

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Физика»**  
**специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство**

В образовательных учреждениях высшего и среднего профессионального образования для студентов, обучающихся на базе основного общего образования, базисным учебным планом предусмотрено обязательное изучение курса «Физика». Программа включает в себя: паспорт программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и примерное содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Физика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Физика» относится к общеобразовательному циклу среднего (полного) общего образования основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВПО «КубГУ» для специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство». Программа учебной дисциплины может быть использована в средних и высших учебных заведениях, на подготовительных курсах и при самостоятельном изучении физики.

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

Целью изучения дисциплины «Физика» является формирование материалистического мировоззрения студентов.

Задачами преподавания физики являются:

1.научить пониманию основных закономерностей процессов, протекающих в природе, рассматривая процессы как формы движения материи;

2.дать представление об основных формах существования материи (веществе, поле, физическом вакууме);

3.дать представление о дискретности материи, о строении вещества, о строении атома и об объектах микромира –элементарных частицах и кварках;

4.дать представление о непрерывных свойствах материи и ее формах – магнитном и электрическом полях;

5.дать представление о волновых свойствах материи;

6.дать представление о физическом эксперименте, об измерении физических величин, о погрешности измерений, о методах обработки результатов эксперимента;

7.дать представления об энергии, о ее неуничтожимости, о ее основных формах, о потреблении энергии человеком, о превращении энергии в работу;

8.научить применять физические модели и законы для понимания процессов и явлений, происходящих в природе и в технике.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 146 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 98 часов;

самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

### **Основная литература**

1. Касьянов, В.А. Физика. Углубленный уровень. 10 кл.: учебник . – М.: Дрофа, 2015.-447с.
2. Касьянов, В.А. Физика. Углубленный уровень. 11 кл.: учебник . – М.: Дрофа 2015.- 463с.

### **Дополнительная литература**

1. Браже, Р.А. Лекции по физике: [Электронный ресурс] учебное пособие.-М.: Лань, 2013.-456с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=10248](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10248)
2. Физика. Сборник задач: учебное пособие:[Электронный ресурс] / Е.А. Вишняков, В.А. Макаров, Е.Б. Черепецкая.- М.: Лаборатория знания, 2013.- 334с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=8708](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8708)
3. Физика. Практикум по решению задач: учебное пособие:[Электронный ресурс] / Л.К. Гладков, А.Ю. Зеневич, Ж.П. Лагутина.- М.: Лань, 2014.- 288с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=41013](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=41013)

### **Периодические издания**

4. Наука Кубани
5. Среднее профессиональное образование
6. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки - Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» URL: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7362](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7362)
7. Наука в России База данных компании «Ист Вью» URL : <http://dlib.eastview.com/browse/publication/570/udb/4>

### **Интернет-ресурсы**

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» <http://biblioclub.ru>
2. ЭБС Издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>