

Министерство образования и науки Республики Марий Эл
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Марий Эл
«Йошкар-Олинский техникум сервисных технологий»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для студентов по выполнению практических работ по дисциплине
ОДб.07 Астрономия

46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение

2021 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК Общеобразовательных
дисциплин и дисциплин направления
«Социальная работа»

Председатель ПЦК В.Н. Петрова / В.Н. Петрова/
Протокол № 1 от « 31 » 08 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР
Н.П. Житомирская /Н.П. Житомирская /
« 31 » 08 2024 г.

Составитель: Николаева Е.А., преподаватель высшей квалификационной
категории ГБПОУ Республики Марий Эл
«ЙОТСТ»

Рецензенты:

- 1) Петрова В.Н., преподаватель высшей квалификационной категории
ГБПОУ Республики Марий Эл «ЙОТСТ», *методист*

**Методические указания для студентов по выполнению
практических работ.**

Изложен ход практических работ, приведены задания для выполнения
практических работ, контрольные вопросы, справочный материал, план отчета.
Методические указания предназначены в первую очередь для студентов, а
также преподавателей учреждений среднего профессионального образования

ВВЕДЕНИЕ

В современном динамично развивающемся обществе существует потребность в инициативных, самостоятельных людях, легко адаптирующихся к новым условиям. Повышаются требования не только к качеству подготовки студентов, как высоко квалифицированных специалистов, но и к развитию их интеллектуальных и творческих способностей, позволяющих развивать способность критически мыслить, выражать и защищать свою точку зрения, свои позиции, успешно находить выход из сложившихся, зачастую, нестандартных ситуаций.

Решение этих задач невозможно без повышения роли самостоятельной работы студентов над учебным материалом, усиления ответственности преподавателя за развитие навыков самостоятельной работы студентов, за стимулирование профессионального роста студентов, воспитание их творческой активности и инициативы.

Роль самостоятельной работы студентов:

- формирование творческой личности, способной к саморазвитию, самообразованию, инновационной деятельности
- перевод студента из пассивного потребителя знаний в активного их творца, умеющего сформулировать проблему, проанализировать пути ее решения, найти оптимальный результат и доказать его правильность.

Задачи, решаемые при организации самостоятельной работы студентов:

- способствовать углублению и закреплению имеющихся знаний и умений;
- развивать практические умения в проведении исследований, анализе полученных результатов и выработке рекомендаций по совершенствованию определенного вида деятельности;
- совершенствовать навыки в самостоятельной работе с источниками информации и соответствующими программно-техническими средствами, в том числе работы с интернетом;
- открывать широкие возможности для освоения дополнительного теоретического материала по информатике и накопленного практического опыта.

В методических указаниях представлены темы внеаудиторной самостоятельной работы, выполняемой при изучении дисциплины ОДб.06 Информатика.

РАЗДЕЛ 1 ВВЕДЕНИЕ В АСТРОНОМИЮ

Самостоятельная работа №1.1

Тема: Информационное общество. Профессиональная информационная деятельность человека

Задание:

Подготовка информационных сообщений. Темы сообщений: «Астрономия - древнейшая из наук»; «Современные обсерватории»

Требования к работе:

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более 2 страниц рукописного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект

Список литературы и источников:

1. Астрономия: учеб. Для студ. учреждений сред. проф. образования / [Е.В. Алексеева, П.М. Скворцов, Т.С. Фещенко, - 4-е изд., стер. –М.: Издательский центр «Академия», 2019. -256 с.
2. Кунаш М.А. Астрономия.11 класс: метод. пособие/М.А.Кунаш. -М.: Дрофа,2018
3. 2. Сурдин В.Г. Астрономические задания с решениями /В.Г.Сурдин. *СПб: Изд-во ЛКИ, 2017

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.

РАЗДЕЛ 2 ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АСТРОНОМИИ

Самостоятельная работа №2.1

Задание: Подготовка информационных сообщений. Темы сообщений: «Об истории возникновения названий созвездий и звезд», «История календаря», «Хранение и передача точного времени», «История происхождения названий ярчайших объектов неба», «Прецессия земной оси и изменение координат светил с течением времени». «Системы координат в астрономии и границы их применимости».

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект

1. Астрономия: учеб. Для студ. учреждений сред. проф. образования / [Е.В. Алексеева, П.М. Скворцов, Т.С. Фещенко, - 4-е изд., стер. –М.: Издательский центр «Академия», 2019. -256 с.
2. Кунаш М.А. Астрономия.11 класс: метод. пособие/М.А.Кунаш. -М.: Дрофа,2018
3. 2. Сурдин В.Г. Астрономические задания с решениями /В.Г.Сурдин. *СПб: Изд-во ЛКИ, 2017

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.

РАЗДЕЛ 3 СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Самостоятельная работа №3.1

Задание: используя сервис Google Maps, посетить одну из планет Солнечной системы и описать ее особенности.

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект

Список литературы и источников

1. <https://www.google.com/maps>

Требования к оформлению:

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более 2 страниц рукописного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Самостоятельная работа №3.2

Задание: Используя сервис Google Maps, посетить международную космическую станцию и описать ее устройство и назначение

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: конспект

Список литературы и источников

1. <https://www.google.com/maps>

Требования к оформлению:

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более 2 страниц рукописного текста.
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

РАЗДЕЛ 4 СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ

Самостоятельная работа №4.1

Задание: Составить сравнительную таблицу нейтронных звезд и чёрных дыр

Время выполнения: 3 часа

Форма контроля: таблица

Список литературы и источников

1. Астрономия: учеб. Для студ. учреждений сред. проф. образования / [Е.В. Алексеева, П.М. Скворцов, Т.С. Фещенко, - 4-е изд., стер. –М.: Издательский центр «Академия», 2019. -256 с.
2. Кунаш М.А. Астрономия.11 класс: метод. пособие/М.А.Кунаш. -М.: Дрофа,2018
3. 2. Сурдин В.Г. Астрономические задания с решениями /В.Г.Сурдин. *СПб: Изд-во ЛКИ, 2017

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.

Самостоятельная работа №4.2

Задание: Подготовка информационного сообщения на тему: «Жизнь и смерть массивных звезд»

Требования к работе

1. Оформление: в свободной форме.
2. Объем: не более двух страниц печатного текста или не более четырех страниц рукописного текста
3. Отсутствие ошибок: орфографических, пунктуационных, речевых, грамматических.

Время выполнения: 3 часа

Список литературы и источников

1. Астрономия: учеб. Для студ. учреждений сред. проф. образования / [Е.В. Алексеева, П.М. Скворцов, Т.С. Фещенко, - 4-е изд., стер. –М.: Издательский центр «Академия», 2019. -256 с.
2. Кунаш М.А. Астрономия.11 класс: метод. пособие/М.А.Кунаш. -М.: Дрофа,2018
3. 2. Сурдин В.Г. Астрономические задания с решениями /В.Г.Сурдин. *СПб: Изд-во ЛКИ, 2017

Алгоритм выполнения

1. Ознакомиться со списком рекомендуемой литературы и источников и подготовить их для работы.
2. Выбрать нужную информацию.
3. При необходимости получить консультацию преподавателя.