

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.12.2025 09:57:35

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cabfb4a7b682991f8553b37cafb0

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРЦИИ**

**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю

Директор

к.п.н. Бельков Н.Н.

«29» марта 2024 г.

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

**БД.10 БИОЛОГИЯ**

Специальность 36.02.01 Ветеринария

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная  
1 курс, 2 семестр

Молодежный 2024

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине **Биология**, 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.

<b>Код</b>	<b>Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции</b>
	<b>Общие компетенции</b>	<b>В области знания и понимания (А)</b>
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные положения биологических теорий и закономерностей;</li><li>- строение и функционирование биологических объектов;</li><li>- сущность биологических процессов;</li><li>- вклад выдающихся (в том числе отечественных) ученых в развитие биологической науки;</li><li>- биологическую терминологию и символику.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• объяснять роль биологии в формировании научного мировоззрения; решать элементарные биологические задачи;</li><li>• выявлять приспособления организмов к среде обитания, источники и наличие мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенные изменения в экосистемах своей местности;</li><li>• сравнивать биологические объекты;</li><li>• анализировать и оценивать различные гипотезы о сущности, происхождении жизни и человека, глобальные экологические проблемы и их решения, последствия собственной деятельности в окружающей среде;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>изучать изменения в экосистемах на биологических моделях;</li> <li>находить информацию о биологических объектах в различных источниках. и критически ее оценивать.</li> </ul>
--	--

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

### **3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ**

При проведении промежуточной аттестации в университете используются традиционные формы аттестации:

<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Шкала оценивания</b>
<b>ЗАЧЕТ</b>	"зачтено", "не зачтено"
<b>ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (дифференцированный зачет)</b>	"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 1 КУРС, 2 СЕМЕСТР**

#### **4.1. Примерный перечень вопросов к зачету с оценкой для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ. ОК 07**

##### **Тестовые задания:**

###### **1. Биосфера включает:**

- а) живое вещество
- б) костное вещество
- в) вещества рассеянных атомов
- г) биогенное вещество
- д) вещества, находящиеся в состояние радиоактивного распада
- е) биокосное вещество
- ж) вещества космического происхождения.

###### **2. Выберите свойство, которое отличает живые организмы от неживой материи:**

- а) движение.
- б) изменение размеров.
- в) изменение цвета.
- г) обмен веществ и энергии.

###### **3. Как называется раздел биологии, который изучает строение тканей живых организмов?**

- а) экология.

б) гистология.

в) цитология.

г) физиология

**4. Какой процесс позволяет сохранять наследственную информацию у дочерних клеток неизменной относительно родительских?**

а) размножение.

б) митоз.

в) амитоз.

г) витоз.

**5. Из-за чего человек получает загар от ультрафиолета?**

а) модификационная изменчивость.

б) комбинативная изменчивость.

в) гены.

г) мутация.

**6. Что лежит в основе разнообразия видов по мнению Чарльза Дарвина?**

а) наследственная изменчивость и естественный отбор.

б) приспособление к окружающей среде.

в) факт того, что живые организмы способны к размножению.

г) акт творения всего живого.

**7.Биогенные элементы – это химические элементы:**

а) жизненно необходимые организмам,

б) мало распространённые в составе живой природы.

в) все химические элементы, которые находятся в живых организмах

**8. Как Г. Мендель назвал признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения?**

а) прогрессивные признаки.

б) доминантные признаки.

в) гомозиготные признаки.

г) рецессивные признаки.

**9. Жизнь можно обнаружить:**

а) в любой точке биосфера

б) в любой точке Земли

г) в любой точке биосферы, кроме Арктики и Антарктики

д) жизнь есть даже в космосе

**10. В круговороте азота в биосфере главная роль принадлежит:**

а) водорослям

б) бактериям

в) растениям

г) рыбам

**11.Выберите из списка загрязнители атмосферы:**

а) сточные воды

б) выхлопные газы

в) парниковые газы

г) нефть

д) радиация

**12. В наибольшей степени подвержены воздействию радиации, колебаний температур и силы ветров обитатели следующей среды**

- а) почвенной
- б) водной
- в) наземно-воздушной
- г) живых организмов как среды обитания

**13. Наиболее молодая из всех сфер Земли – биосфера, так как она возникла только с появлением:**

- а) гидросферы
- б) литосферы
- в) атмосферы
- г) жизни на Земле

**14. Из всех сред жизни наиболее богата по числу видов**

- а) почва
- б) внутренняя среда живых организмов как местообитание
- в) водная
- г) наземно-воздушная

**15. Наименьшей структурной и функциональной единицей строения организма является:**

- а) ген
- б) клетка
- в) хромосома
- г) орган

**16. У какой рыбы из перечисленных ниже отсутствует плавательный пузырь?:**

- а) окунь
- б) осетр
- в) акула
- г) карась

**17. Примером отношений «паразит – хозяин» служат отношения между:**

- а) лишайником и березой
- б) лягушкой и мухой
- в) раком-отшельником и актинией
- г) аскаридой и человеком

**18. Учение о ведущей роли живого вещества в существовании биосферы создал русский ученый:**

- а) Н.И. Вавилов
- б) И.П. Павлов
- в) И.И. Мечников
- г) В.И. Вернадский

**19. Под влиянием социальных факторов эволюции у человека сформировалась... .**

- а) диафрагма.
- б) членораздельная речь.
- в) стопа с пальцами.
- г) округлая грудная клетка

**20. Какая последовательность верно отражает основные уровни организации живых систем?**

- а) орган – организм – системы органов – молекулы – клетки – ткани.
- б) молекулы – клетки – ткани – органы – системы органов – организм.
- в) молекулы – ткани – клетки – органы – системы органов – организм
- г). система органов – ткани – органы – клетки – молекулы – клетки – организм.

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



(подпись)

Преподаватель высшей квалификационной категории И.И. Шеметов

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

Протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК

(подпись)



Е.А. Хуснудинова