

Аннотация к рабочей программе дисциплины по специальности
20.05.01 Пожарная безопасность
профиль «Пожарная безопасность государства»
Б1.О.09 «ФИЗИКА»

Цели освоения дисциплины	<p>Формирование у обучающихся системы теоретических знаний, основных физических явлений и законов классической и современной физики, приобретение умений и навыков, позволяющих анализировать эти явления, а также формирование научных представлений методов физического исследования в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.</p> <p>Развитие у обучающихся способности выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в процессе решения профессионально-ориентированных задач, привлекать для их решения знание физических закономерностей.</p> <p>Формирование готовности к саморазвитию и самообразованию.</p>
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 (Б1.О.09) учебного плана и является составной частью профессиональной подготовки по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, профиль «Пожарная безопасность государства»
Формируемые компетенции	<p>ОПК-3 Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук.</p> <p>ПК-21. Способен к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>ПК-24. Способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.</p> <p>ПК-25. Способен проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.</p>
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Физические основы механики.</p> <p>Тема 2. Основы молекулярной физики.</p> <p>Тема 3. Основы термодинамики.</p> <p>Тема 4. Электричество и магнетизм.</p> <p>Тема 5. Физика колебаний и волн.</p> <p>Тема 6. Элементы оптики.</p>

	Раздел 7. Физика атомного ядра и элементарных частиц.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, дифференцированный зачет, экзамен.