ФИЗИКА АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность <u>6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические</u> комплексы

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1, 2
Семестр	2, 3
Лекции, часы	68
Практические (семинарские) занятия, часы	32
Лабораторные занятия, часы	50
Экзамен, семестр	2, 3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	150
Самостоятельная работа, часы	174
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	324/9

- 1. Краткое содержание учебной дисциплины: 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.
- 2. Результаты обучения: 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 физические основы методов исследования полей; 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; иметь навык: физического моделирования технических процессов; анализа и решения прикладных инженерных задач.
- 3. Формируемые компетенции: БПК-2 Использовать основные понятия и законы физики, принципы экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности
- 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: 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 пап включает в себя письменный ответ на вопросы, представляющих собой выборку из вопросов, выносимых на экзамен, и одну задачу. Второй этап заключатся в краткой беседе со студентом по основополагающим вопросам курса.