

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

по основной профессиональной образовательной программе прикладного бакалавриата 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (по УП 2018 г.)

Профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»
(очная, заочная формы обучения)

1. Цели освоения дисциплины:

- ознакомление с историей и логикой развития физики и основных ее открытий;
- изучение основных физических теорий и законов окружающего мира;
- формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира;
- формирование навыков по применению положений фундаментальной физики в своей профессиональной деятельности;
- овладение методами теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции): В результате изучения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие общепрофессиональные компетенции:

ОК-7: способность к самообразованию и самоорганизации;

ОПК-3: готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественно-научные и инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

3. Трудоёмкость дисциплины – 10 ЗЕ

4. Содержание дисциплины. Дисциплина состоит из следующих разделов:

- Механика.
- Молекулярная физика и термодинамика.
- Электричество и магнетизм.
- Колебания и волны. Оптика.
- Квантовая и ядерная физика.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

Разработал:
Доцент кафедры «Физика»

Проверил:
Декан ФСТ



Н.М.Гурова

С.В. Ананьин