**Учебная дисциплина «История физики»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа высшего образования I ступени  Специальность: 1-31 04 08Компьютерная физика;  специализация:1-31 04 08 03Компьютерное моделирование физических процессов.  Компонент учреждения высшего образования: «Социально-гуманитарный модуль – 2» |
| Краткое содержание | История физики как наука и учебный предмет. Всемирная история физики с древнейших времен до XVI в. Научная революция XVI–XVII вв. Период становления физики как науки (начало XVII – 80-е гг. XVII в.). Период формирования фундамента классической механики и освоения ньютоновского метода (конец XVII–XVIII вв.). Развитие классической физики в XIX в. Новые революционные открытия в физике в конце XIX – начале XX в. Новая эра в физике в первой половине XX в. Физика во второй половине XX в.  Физика как наука. Законы физики и методы их конструирования. Физическая теория и методы теоретического познания. Физическая картина мира и ее эволюция. Физика и ученые-физики Беларуси. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Универсальные компетенции: демонстрировать способность к ретроспективному анализу физических идей технических решений и использованию его результатов в профессиональной деятельности. |
| Пререквизиты |  |
| Трудоемкость | 2 зачетные единицы, 72 академических часа (34 – аудиторных, 38 – самостоятельная работа). |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 6-й семестр: зачет. |