

ФИЗИКА
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Квалификация Бакалавр

		Форма обучения
		Очная
Курс		1, 2
Семестр		2, 3, 4
Лекции, часы		102
Практические занятия, часы		68
Лабораторные занятия, часы		68
Курсовая работа, семестр		-
Курсовой проект, семестр		-
Зачёт, семестр		-
Экзамен, семестр		2, 3, 4
Контактная работа по учебным занятиям, часы		238
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр		-
Самостоятельная работа, часы		230
Всего часов / зачетных единиц		468/13

1 Цель учебной дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Физика» является создание научно-теоретической базы, необходимой для изучения общетехнических и специальных дисциплин, необходимых для освоения общепрофессиональных дисциплин по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», а также формирование у них физического мировоззрения как базы общего естественно-научного знания и развития соответствующего способа мышления.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные физические законы;
- явления и процессы на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и средств контроля и измерения;

уметь:

- использовать для решения прикладных задач основные законы и понятия;

владеть:

- навыками описания основных физических явлений и решения типовых задач.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-1	Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
ОПК-2	Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы.
ОПК-3	Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере.
ПК-7	Способность участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин

4. Образовательные технологии:

традиционные, проблемные/проблемно-ориентированные, с использованием ЭВМ, расчетные.