

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Физика»

по основной профессиональной образовательной программе по специальности: *09.02.07 Информационные системы и программирование* на базе основного общего образования

**Специальность:** Информационные системы и программирование

**Форма обучения:** очная

**Общий объем дисциплины:** 78 часов

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

**В результате освоения дисциплины обучающиеся должен обладать следующими знаниями, умениями, владениями:**

Цель изучения дисциплины	<p>1 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 естественнонаучной информации;</p> <p>2 развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</p> <p>3 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 естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;</p> <p>4 использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.</p>
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» относится к циклу учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей федерального компонента ФГОС

<p>– Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– и понимать роль и место физики в современной научной картине мира; понимание значения физики для функциональной грамотности человека и его кругозора;</li> <li>– определения основных физических понятий; обозначений физических величин, их смысла и единиц измерения;</li> <li>– и понимать смысл физических законов, основных положений, постулатов физических теорий;</li> <li>– методы обработки результатов измерений.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;</li> <li>– самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;</li> <li>– выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;</li> <li>– управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;</li> <li>– использовать различные виды познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;</li> <li>– генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;</li> <li>– использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;</li> <li>– публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;</li> <li>– решать физические задачи;</li> <li>– применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование физической терминологии и символики;</li> <li>– основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;</li> <li>– обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы.</li> </ul>
---	---