

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 16.03.2026 13:27:23  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa5b295

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**Новоуральский технологический институт**—  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
(НТИ НИЯУ МИФИ)

**Колледж НТИ**

---

Цикловая методическая комиссия  
естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по учебному предмету «Астрономия»**

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,  
обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 13.02.11

«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация

техник

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	З-ОК-07- Знать: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона У-ОК-07- Уметь: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов Бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона

<b>№ п/п</b>	<b>Задания</b>	<b>Ответы</b>
1.	Какое утверждение о космологии Аристотеля является верным? А) Вселенная бесконечна и не имеет центра. В) Земля находится в центре Вселенной и неподвижна. С) Все небесные тела движутся по прямым линиям. D) Солнце вращается вокруг Земли.	В
2.	Сопоставьте астрономов с их достижениями: 1. Аристотель 2. Гиппарх 3. Птолемей 4. Коперник А) Геоцентрическая система В) Математические модели движения С) Гелиоцентрическая система D) Концепция небесных сфер	1-D, 2-В, 3-А, 4-С
3.	Кто из следующих астрономов первым предложил математическую теорию видимого движения Солнца и Луны? А) Птолемей В) Гиппарх Никейский С) Коперник D) Галилей	В
4.	Установите правильную последовательность событий в истории астрономии: А) Запуск "Спутника-1" В) Разработка геоцентрической модели С) Открытие законов движения планет D) Применение телескопов для наблюдений	В, D, С, А

5.	<p>Какой из следующих календарей является наиболее точным?</p> <p>А) Юлианский календарь          В) Григорианский календарь          С) Лунный календарь          D) Солярный календарь</p>	В
6.	<p>Сопоставьте типы телескопов с их характеристиками:</p> <p>1.Рефрактор          2.Рефлектор          3.Радиотелескоп</p> <p>А) Использует зеркала          В) Использует линзы          С) Изучает радиоволны</p>	1-В, 2-А, 3-С
7.	<p>Какой тип телескопа использует линзы для формирования изображения?</p> <p>А) Рефлектор          В) Рефрактор          С) Радиотелескоп          D) Интерферометр</p>	В