

**Аннотация рабочей программы
дисциплины «Физика» специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных
системах»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины «Физика» разработана в соответствии с ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт примерной программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и 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

Программа учебной дисциплины является частью основной общей образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина ПД.03 входит в общий естественнонаучный цикл.

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

Главная стратегическая цель ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

- закрепление статуса престижного и конкурентоспособного направления, надежно поставляющего высококвалифицированные, обладающие необходимыми компетенциями востребованные на рынке труда кадры.

Текущие цели ППССЗ включают формирование у студентов

1) **общих компетенций**, включающих в себя:

- способность владеть культурой мышления, уметь аргументировано и ясно выстраивать устную и письменную речь;

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ;

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ;

- владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий ;

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации ;

- способность осознать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности ;

- способность и готовность к письменной и устной коммуникации на родном языке

- способность владения навыками работы с компьютером как средством управления информацией ;

- способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

2) **профессиональных компетенций**, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

- способность демонстрации общенаучных базовых знаний естественных наук, физики и информатики, понимание основных фактов, концепций, принципов теорий, связанных с прикладной физикой и информатикой ;
- способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии ;
- способность понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современный физический аппарат ;
- способность осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и из других источников;
- способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным, профессиональным, социальным и этическим проблемам.

1.2. Задачи ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

В ходе преподавания дисциплины **ставятся задачи изучить:**

-основные физические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

Понимания сущности физической картины мира;

- основы понимания материалистической картины мира и место человека в ней.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

значение физики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося **180** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60/60 часов; самостоятельной работы обучающегося **60** 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
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
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

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

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>