

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.12.2025 11:45

Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю

Директор

к.п.н. Бельков Н.Н.

«05» марта 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

БД.07 АСТРОНОМИЯ

Специальность 36.02.01 Ветеринария

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная
1 курс; 2 семестр

Молодежный 2025

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине **Астрономия**, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

| Код | Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП) | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции |
|------------|--|--|
| | Общие компетенции | В области знания и понимания (А) |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач | |

| | | |
|--|--|--|
| | профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - роль и место астрономии в современной научной картине мира, значение астрономии в практической деятельности человека - основополагающие астрономические понятия, законы и теории, астрономическую терминологию и символику - сущность наблюдаемых во Вселенной явлений, строение Солнечной системы, эволюцию звезд и Вселенной, пространственно-временные масштабы Вселенной - роль отечественной науки в освоении и использовании космического пространства <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться астрономической терминологией, символикой и решать простейшие задачи - характеризовать особенности методов познания астрономии |
|--|--|--|

В рабочей программе дисциплины **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в университете используются традиционные формы аттестации:

| Форма промежуточной аттестации | Шкала оценивания |
|---|--|
| ЗАЧЕТ | "зачтено", "незачтено" |
| ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (дифференцированный зачет) | "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" |
| ЭКЗАМЕН | "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" |

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

4.1. Примерный перечень вопросов к зачету для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ.

Перечень вопросов для проведения итоговой промежуточной аттестации по астрономии.

1. Что изучает астрономия?
2. Какими методами исследования пользуется астрономия?
3. Что называют созвездием?
4. Что такое небесная сфера?
5. В каком созвездии находится Полярная звезда?
6. Что называют склонением светила, прямым восхождением?

Тесты с одним вариантом ответов

1. Астрономия – наука, изучающая движение и происхождение небесных тел и их систем

...

- а) движение и происхождение небесных тел и их систем
- б) развитие небесных тел и их природу
- в) движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем

2. Эклиптика – это ...

- а) зодиакальный пояс созвездий
- б) годичный путь Солнца по небесной сфере
- в) линия, вдоль которой движется Луна
- г) траектория движения планеты

3. Самое высокое положение светила относительно горизонта, достигаемое при его прохождении через небесный меридиан - ...

- а) зенит
- б) верхняя кульминация
- в) прямое восхождение
- г) склонение

4. Что является причиной затмения Солнца?

- а) вращение Земли вокруг оси
- б) движение Земли вокруг Солнца
- в) взаимное расположение Солнца, Луны и Земли, при котором Земля попадает в тень Луны
- г) взаимное расположение Солнца, Луны и Земли, при котором Луна попадает в тень Земли

5. Орбитами планет являются ...

- а) окружности
- б) эллипсы
- в) параболы
- г) эллипсы и параболы

6. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется ...

- а) перигелий
- б) афелий
- в) эллипс
- г) эксцентризитет

7. Самая большая планета Солнечной системы - ...

- а) Земля
- б) Меркурий
- в) Юпитер
- г) Нептун

8. Планета, которая находится за Сатурном –

- а) Земля
- б) Юпитер
- в) Уран
- г) Нептун

9. Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твердые частицы, которые вторгаются в нее извне с огромной скоростью называются ...

- а) кометы
- б) астероиды
- в) метеоры
- г) планеты

10. Количество энергии, которую излучает звезда со всей своей поверхности в единицу времени по всем направлениям называется ...

- а) звездная величина
- б) яркость
- в) парсек
- г) светимость

Тесты на выбор нескольких ответов

Задание 1

Вопрос:

Из перечисленного состава «населения» Галактики выберите объекты, относящиеся к гало.

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) шаровые звёздные скопления
- 2) рассеянные звёздные скопления
- 3) голубые гиганты
- 4) газопылевые облака
- 5) красные гиганты
- 6) красные калики

Задание 2

Вопрос:

Из перечисленного состава «населения» Галактики выберите объекты, относящиеся к диску.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

- 1) газопылевые облака
- 2) красные гиганты
- 3) долгопериодические цефеиды
- 4) шаровые звёздные скопления
- 5) красные калики
- 6) голубые гиганты
- 7) рассеянные звёздные скопления

3. Выберете планеты, относящиеся к газовым гигантам:

- 1) Марс
- 2) Сатурн
- 3) Уран
- 4) Плутон

4. Выберите теорию или модель, которая на данный момент не согласуется с наблюдениями

- 1) Теория Большого взрыва
- 2) Теория Большого сжатия
- 3) Модель горячей Вселенной
- 4) Темная энергия
- 5) Теория нестационарной Вселенной

5. Из предложенных вариантов выберете два наиболее близких типа объектов:

- 1) Пульсар
- 2) Черная дыра
- 3) Сверхгигант
- 4) Нейтронная звезда

6. Укажите типы физических переменных звёзд.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) пульсирующие
- 2) спектральные
- 3) затменные
- 4) эруптивные

Тесты на соответствие

1. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| Раздел астрономии | изучает |
|---------------------|--|
| 1.Небесная механика | A).физическое состояние и химический состав небесных тел и их систем, межзвездной и межгалактической сред и происходящие в них процессы |
| 2. Астрофизика | B).физические свойства Вселенной в целом, выводы делаются на основе результатов исследования той ее части, которая доступна для наблюдения и изучения. |
| 3.Космология | B).движение небесных тел Солнечной системы, включая кометы и искусственные спутники Земли в их общем гравитационном поле. |

2.Установите соответствие между оптическими приборами и разновидностями изображений, которые они дают. К каждой позиции первого столбца подберите нужную позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ | РАЗНОВИДНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. Плоское зеркало | A).Прямоое, мнимое |
| 2. Телескоп | Б).Перевёрнутое, действительное |

3.К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| | |
|-----------------|--|
| Телескоп | Что используется в качестве объектива |
| 1. рефракторный | А).линза |
| 2. рефлекторный | Б) .вогнутое зеркало Г).плоское зеркало |

4.К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| Характеристика телескопа | показывает |
|----------------------------|---|
| 1.Проницающая сила | А) .минимальный угол между двумя звездами, видимыми раздельно |
| 2. Разрешающая способность | Б).минимальная звездная величина небесных светил (звезд, туманностей, галактик), различимых с |

| | |
|--|---|
| | помощью данного телескопа |
| | В) во сколько раз угол, под которым виден объект при наблюдении в телескоп, больше, чем при наблюдении глазом |

5. Выберите все верные утверждения.

- a) Наша Земля с Луной, все планеты со своими спутниками, кометы и малые планеты обращаются вокруг Солнца;
- б) Невооруженным глазом на территории России можно увидеть 3 галактики;
- в) Луна находится на расстоянии 450000км от Земли;
- г) Урания — это муза покровительница науки Астрономия;
- д) Навигация — это искусство прокладывать путь по наблюдениям за движением небесных светил;

Тест 4 – Закончить фразу/ вставить слово

1. Наука о небесных светилах, о законах движения, строения и развития, а так же о строении и развитии Вселенной в целом называется_____

2. Видимый годовой путь Солнца среди звезд называется _____

3. Наука, изучающая важнейшие физические характеристики и свойства космических объектов, называется_____

4. Радиус-вектор планеты описывает равные площади за равные промежутки времени.

Это утверждение: _____

5. Квадраты периодов обращения планет относятся как кубы больших полуосей орбит.

Это утверждение: _____

6. Наиболее удаленная от Солнца точка орбиты планеты

называется: _____

7. Затмение Солнца наступает_____

8. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется: _____

9. Линия, соединяющая точки севера и юга, называется_____

10. Наука, изучающая происхождение, основные физические характеристики, свойства и эволюцию Вселенной, называется_____

ФОС составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария (ветеринарный фельдшер)

Разработчики:

Преподаватель высшей квалификационной категории

В.М. Набока

(подпись)

ФОС одобрен

на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин

Протокол № 7 от «03» марта 2025 г.

Председатель ПЦК

(подпись)

Е.А. Хуснудинова

(Ф.И.О.)