

ФИЗИКА
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-37 01 07, «Автосервис»

Направление специальности _____

Специализация _____

| | Форма получения высшего образования |
|---|-------------------------------------|
| | Очная (дневная) |
| Курс | 1, 2 |
| Семестр | 2, 3 |
| Лекции, часы | 68 |
| Практические (семинарские) занятия, часы | 50 |
| Лабораторные занятия, часы | 68 |
| Экзамен, семестр | 2, 3 |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине | 186 |
| Самостоятельная работа, часы | 246 |
| Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц | 432/12 |

Целью учебной дисциплины является обеспечение будущего инженера основой его теоретической подготовки в различных областях физической науки, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и формирования материалистического мировоззрения и научного метода познания.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**: основные законы и теории классической и современной физической науки, а также границы их применимости; методы измерения физических характеристик веществ и полей; физические основы методов исследования вещества; принципы экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов; **уметь**: применять законы физики для решения прикладных инженерных задач; использовать измерительные приборы при экспериментальном изучении физических и технологических процессов; обрабатывать и анализировать результаты экспериментальных измерений физических величин; **владеть**: методами физического моделирования технических процессов; методами анализа и решения прикладных инженерных задач.

| Код компетенции | Наименования формируемых компетенций |
|-----------------|--|
| УК-5 | Быть способным применять базовые научно-технические знания для решения теоретических и практических задач в области автосервиса. |

Оценка уровня знаний обучающихся осуществляется путем использования различных средств диагностики компетенций. Это средства текущей диагностики: письменные контрольные опросы по теории (два раза в семестр), письменные контрольные работы по решению задач, отчеты по лабораторным работам с их устной защитой. Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в два этапа. Первый этап включает в себя письменный ответ на вопросы, представляющих собой выборку из вопросов, выносимых на экзамен, и одну задачу. Второй этап заключается в краткой беседе со студентом по основополагающим вопросам курса.