**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 мираТема 1.2. Дискретное строение веществаТема 1.3. Законы термодинамики.Тема 1.4. Гравитационное взаимодействие. Закон всемирного тяготения. Гравитационная постоянная.Тема 1.5. Электромагнитные взаимодействияТема 1.6. Световые явленияТема 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) |