

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институт (факультет) Институт авиации, наземного транспорта и энергетики  
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Подразделение отделение СПО в ИАНТЭ  
(наименование подразделения)

**АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе**

дисциплины ОУД.16 Введение в специальность  
(индекс и наименование дисциплины)

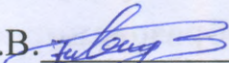
для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
(код – «название»)

Профиль подготовки технический

Квалификация выпускника специалист

Форма обучения очная

2018 год

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработал(а):  
преподаватель отделения СПО в ИАНТЭ, Тюрин А.В. 

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.16 «Введение в специальность» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

**1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина ОУД.16 «Введение в специальность» входит в Общеобразовательный цикл.

**1.3.Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Программа «Физика» направлена на достижение следующих целей:

— освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

— овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественно-научной информации;

— развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

— воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач,

— уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

— применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств вещества;

— применять полученные знания при решении теоретических и практических задач;

— самостоятельно приобретать знания, пользоваться учебником, справочниками и хрестоматийной литературой.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

— смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, электромагнитное поле, волна, атом, атомное ядро;

— смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, температура, энергия, электрический заряд;

— смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, импульса, электрического заряда термодинамики фотоэффекта;

— вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

— правила техники безопасности

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальное количество часов 182, в том числе:

— обязательной аудиторной нагрузки 121 час;

— самостоятельной работы обучающегося 61 час.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	182
<b>Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)</b>	121
в том числе:	
лабораторные занятия	не предусмотрено
практические занятия	61
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
контрольные работы	не предусмотрено
<b>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)</b>	61
в том числе:	
выполнение домашнего задания	
изучение пройденного материала, работа со словарем	
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	