

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

 $\Lambda ucm 1$

УТВЕРЖДЕНО:

Педагогическим советом Колледжа

Протокол №4 от «24» февраля 2021 г. с изм. Протокол №5 от 5 апреля 2021г. с изм. Протокол №6 от 18 июня 2021г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.07. Астрономия

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности: 43.02.14 Гостиничное дело Квалификация: специалист по гостеприимству

год начала подготовки: 2021

Разработчики:

i aspaooi inkn.		
должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
Преподаватель	4	Малиновская И.Н.

ФОС согласован и одобрен руководителем ППССЗ:

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
Руководитель ОПОП 43.02.14.Гостиничное дело	Saf	Варламова А.В.



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

 $\Lambda ucm 2$

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «АСТРОНОМИЯ»

1.1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины Астрономия в рамках в соответствии с ФГОС СОО и ФГОС СПО.

В соответствии с учебным планом, дисциплина Астрономия изучается на 1 курсе в 1 семестре. По завершению всего курса обучения по учебной дисциплине Астрономия проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Оценочные материалы содержат вопросы по материалу всего курса (промежуточная аттестация) или части курса (текущая аттестация) и носят компетентностно-ориентированный характер.

В целях подготовки к текущей/промежуточной аттестации, студенту следует просмотреть все имеющиеся и рекомендуемые материалы, представленные в печатном или электронном виде. Если какая-либо тема вызывает затруднения при самостоятельном изучении, необходимо вынести ее обсуждение на практическое занятие, предварительно сообщив об этом преподавателю.

Выполнение тестовых заданий позволяет оценить уровень знаний студентов и выявить возможные пробелы. Большое количество допущенных ошибок (более 50%) свидетельствует о недостаточно полном усвоении материала.

1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1.1

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результата (на уровне учебных действий)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: У1.использовать карту звездного неба для нахождения координат светила. Наблюдать за звездами, Луной и планетами в телескоп.	Использует карту звездного неба для нахождения координат светила. Наблюдает за звездами, Луной и планетами в телескоп. Владеет навыком подытоживать результаты наблюдений и опытов	беседа, устный опрос, отчет о выполнении практических работ, дифференцированный зачет
У2.выражать результаты измерений и расчетов в	Демонстрирует умение использовать международной	



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

 $\Lambda ucm 3$

системы; УЗ. приводить примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах. Обсуждение возможных сценариев эволюции Вселенной. Приводит примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах. Обсуждение возможных сценариев эволюции Вселенной. У4. решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать Занать/понимать занамий о небесных телах и их системах. Занать/понимать занамий о небесных телах и их системах. занамий о небесных телах и их системах. занамий о небесных телах и их системах. Занать/понимать заначи на применение изученных астрономических задачи на применение и	
практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах. Обсуждение возможных сценариев эволюции Вселенной. У4. решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информации, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Приводит примеры практического использованиия астрономических знаний о небесных телах и их системах.	
использования астрономических знаний о небесных телах и их системах. Обсуждение возможных сценариев эволюции Вселенной. У4. решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности и т.д. Знать/понимать 31. роль космических заканий о небесных телах и их системах. Приводит примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах. Приводит примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах. Приводит примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах. Решает задачи на применение изученых астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать Знать/понимать Зконов Бычисляет энергию, освобождающуюся при стемомуческих законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Использования астрономических законов.	
астрономических знаний о небесных телах и их системах. Обсуждение возможных сценариев эволюции Вселенной. У4. решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности и т.д. Знать/понимать 31. роль космических знаний о небесных телах и их системах. Решает задачи на применение изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Решает задачи на применение изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Современной информации о развити Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать 31. роль космических исследований, их научного и беседе.	
знаний о небесных телах и их системах. Обсуждение возможных сценариев эволюции Вселенной. У4. решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических заканой и пебесных телах и их системах. заканий о небесных телах и их системах. Решает задачи на применение изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термояденных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядечий энергию, освобождающую законов. Вычисляет энергию, освобождающую законов. Вычисляет энергию, освобождающую законов. Вычисляет задачи на применение изученных законов. Вычисляет зад	
небесных телах и их системах. Обсуждение возможных сценариев эволюции Вселенной. У4. решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Решает задачи на применение изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Решает задачи на применение изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и	
системах. Обсуждение возможных сценариев эволюции Вселенной. У4. решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
возможных сценариев эволюции Вселенной. У4. решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать Возможных сценариев эволюции на применение изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать Знать/понимать Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
эволюции Вселенной. У4. решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических задачи на применение изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать Хорошее владечи на применение изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Ублюрарации с пособность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать Знать/понимать Знать/понимать	
У4.решать задачи на применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5.осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать Вычислять задачи на применение изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе.	
применение изученных астрономических законов. Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности и т.д. Знать/понимать изученных астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Представлять и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать Знать/понимать Хорошее владение речью при оселенка при прове	
астрономических законов. Вычисляет энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических исвобождающуюся при термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, полноты, актуальности Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе.	
Вычислять энергию, освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических истомождерных реакциях. Оспользует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
освобождающуюся при термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать Термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать Термоядерных реакциях. Использует интернет для поиска современной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть.	
Термоядерных реакциях. У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе.	
У5. осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать Использует интернет для поиска современной информации о развитии Вселенной. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе.	
самостоятельный поиск информации оразвитии Вселенной. содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. Уб. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать з 1. роль космических источникать источников, ее обработку и представление в разных формах. Уб. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. Уб. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать 31. роль космических исследований, их научного и беседе. Демонстрирует способность чётко излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах. Уб. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических использованием различных излагать, представлять информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
источников, ее обработку и представление в разных формах. Уб. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать 31. роль космических исследований, их научного и	
источников, ее обработку и представление в разных формах. У6. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе. информацию, делать по ней обзор, выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
представление в разных формах. Уб. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, полноты, актуальности и т.д. Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе. выбирать и выявлять главное, суть. Выбирать и выявлять главное, суть. Проводит оценку информации с позиции е свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать Выбирать и выявлять главное, суть.	
формах. Уб. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.д. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе.	
Уб. проводить оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, полноты, актуальности и т.д. достоверности, полноты, актуальности Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе.	
информации с позиции ее свойств: достоверности, полноты, актуальности и т.д. достоверности, полноты, актуальности Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
свойств: достоверности, полноты, позиции ее свойств: актуальности и т.д. достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе. Проводит оценку информации с позиции ее свойств: достоверности, объективности, полноты, актуальности Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
объективности, полноты, актуальности и т.д. достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе.	
актуальности и т.д. достоверности, объективности, полноты, актуальности Знать/понимать З1. роль космических исследований, их научного и беседе. достоверности, объективности, полноты, актуальности Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
полноты, актуальности Знать/понимать 31. роль космических исследований, их научного и беседе. полноты, актуальности Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при прове	
Знать/понимать 31. роль космических исследований, их научного и беседе. Хорошее владение речью при устный опрос, оценка при провети.	
31. роль космических Хорошее владение речью при устный опрос, исследований, их научного и беседе. устный опрос, оценка при прове	
исследований, их научного и беседе. оценка при прове	
	верке
экономического значения. Демонстрирует понимание роли практических раб	-
32. современные гипотезы о космических исследований, их проверка конспек	
происхождении Солнечной научного и экономического лекций,	
системы значения. дифференцирова:	занный
Дает объяснение влияния зачет в форме	
солнечной активности на Землю. тестирования	
Может обсуждать современные	
гипотезы о происхождении	
Солнечной системы	
смысл понятий:	
33. активность, астероид, Знает и объясняет смысл понятий	
астрономия, астрология, астрономии	



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

учреждение высшего образования **«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

СМК РГУТИС

 $\Lambda ucm 4$

астрофизика, атмосфера, болид, возмущения, восход светила, вращение небесных тел, Вселенная, вспышка, галактика, горизонт, гранулы, затмение, виды звезд, зодиак, календарь, космогония, космология, космонавтика, космос, кольца планет, кометы, кратер, кульминация, основные точки, линии и плоскости небесной сферы, магнитная буря, Метагалактика, метеор, метеорит, метеорное тело, дождь, поток, Млечный Путь, моря и материки на Луне, небесная механика, видимое и реальное движение небесных тел и их систем, обсерватория, орбита, планета, полярное сияние, протуберанец, скопление, созвездия и их классификация, солнечная корона, солнцестояние, состав Солнечной системы, телескоп, терминатор, туманность, фазы Луны, фотосферные факелы,

Хорошее владение речью при беседе.

34. определения физических величин: астрономическая единица, афелий, блеск звезды, возраст небесного тела, параллакс, парсек, период, перигелий, физические характеристики планет и звезд, их химический состав, звездная величина, радиант, радиус светила, космические расстояния, светимость, световой год, сжатие планет, синодический и сидерический период, солнечная активность,

хромосфера, черная дыра, эволюция, эклиптика, ядро

Правильно определяет физические величины. Демонстрирует понимание их физического смысла Владение материалом при устном или письменном опросе на занятиях по пройденным темам. Хорошее владение речью при беседе. Демонстрирует правильное самостоятельное решение студентом расчётных, логических, смысловых, ситуационных задач у доски или в тетради, или по карточке

оценка при выполнении практических работ, проверка конспектов лекций, отчет о выполнении практических работ дифференцированный зачет в форме тестирования



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

 $\Lambda ucm 5$

солнечная постоянная, спектр светящихся тел Солнечной системы;	
35. смысл работ и	Объясниет смысл работ и дает
формулировку законов:	формулировки законов великих
Аристотеля, Птолемея,	астрономов
Галилея, Коперника, Бруно,	Хорошее владение речью при
Ломоносова, Гершеля,	беседе.
Браге. Кеплера, Ньютона,	
Леверье, Адамса, Галлея,	
Белопольского, Бредихина,	
Струве, Герцшпрунга-	
Рассела, Амбарцумяна,	
Барнарда, Хаббла, Доплера,	
Фридмана, Эйнштейна;	

Формы промежуточной аттестации по семестрам:

№ семестра	Форма контроля
1	дифференцированный зачет

1.3. Структура и перечень контрольно-оценочных средств для проведения дифференцированного зачета по дисциплине.

Каждый вариант теста состоит из тестовых заданий и включает в себя 20 заданий, отличающихся по содержанию, форме и уровню сложности. К каждому заданию дано 4 варианта ответа, из которых только один правильный.

В контрольных измерительных материалах представлено содержание всех основных разделов курса астрономии.

Общее количество тестовых заданий по каждому из разделов приблизительно пропорционально его содержательному наполнению и учебному времени, отводимому на изучение данного раздела.

Время выполнения теста: 40 минут.

Вариант № 1

1. Наука о небесных светила, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется ...

- 1. Астрометрия 2. Астрофизика 3. Астрономия 4. Другой ответ
- 2.Гелиоцентричну модель мира разработал ...
- 1. Хаббл Эдвин 2. Николай Коперник 3. Тихо Браге 4. Клавдий Птолемей



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

 $\Lambda ucm 6$

3.К планетам земной группы относятся ...

- 1. Меркурий, Венера, Уран, Земля
- 2. Марс, Земля, Венера, Меркурий
- 3. Венера, Земля, Меркурий, Фобос
- 4. Меркурий, Земля, Марс, Юпитер
- 4. Второй от Солнца планета называется ...
- 1. Венера 2. Меркурий
- 3. Земля
- 4. Mapc
- 5. Межзвездное пространство ...
- 1. не заполнено ничем

- 2. заполнено пылью и газом
- 3. заполнено обломками космических аппаратов
- 4. другой ответ.
- 6. Угол между направлением на светило с какой-либо точки земной поверхности и направлением из центра Земли называется ...
- 1. Часовой угол 2. Горизонтальный параллакс 3. Азимут 4. Прямое восхождение
- 7. Расстояние, с которого средний радиус земной орбиты виден под углом 1 секунда называется ...
- 1. Астрономическая единица 2. Парсек 3. Световой год 4. Звездная величина
- 8. Нижняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется ...
- 1. точках юга 2. точках севере 3. Зенит 4. надир
- 9. Большой круг, плоскость которого перпендикулярна оси мира называется ...
- 1. небесный экватор 2. небесный меридиан 3. круг склонений 4. настоящий горизонт
- 10. Первая экваториальная система небесных координат определяется ...
- 1.Годинний угол и склонение
- 2. Прямое восхождение и склонение
- 3. Азимут и склонение
- 4. Азимут и высота
- 11. Большой круг, по которому цент диска Солнца совершает свой видимый летний движение на небесной сфере называется ...
- 1. небесный экватор 2. небесный меридиан 3. круг склонений
- 4. эклиптика



CMK РГУТИС

 $\Lambda ucm 7$

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

12	Линия	вокруг	которой	вращается	небесная	сфера	называется
----	-------	--------	---------	-----------	----------	-------	------------

- 1. ось мира 2. Вертикаль 3. полуденная линия 4. настоящий горизонт
- 13. В каком созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 5h\ 20m$, $\delta = +\ 100$
- 2. Возничий 3. Заяц 4. Орион 1. Телен
- 14. Обратное движение точки весеннего равноденствия называется ...
- 2. Афелий 3. Прецессия 1. Перигелий 4. Нет правильного ответа
- 15. Главных фаз Луны насчитывают ...
- 1. две 2. Четыре 3. Шесть 4.восемь
- 16. Угол который, отсчитывают от точки юга S вдоль горизонта в сторону заката до вертикала светила называют ...
- 1. Азимут 2. Высота 3. Часовой угол 4. Склонение
- 17. Квадраты периодов обращения планет относятся как кубы больших полуосей орбит. Это утверждение ...
- 1. первый закон Кеплера 2. второй закон Кеплера
- 3. третий закон Кеплера 4. четвертый закон Кеплера
- 18. Телескоп, у которого объектив представляет собой линзу или систему линз называют ...
- 1.Рефлекторним 2.Рефракторним 3. Менисковый 4. Нет правильного ответа.
- 19.Установил законы движения планет ...
- 3. Галилео Галилей 1. Николай Коперник 2. Тихо Браге 4. Иоганн Кеплер
- 20.К планетам-гигантам относят планеты ...
- 1. Фобос, Юпитер, Сатурн, Уран 2. Плутон, Нептун, Сатурн, Уран
- 3. Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер 4. Марс, Юпитер, Сатурн, Уран



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

 $\Lambda ucm 8$

Вариант № 2

- 1. Наука, изучающая строение нашей Галактики и других звездных систем называется ...
- 1. Астрометрия 2. Звездная астрономия 3. Астрономия 4. Другой ответ
- 2.Геоцентричну модель мира разработал ...
- 1. Николай Коперник 2. Исаак Ньютон 3. Клавдий Птолемей 4. Тихо Браге
- 3. Состав Солнечной система включает ...
- 1. восемь планет. 2. девять планет 3. десять планет 4. семь планет
- 4. Четвертая от Солнца планета называется ...
- Земля
 Марс
 Нопитер
 Сатурн
- 5. Определенный участок звездного неба с четко очерченными пределами, охватывающий все принадлежащие ей светила и имеющая собственное называется
- 1. Небесной сферой 2. Галактикой 3. Созвездие 4. Группа зрение
- 6. Угол, под которым из звезды был бы виден радиус земной орбиты называется ...
- 1. Годовой параллакс 2. Горизонтальный параллакс 3. Часовой угол 4. Склонение
- 7. Верхняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется ...
- 1. надир 2. точках севере 3. точках юга 4. зенит
- 8 Большой круг, проходящий через полюса мира и зенит называется ...
- 1. небесный экватор 2. небесный меридиан 3. круг склонений 4.настоящий горизонт
- 9. Промежуток времени между двумя последовательными верхними кульминациями точки весеннего равноденствия называется ...
- 1. Солнечные сутки 2. Звездные сутки 3. Звездный час 4. Солнечное время
- 10. Количество энергии, которую излучает звезда со всей своей поверхности в единицу времени по всем направлениям называется ...
- 1. звездная величина 2. Яркость 3. Парсек 4.светимость



CMK РГУТИС

 $\Lambda ucm 9$

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

11. Вторая экваториальная система небесных координат определяется ...

- 1. Годинний угол и склонение
- 2. Прямое восхождение и склонение
- 3. Азимут и склонение
- 4. Азимут и высота

12. В каком созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 20h\ 20m$, $\delta = +350$

- 1. Козерог
- 2. Дельфин
- 3. Стрела
- 4. Лебедь

13. Путь Солнца на небе вдоль эклиптики пролегает среди ...

- 1. 11 созвездий
- 2. 12 созвездий
- 3. 13 созвездий
- 4. 14 созвездий

- 14. Затмение Солнца наступает ...
- 1. если Луна попадает в тень Земли.
- 2. если Земля находится между Солнцем и Луной
- 3. если Луна находится между Солнцем и Землей
- 4. нет правильного ответа.

15. Каждая из планет движется вокруг Солнца по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Солнце. Это утверждение ...

- 1. первый закон Кеплера
- 2. второй закон Кеплера
- 3. третий закон Кеплера
- 4. четвертый закон Кеплера

16. Календарь, в котором подсчету времени ведут за изменением фаз Луны называют ...

- 1. Солнечным
- 2. Лунно-солнечным
- 3. Лунным 4. Нет правильного ответа.

17. Телескоп, у которого объектив представляет собой вогнутое зеркало называют ...

- 1.Рефлекторним 2.Рефракторним 3. Менисковый 4. Нет правильного ответа
- 18. Система, которая объединяет несколько радиотелескопов называется ...



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

CMK РГУТИС

Лист **10**

1. Радиоинтерферометром 2. Радиотелескопом 3. Детектором 4. Нет правильного ответа

19. Наука, изучающая строение нашей Галактики и других звездных систем называется ...

- 2. Звездная астрономия 3. Астрономия 4. Другой ответ 1. Астрометрия
- 20. Закон всемирного тяготения открыл ...
- 1. Галилео Галилей 2. Хаббл Эдвин 3. Исаак Ньютон 4. Иоганн Кеплер

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

Каждое правильно выполненное задание оценивается одним баллом. Таким образом, максимальное количество первичных баллов, которое МОЖНО получить выполнении теста – 20.

Критерии оценки

- «2» Выполнено мене 70% задания, Набрано менее 14 баллов
- «3» Выполнено70-80% задания, Набрано 14-15 баллов
- «4» Выполнено 80-90% задания, Набрано 16-17 баллов
- «5» Выполнено более 90% задания Набрано 18 баллов и более

Ответы к тесту

Вариант №1 Вариант №2

	2007110111 0 122	
Ответ	№ вопроса	Ответ
3	1	3
2	2	3
2	3	1
1	4	2
2	5	3
2	6	1
2	7	4
4	8	4
1	9	2
	3 2 2 1 2 2	Ответ № вопроса 3 1 2 2 2 3 1 4 2 5 2 6 2 7 4 8



СМК РГУТИС

Лист **11**

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

10	1	10	4
11	4	11	1
12	1	12	4
13	4	13	3
14	1	14	3
15	2	15	1
16	1	16	3
17	3	17	2
18	2	18	1
19	4	19	3
20	3	20	3

1.4 Примерная тематика рефератов:

- «Ледяной метеорит в атмосфере Земли»
- «Откуда у кометы хвост?»
- «Падающие небесные тела»
- «Свидание с кометой»
- «Эволюция (Земли и планет, Солнца и звезд, метагалактик и Метагалактики)»
- «Возраст (Галактики, Метагалактики)»

Подготовить реферат или презентацию на одну из тем:

- «Затмение (в системах двойных звезд)»,
- «Созвездие (незаходящее, восходящее и заходящее, не восходящее, зодиакальное)»,
- «Черная дыра (как предсказываемый теорией гипотетический объект, который может образоваться на определенных стадиях эволюции звезд, звездных скоплений, галактик)»
- «Возраст (Земли, Солнца, Солнечной системы)», «Гелиоцентрическая система мира»
 - «Геоцентрическая система мира»
 - «Космонавтика. Корабль космический»
- Исследование по одной из тем: «Поверхность луны. Фазы. Затмения.» «Наблюдение за движением планет среди звезд».
 - «Газовые гиганты Солнечной системы»,
 - «Жизнь на планетах Солнечной системы»,
 - «Рождение Солнечной системы»,
 - «Путешествие по Солнечной системе»,
 - «Метеор, Метеорит. Метеорное тело, Метеорный дождь, Метеорный поток»,
 - «Затмение (лунное, солнечное)»,
 - «Проблема «Солнце Земля»»,
 - «Магнитная буря».



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист **12**

Работа над проектом: Наблюдение перемещения Луны относительно звезд и изменения ее фаз.

Подготовить презентации на одну из тем:

«Звезды зовут»

«Звезды, химические элементы и человек»

«Звёздное небо — великая книга природы»

«"И звёзды становятся ближе..."»

Критерии оценки реферата:

Объем реферата должен быть не менее 12-18 стр. машинописного текста (аналог – компьютерный текст Time New Roman, размер шрифта 14 через полтора интервала, первая строка отступ 1,25), включая титульный лист.

Оценка **«отлично»** выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснована, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из судебной практики, мнения известных учёных в данной области. Студент работе выдвигает новые идеи и трактовки, демонстрирует способность анализировать материал.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснована, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из судебной практики, мнения известных учёных в данной области.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если студент выполнил задание, однако не продемонстрировал способность к научному анализу, не высказывал в работе своего мнения, допустил ошибки в логическом обосновании своего ответа.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если студент не выполнил задание, или выполнил его формально, ответил на заданный вопрос, при этом не ссылался на мнения учёных, не трактовал нормативно-правовые акты, не высказывал своего мнения, не проявил способность к анализу, то есть в целом цель реферата не достигнута.

1.5 Вопросы для текущего контроля (устный опрос):

- 1. Предмет астрономии.
- 2. Звездное небо.
- 3. Способы определения географической широты.
- 4. Основы измерения времени.
- 5. Видимое движение планет.
- 6. Развитие представлений о Солнечной системе.
- 7. Законы Кеплера законы движения небесных тел. Обобщение и уточнение Ньютоном законов Кеплера



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист **13**

8. Определение расстояний до тел Солнечной системы и размеров небесных тел.

- 9. Система "Земля Луна". Природа Лун.
- 10. Планеты земной группы.
- 11. Планеты-гиганты
- 12. Астероиды и метеориты. Кометы и метеоры.
- 13. Общие сведения о Солнце. Строение атмосферы Солнца.
- 14. Источники энергии и внутреннее строение Солнца. Солнце и жизнь Земли.
- 15. Расстояние до звезд. Пространственные скорости звезд.
- 16. Физическая природа звезд. Связь между физическими характеристиками звезд.
 - 17. Двойные звезды. Физические переменные, новые и сверхновые звезды.
 - 18. Наша Галактика. Другие галактики. Метагалактика.
 - 19. Происхождение и эволюция звезд.
 - 20. Происхождение планет.

Критерии оценки устных ответов студентов

Оценка «5» ставится, если студент: 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно.

Оценка «4» ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка «3» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

4.1. Основные источники:



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Λucm **14**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и интернет ресурсов

Основные источники

- 1. Астрономия: Учебник / Алексеева Е.В.. М.: ИЦ Академия, 2018 г.
- 2. Астрономия. (СПО). Учебник: учебник / О.В. Логвиненко. Москва: КноРус, 2019. Режим доступа https://www.book.ru/book/930679

Дополнительные источники

1. Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия 11 кл. Учебник. М.: ООО «Дрофа»

Интернет ресурсы

- 1. www.znanium.com
- 2. http://12apr.su
- 3. http://www.astronet.ru