

Аннотация к рабочей программе дисциплины по специальности
40.05.03 Судебная экспертиза
специализация «Инженерно-технические экспертизы»
Б1.О.32 «ФИЗИКА»

Цели освоения дисциплины	<p>Формирование представлений о физической картине мира; изучении фундаментальных физических законов и теорий;</p> <p>Формирование навыков использования знаний фундаментальных физических законов и теорий для решения практических задач;</p> <p>Приобретение опыта экспериментальной работы и обработки результатов измерений;</p> <p>Подготовка специалистов к участию в экспертной области исследования пожарной опасности веществ и материалов.</p> <p>Формирование готовности к саморазвитию и самообразованию.</p>
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 (Б1.О.32) учебного плана и является составной частью профессиональной подготовки по специальности 40.05.03 Судебная экспертиза.
Формируемые компетенции	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.</p> <p>ПК-9. Способен применять естественнонаучные и математические методы при проведении пожарно-технических экспертиз, использовать средства измерения в профессиональной деятельности.</p>
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Физические основы механики</p> <p>Тема 2. Основы молекулярной физики и термодинамики</p> <p>Тема 3. Электричество и магнетизм</p> <p>Тема 4. Элементы оптики</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, дифференцированный зачет