

ФИЗИКА
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-27 01 01 – Экономика и организация производства

Направление специальности _____

Специализация _____

	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	2	2
Семестр	3	3
Лекции, часы	34	8
Практические занятия, часы	16	2
Лабораторные занятия, часы	16	4
Экзамен, семестр	3	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине (в т.ч. часы на УСП)	66	14
Самостоятельная работа, часы	42	94
Всего часов по дисциплине / зачетных единиц	108/3	108/3

Цель учебной дисциплины состоит в обеспечении будущего инженера основой его теоретической подготовки в различных областях физической науки, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и формировании материалистического мировоззрения и научного метода познания.

В результате изучения дисциплины студент 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 основные измерительные приборы при экспериментальном изучении физических и технологических процессов; обрабатывать и анализировать результаты экспериментальных измерений физических величин; **владеть** методами измерения физических характеристик веществ и полей; основами методов исследования вещества; принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов.

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
БПК-1	Знать основные понятия, законы и методы математики и физики для обработки данных и выполнения инженерно-экономических расчетов

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.