**Индивидуальное проектирование студентов**

|  |
| --- |
| **Тема:** Галилео Галилей – основатель точного естествознания |
| **Цель:** рассмотреть биографию Галилео Галилея и его роль в становлении классической науки. |
| **Перечень знаний / умений формируемых компетенций**  ***Личностные:*** сформировать познавательный интерес к происхождению Галилея, его детства и юности; сформировать творческие способности и практические умения; самостоятельно приобретать знания и проанализировать литературу по данной теме; уметь принимать самостоятельные решения, обосновывать и оценивать результаты своих действий.  ***Метапредметные:*** овладеть навыками самостоятельного приобретения новых знаний, рассмотреть научные познания в средние века; формировать умения воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами.  ***Предметные:*** изучить и знать роль Галилея в современной науке; понимать смысл величайших открытий Галилео Галилея в физике и использовать эти знания в повседневной жизни. |
| **Инструкции**  **Подготовка и написание реферата на тему** **Галилео Галилей – основатель точного естествознания.**  Нормы времени выполнения - 4 часа.  **Общие рекомендации и требования к подготовке и написанию реферата.**  Реферат предусматривает углубленное изучение дисциплины, способствует развитию навыков самостоятельной работы с литературными источниками. Реферат – краткое изложение в письменном виде содержания научного труда по предоставленной теме. Это самостоятельная научно-исследовательская работа, где студент раскрывает суть исследуемой проблемы с элементами анализа по теме реферата. Приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на проблемы темы реферата.  Содержание реферата должно быть логичным, изложение материала носить проблемно-тематический характер.  **Требования к оформлению реферата:**  Объем реферата может колебаться в пределах 5-10 печатных страниц.  Основные разделы: оглавление (план), введение, основное содержание, заключение, список литературы.  Текст реферата должен содержать следующие разделы:  - титульный лист с указанием: названия учебного заведения, темы реферата, ФИО автора и ФИО преподавателя – куратора.  - введение, актуальность темы.  - основной раздел.  - заключение (анализ результатов литературного поиска); выводы.  - библиографическое описание, в том числе и интернет-источников, оформленное по ГОСТ 7.1 – 2003; 7.80 – 2000.  - список литературных источников должен иметь не менее 10 библиографических названий, включая сетевые ресурсы.  Текстовая часть реферата оформляется на листе следующего формата:  - отступ сверху – 2 см; отступ слева – 3 см; отступ справа – 1,5 см; отступ снизу – 2,5 см;  - шрифт текста: Times New Roman, высота шрифта – 14, пробел – 1,5;  - нумерация страниц – снизу листа. На первой странице номер не ставится.  Реферат должен быть выполнен грамотно с соблюдением культуры изложения. Обязательно должны иметься ссылки на используемую литературу, включая периодическую литературу за последние 5 лет). |
| **Объем задания ИП, выполненного студентом**  Не более 5 страниц печатного текста, включая титульный лист. Структура работы состоит  1. Введение  2.Происхождение Галилея, его детство и юность  3.Наука и научное познание в средние века  4.Роль Галилея в современной науке  4.1. Вклад в методологию  4.2. Вклад в космологию  5. Заключение  6. Список литературы. |
| **Виды ИП Галилео Галилей – основатель точного естествознания - Реферат** |
| **Сроки выполнения** сентябрь 2026г. |
| **Ссылки**  <http://www.fizika.ru/>  <http://www.dink.ru/ref/>  https://www.youtube.com/  http://fizika23.ru/lab.html |
| **Список учебной литературы**  «Электронная библиотека Национальной библиотеки РС(Я)» <https://e.nlrs/ru/>  <http://uchifiziku.ru/> |
| **Критерии оценивания**  - актуальность темы исследования, 1балл  - соответствие содержания тем , 1-2балла  - глубина проработки материала, 1-2 балла  - правильность и полнота разработки поставленных вопросов, 1балл  - значимость выводов для дальнейшей практической деятельности, 1балл  - правильность и полнота использования литературы, 1-2балла  - соответствие оформления реферата стандарту, 1балл  - качество сообщения и ответов на вопросы при защите реферата, 1балл   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | баллы | 4-5 баллов | 6-7 баллов | 8-9 баллов | | оценка | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» | |