

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»  
Московский промышленно-экономический колледж  
(МПЭК)


**Методические указания по организации самостоятельной работы  
обучающихся по дисциплине «Астрономия»**

40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

Москва 2020

Составитель: Романова Л. А. преподаватель МПЕК имени Г. В. Плеханова  
Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании Цикловой методической  
комиссии «Математических и естественнонаучных дисциплин»  
№ 1 от «31» августа 2020 г.

Председатель Цикловой методической комиссии  / Кудравец Н. М./

Заместитель директора по учебной работе  /И.А. Архипцева/

Самостоятельные работы выполняются в виде презентаций, докладов, рефератов и предназначены для углубления знаний обучающихся по изучаемой дисциплине, а также для верного владения астрономической терминологией и символикой, грамотного изложения материала, подбора иллюстраций. Кроме того, обучающийся должен научиться пользоваться печатными и электронными изданиями, научиться выступать перед аудиторией, грамотно строить свою речь.

Цель самостоятельной работы систематизировать и углубить знания теоретического характера, научить пользоваться литературой, формировать умения учиться самостоятельно.

По результатам исследования реферат выполняется на 13-15 страницах формата А4 с учетом основных правил оформления рефератов.

Начинает работу введение. Как правило, все учебные рефераты содержат эту часть, аналогично курсовым и дипломам.

Основная часть реферата (за редким исключением) на главы. Иногда внутри глав выделяют параграфы (или пункты).

Главы начинаются с нового листа.

Заключение и список использованной литературы также начинаются на отдельных листах.

Написать реферат на тему:

Тема 1.1 Основы практической астрономии

1. Судьба звезд;
2. Время и календарь;
3. История развития отечественной космонавтики;

В результате выполнения данной работы обучающийся должен уметь:

- изучить зарождение звездных карт с времен глубокой древности и до сегодняшних дней;
- изучить историю развития календаря и систему счета времени;
- изучить особенности развития отечественной космонавтики в СССР - в послевоенные годы;
- изучить особенности представления о строении мира.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса.

Оценка «отлично» ставится, если соблюдены все требования к выполнению реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью.

Оценка «хорошо» основные требования к докладу выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях.

Оценка «удовлетворительно» тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании доклада; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» тема доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или доклад не представлен вовсе.

При выполнении презентации соблюдаются правила: на слайдах должны быть только тезисы, ключевые фразы и графическая информация (рисунки, графики и т.п.) – они сопровождают подробное изложение мыслей докладчика, но не наоборот; количество слайдов должно быть не более 20; при докладе рассчитывайте, что на один слайд должно уходить в среднем 1,5 минуты; не стоит заполнять слайд большим количеством информации. Наиболее важную информацию желательно помещать в центр слайда; по желанию можно раздать слушателям бумажные копии презентации.

Создать презентацию на тему:

Тема 2.2 Солнечная система

1. Возмущение и движение тел Солнечной системы;
2. Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение;
3. Развитие представления о строении мира.

Критериями оценки презентаций являются: содержание, дизайн, графика, грамотность.

Оценка «отлично» ставится, если работа полностью завершена, демонстрирует глубокое понимание описываемых процессов, даны интересные дискуссионные материалы;

дизайн подчеркивает содержание, логичен и очевиден; графика хорошо подобрана, соответствует содержанию, обогащает содержание; не имеет грамматических и синтаксических ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если работа почти полностью завершена, демонстрирует понимание основных моментов, хотя некоторые детали не отражены, даны некоторые дискуссионные материалы; дизайн есть и соответствует содержанию; графика соответствует содержанию, обогащает содержание; минимальное количество ошибок.

Оценка «удовлетворительно» не все важнейшие компоненты работы выполнены, демонстрирует понимание, но не полностью; дискуссионные материалы не способствуют пониманию; дизайн случайный; графика мало соответствует содержанию.

Оценка «неудовлетворительно» работа сделана фрагментарно, демонстрирует минимум понимания; дизайн не ясен, текст трудночитаемый; графика не соответствует содержанию; много ошибок.

В результате исследования доклад (сообщение) выполняется на 3-5 страницах. Структура доклада: титульный лист; оглавление; введение; основная часть; заключение;

библиография. Каждая часть доклада начинается с новой страницы. В том числе, параграфы и главы (если они есть) основной части.

Написать доклад на тему:

Тема 3.1 Звезды и галактика

1. Закон всемирного тяготения;
2. Парадоксы бесконечности;
3. Основы современной космологии.

Критериями оценки доклада являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса.

Оценка «отлично» ставится, если соблюдены все требования к выполнению доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью.

Оценка «хорошо» основные требования к докладу выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях.

Оценка «удовлетворительно» тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании доклада; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» тема доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или доклад не представлен вовсе.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Код	Наименование литературы
<b>1. ОСНОВНАЯ</b>	
1.1. Печатное издание	
1.1.1.	Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник / Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страус. – 5-е изд. пересмотр. – М.: Дрофа, 2018, 238 с.
1.2. Электронное издание	
1.2.1.	РЭУ им. Плеханова. Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт Астрономия: учебное пособие для СПО/ответственный редактор А.В. Коломиец, А.А Сафонов. – Москва: Издательство Юрайт
<b>2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ</b>	
2.1. Печатное издание	
2.1.1.	Естествознание: учебник и практикум для СПО /М.С. Смирнов, М.В. Нехлюдов, Т.М. Смирнов. – М.: Издательство Юрайт, 2017.-363с..
2.2. Электронное издание	
2.2.1.	Естествознание: учебник и практикум для СПО /М.С. Смирнов, М.В. Нехлюдов, Т.М. Смирнов. – М.: Издательство Юрайт, 2017.-363с.
2.2.2.	Электронно-библиотечная система Знаниум. Код доступа: <a href="http://znanium.com">znanium.com</a> ;
2.2.3.	Электронные учебники издательства «Просвещение». Код доступа: <a href="http://www.catalog.prosv.ru">www.catalog.prosv.ru</a>
<b>3. ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ</b>	
3.1.	Новости космоса, астрономии и космонавтики. Код доступа: <a href="http://www.astronews.ru">www.astronews.ru</a>
3.2.	Любая интересующая информация по астрономии - от снимков до отдельно взятых спутников планет, от рефератов до производителей телескопов. Код доступа: <a href="http://www.astrolab.ru">http://www.astrolab.ru</a>
3.3.	Картографический сервис. Код доступа: <a href="https://gis-lab.info/qa/google-gen.html">https://gis-lab.info/qa/google-gen.html</a>