**Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»**

Разработчики: Букина Надежда Николаевна, Матвиенко Софья Васильевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения**  **дисциплины** | Главной целью изучения дисциплины является:  – научиться находить сущность явлений природы, их законы и на этой основе предвидеть или создавать новые явления;  – раскрывать возможность использования на практике законов, сил и веществ природы, содействовать их практическому использованию. |
| **Место дисциплины в ОПОП** | Учебная дисциплина Физика входит в учебный план ОПОП СПО (ППССЗ) специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование и является дисциплиной общеобразовательного цикла базового уровня (ОД.Б.6) |
| **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины** | ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 6. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  ОК 7. Ориентироваться в условиях постоянного обновления технологий в профессиональной деятельности.  ОК 8. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. |
| **Содержание**  **дисциплины** | **Раздел 1. Физические знания – фундаментальная основа естествознания.**  Тема 1.1. Единая физическая картина мира  Тема 1.2. Дискретное строение вещества  Тема 1.3. Законы термодинамики.  Тема 1.4. Гравитационное взаимодействие. Закон всемирного тяготения. Гравитационная постоянная.  Тема 1.5. Электромагнитные взаимодействия  Тема 1.6. Световые явления  Тема 1.7. Корпускулярно - волновые теории. Корпускулярно – волновой дуализм.  Тема 1.8. Ядерные взаимодействия. Ядерные реакции.  Тема 1.9. Общие представления об элементарных частицах. Слабые взаимодействия. |
| **Общая трудоемкость**  **дисциплины (модуля)** | Общая трудоемкость дисциплины составляет 1,16 зачетных единицы, 42 академических часа. |
| **Форма**  **промежуточной**  **аттестации** | Дифференцированный зачет (1 семестр) |