

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 09:25:00
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

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

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю

Директор



к.п.н. Бельков Н.Н.

«17» апреля 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

БД.07 АСТРОНОМИЯ

Специальность 36.02.01 Ветеринария (ветеринарный фельдшер)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная

1 курс; 2 семестр / 1 курс (база 9 классов)

Молодежный 2023

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для текущей 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 (текущей 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	Знать: - роль и место астрономии в современной научной картине мира, значение астрономии в практической деятельности человека
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- основополагающие астрономические понятия, законы и теории, астрономическую терминологию и символику
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- сущность наблюдаемых во Вселенной явлений, строение Солнечной системы, эволюцию звезд и Вселенной, пространственно-временные масштабы Вселенной
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- роль отечественной науки в освоении и использовании космического пространства
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уметь: - пользоваться астрономической терминологией, символикой и решать

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	простейшие задачи - характеризовать особенности методов познания астрономии
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

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 (ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ 1 КУРС, 1 СЕМЕСТР

4.1. Примерный перечень тестов к текущей аттестации для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ. ОК1-ОК9

Тест №1

1. Астрономия – наука, изучающая ...

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) эксцентриситет
- 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
- 11.** Что представляет собой солнечный ветер?
- а) конвекционное перемещение слоев атмосферы Солнца
 - б) непрерывный поток горячей разряженной плазмы, испускаемый Солнцем в космическое пространство
 - в) комическая пыль, проникающая в атмосферу Земли под воздействием Солнца
 - г) поток испускаемых частиц от Солнца к Земле
- 12.** В какой области Солнца протекают термоядерные реакции?

- а) в короне
 - б) в протуберанцах
 - в) в ядре
 - г) в фотосфере
- 13.** Какие наблюдения подтвердили протекание термоядерных реакций синтеза гелия и водорода в солнечном ядре?
- а) наблюдение солнечного ветра
 - б) наблюдение солнечных пятен
 - в) наблюдение рентгеновского излучения Солнца
 - г) наблюдение потока солнечных нейтрино
- 14.** Расстояние, с которого средний радиус земной орбиты виден под углом 1 секунда называется ...
- а) астрономическая единица
 - б) парсек
 - в) световой год
 - г) звездная величина
- 15.** Самую низкую температуру поверхности имеют
- а) голубые звезды
 - б) желтые звезды
 - в) красные звезды
 - г) белые звезды
- 16.** Желтые звезды типа Солнца имеют температуру поверхности около
- а) 3000К
 - б) 6000К
 - в) 20000К
 - г) 10800К
- 17.** Пульсар – это ...
- а) быстро вращающаяся звезда типа Солнца
 - б) быстро вращающийся красный гигант
 - в) быстро вращающаяся нейтронная звезда
 - г) быстро вращающийся белый карлик
- 18.** Нашу Галактику можно представить в виде ...
- а) гигантского звездного шара
 - б) гигантской сплюснутой системе звезд
 - в) гигантской бесформенной совокупности звезд
 - г) гигантского сплюснутого диска из звезд, газа и пыли, образующих спирали
- 19.** Что указывает на расширение Вселенной?
- а) красное смещение а спектрах далеких галактик
 - б) вращение галактик вокруг оси
 - в) черные дыры в ядрах галактик
 - г) наличие газа и пыли в спиральных галактиках
- 20.** Что указывает на высокую температуру вещества на начальных этапах эволюции Вселенной?
- а) реликтовое излучение
 - б) распределение галактик в пространстве
 - в) высокая температура в звездах
- Ответы на задания теста по астрономии:
- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| 1 - в | 6 - а | 11 - б | 16 - б |
| 2 - б | 7 - в | 12 - в | 17 - в |
| 3 - в | 8 - в | 13 - г | 18 - г |
| 4 - в | 9 - в | 14 - б | 19 - а |
| 5 - б | 10 - г | 15 - в | 20 - а |

Тест №2

1. Наука о небесных светилах, 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. Мир галактик расширяется доказал ...
 1. Хаббл Эдвин
 2. Николай Коперник
 3. Тихо Браге
 4. Уильям Гершель
3. Пятая от Солнца планета называется ...
 1. Земля
 2. Марс
 3. Юпитер
 4. Сатурн
4. Расстояние, с которого средний радиус земной орбиты виден под углом 1 секунда называется ...
 1. Астрономическая единица
 2. Парсек
 3. Световой год
 4. Звездная величина
5. Угол который, отсчитывают от горизонта вдоль вертикали до светила называют ...
 1. Азимут
 2. Высота
 3. Часовой угол
 4. Склонение
6. Промежуток времени между двумя последовательными верхними кульминациями точки весеннего равноденствия называется ...
 1. Солнечные сутки
 2. Звездные сутки
 3. Звездный час
 4. Солнечное время
7. Время, прошедшее с верхней кульминации точки весеннего равноденствия ...
 1. Солнечные сутки
 2. Звездные сутки
 3. Звездный час
 4. Солнечное время
8. Вторая экваториальная система небесных координат определяется ...
 1. Годинный угол и склонение
 2. Прямое восхождение и склонение
 3. Азимут и склонение
 4. Азимут и высота
9. Угол который, отсчитывают от точки юга S вдоль горизонта в сторону заката до вертикали светила называют ...
 1. Азимут
 2. Высота
 3. Часовой угол
 4. Склонение
10. Путь Солнца на небе вдоль эклиптики пролегает среди ...

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

11. Промежуток времени между двумя одноименными фазами Луны называется ...

1. астрономической эпохой
2. сидерическим месяцем
3. лунными сутками
4. синодическим месяцем

12. Календар, в котором за основу учета времени принимают смену времен года называют ...

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

13. Затмение Луны наступает ...

1. если тень от Луны падает на Землю.
2. если Земля находится между Солнцем и Луной
3. если Луна находится между Солнцем и Землей
4. нет правильного ответа

14. Система, которая объединяет несколько радиотелескопов называется ...

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

15. Основными частями радиотелескопа есть ...

1. Антенна и детектор
2. Антенна и приемник
3. Приемник и детектор
4. Антенна и усилитель

Ответы 1)-3 2)-1 3)-4 4)-2 5)-1 6)-2 7)-3 8)-1 9)-1 10)-3 11)-2 12)-1 13)-2 14)-1 15)-2

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 одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических дисциплин

Протокол № 8 от «11» апреля 2023 г.

Председатель ПЦК



(подпись)

Е.А. Хуснудинова

(И.О. Фамилия)

Рассмотрен и рекомендован к утверждению внешним экспертом
Д.т.н., профессор ФГБОУ ВО ИрГАУ



Кудряшев Геннадий Сергеевич

(должность, звание, квалификационная категория)