневмопривод автотранспортных средств;
- эксплуатационные материалы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

-Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности. (ОПК 1)

- Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач профессиональной деятельности. (ОПК 1.1)

- Применяет естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности. (ОПК 1.2)

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы.

6. Разработчики:

к.ф.-м.н., доцент Леонтьев Н.Г.

к. т. н., доцент Гуриненко Л.А.