

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Васильевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.09.2026 15:31:33

Уникальный программный ключ:

04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8323737



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Факультет экологии, кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Учение о биосфере»

по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 11

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## **Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации**

### ***Учение о биосфере***

**05.03.06 Экология и природопользование**

**Направление подготовки  
«Экология и природопользование»**

**Присваиваемая квалификация  
бакалавр**

**Форма обучения  
очная, заочная**

**Челябинск 2026 г.**

**Направление подготовки 05.03.06**

**Профиль: Экология**

**Дисциплина: Учение о биосфере**

**Год набора: 2026**

**Форма обучения: очная, заочная**

**Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:**

Проректор по учебной работе

утверждено 27.02.26

А.А. Саламатов

Ученым советом факультета экологии

Протокол заседания № от

Председатель Ученого совета  
факультета экологии

согласовано

Е.Ф. Павленко

**Заседанием кафедры общей экологии**

Протокол заседания № от

Заведующий кафедрой

согласовано

Т.А. Мальцева

Автор (составитель)

С.В. Сосненко

**Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 №573-1**

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                          | МИНОБРНАУКИ РОССИИ<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Факультет экологии, кафедра общей экологии |                        |               |
| Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Учение о биосфере»<br>по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование<br>ФГБОУ ВО «ЧелГУ» |                                                                                                                                                                                                                          |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                      | стр. 2 из 11 <table border="1" data-bbox="780 338 1189 378"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>                                                                                  | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |
| Первый экземпляр _____                                                                                                                                    | КОПИЯ № _____                                                                                                                                                                                                            |                        |               |

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 05.04.06 – Экология и природопользование  
 Профиль: Экология и природопользование

Дисциплина: *Учение о биосфере*

Семестр изучения: 5

Форма промежуточной аттестации: *экзамен.*

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

### 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Учение о биосфере»

Направлено на формирование следующих компетенций:

| Коды компетенции<br>(по ФГОС) | Содержание компетенций согласно ФГОС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОПК-2                         | владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и | <b>Знает</b><br>структуру и свойства биосферы как живой оболочки Земли, основные этапы эволюции биосферы.<br><b>Умеет</b><br>выявлять закономерности и объяснять механизмы влияния биосферы на формирование геосфер.<br><b>Владеет</b><br>знаниями об эволюции биосферы и ее компонентов. |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии, кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Учение о биосфере»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 11

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОПК-5 | владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении                                                                                        | <b>Знает</b><br>особенности живого вещества биосферы и его роль в геологических процессах;<br>принципы функционирования и структуру экосистем.<br><b>Умеет</b><br>объяснять механизмы поддержания стабильности биосферы, выявлять закономерности функционирования и динамики экосистем в биосфере<br><b>Владеет</b><br>знаниями о строении и функционировании экосистем как структурных элементов биосферы |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
|  <p>МИНОБРНАУКИ РОССИИ<br/>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br/>Факультет экологии, кафедра общей экологии</p> |              |                        |               |
| Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Учение о биосфере» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование ФГБОУ ВО «ЧелГУ»                                                                                                                                                              |              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                             | стр. 4 из 11 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### 3.1 Виды оценочных средств

| № п/п | Код компетенции/<br>планируемые результаты<br>обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Контролируемые темы/<br>разделы               | Наименование<br>оценочного средства<br>для текущего<br>контроля | Наименование<br>оценочного средства<br>на промежуточной<br>аттестации/№ задания |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ОПК-2.<br><b>Знает</b><br>структуру и свойства биосферы как живой оболочки Земли, основные этапы эволюции биосферы.<br><b>Умеет</b><br>выявлять закономерности и объяснять механизмы влияния биосферы на формирование геосфер.<br><b>Владет</b><br>знаниями об эволюции биосферы и ее компонентов                                                                            | Введение. Структура биосферы                  | Контрольные вопросы                                             | Тест №1-9, контрольные вопросы                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Биогеохимические процессы в биосфере          | Контрольные вопросы                                             | Тест №10-14, контрольные вопросы                                                |
| 2     | ОПК-5<br>особенности живого вещества биосферы и его роль в геологических процессах; принципы функционирования и структуру экосистем.<br><b>Умеет</b><br>объяснять механизмы поддержания стабильности биосферы, выявлять закономерности функционирования и динамики экосистем в биосфере<br><b>Владет</b><br>знаниями о строении и функционировании экосистем как структурных | Поток энергии и продуктивность биосферы       | Контрольные вопросы                                             | Тест №15-22, контрольные вопросы                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ноосфера. Новая эволюционная стадия биосферы. | Контрольные вопросы                                             | Тест №23-30, контрольные вопросы                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
|  МИНОБРНАУКИ РОССИИ<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Факультет экологии, кафедра общей экологии |              |                        |               |
| Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Учение о биосфере»<br>по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование<br>ФГБОУ ВО «ЧелГУ»                                                                                                                                                  |              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | стр. 5 из 11 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|  |                    |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|--|
|  | элементов биосферы |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|--|

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины (модуля). Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.

### 3.2 Содержание оценочных средств

#### База тестовых вопросов

| № п/п                                          | Формулировка вопроса                                                                    | Варианты ответов<br>(полужирным шрифтом – верные варианты)                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Введение. Структура и границы биосферы.</b> |                                                                                         |                                                                                                                                                                            |
| 1                                              | Биосфера – это глобальная саморегулирующаяся система со своим входом и выходом:         | а) да;<br>б) нет.                                                                                                                                                          |
| 2                                              | Биосфера – это глобальная нерегулирующаяся система, имеющая вход, но не имеющая выхода: | а) да;<br>б) <b>нет.</b>                                                                                                                                                   |
| 3                                              | Географическая оболочка Земли, полностью занятая жизнью:                                | а) атмосфера<br>б) <b>гидросфера</b><br>в) литосфера<br>г) стратосфера                                                                                                     |
| 4                                              | Граница биосферы в атмосфере находится на высоте:                                       | а) 10 км;<br>б) 12,5 км,<br>в) <b>77 км;</b><br>г) 2 км.                                                                                                                   |
| 5                                              | Живое вещество – это:                                                                   | а) совокупность всех растений биосферы;<br>б) совокупность всех живых организмов биосферы;<br>в) <b>совокупность всех животных биосферы;</b><br>г) нет правильного ответа. |
| 6                                              | Составляющими биосферы по                                                               | а) живое вещество                                                                                                                                                          |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии, кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Учение о биосфере»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 11

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                          |                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | В.И.Вернадскому не является:                                                           | б) биогенное вещество<br><b>в) техногенное вещество</b><br>г) биокосное вещество                                                                                                      |
| 7                                        | К биокосному веществу биосферы относятся:                                              | а) нефть, каменный уголь, известняк;<br><b>б) почва;</b><br>в) гранит, базальт;<br>г) растения, животные, бактерии, грибы.                                                            |
| 8                                        | Решающим условием для существования живых организмов является:                         | а) расстояние планеты от Солнца<br>б) наличие кислорода в атмосфере<br><b>в) наличие воды в жидком состоянии</b><br>г) металлическое ядро планеты                                     |
| 9                                        | К косному веществу биосферы относятся:                                                 | а) нефть, каменный уголь, известняк;<br><b>б) гранит, базальт;</b><br>в) вода, почва;<br>г) растения, животные, бактерии, грибы.                                                      |
| <b>Географические явления в биосфере</b> |                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
| 10                                       | Формы нахождения химических элементов в земной коре:                                   | а) <b>минералы, водные растворы, газовые смеси;</b><br>б) животные, растения, грибы, бактерии, вирусы;<br>в) почвы, поверхностные и подземные воды<br>г) глина, песок, гравий, галька |
| 11                                       | Движущей силой круговоротов веществ в биосфере является:                               | а) сила тяжести<br>б) сила тяготения<br><b>в) солнечная энергия</b><br>г) деятельность человека                                                                                       |
| 12                                       | Резервный фонд круговорота в атмосфере имеет следующий элемент:                        | а) фосфор<br><b>б) азот</b><br>в) сера<br>г) кремний                                                                                                                                  |
| 13                                       | Подразделением географического ландшафта на первом таксономическом уровне не является: | а) абиогенный<br>б) техногенный<br>в) биогенный<br><b>г) сельскохозяйственный</b>                                                                                                     |
| 14                                       | Геохимическим барьером называется:                                                     | а) географическая преграда в виде реки, горы, пустыни<br><b>б) нарушение миграции элементов и повышение их концентрации</b>                                                           |



|                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                   | в) создание искусственных водоемов, агроценозов, поселений<br>г) возведение плотин на реках, препятствующих движению рыб на нерест                                                                                                                                                                             |
| <b>Биологические явления в биосфере</b> |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15                                      | Наиболее активной, постоянно действующей силой в биосфере В.И. Вернадский считал: | а) <b>живое вещество</b><br>б) грозы<br>в) лавовые потоки<br>г) горообразовательные процессы                                                                                                                                                                                                                   |
| 16                                      | Концентрационная функция живого вещества состоит в способности:                   | а) живых организмов накапливать и передавать по пищевой цепи энергию;<br>б) зеленых растений использовать $\text{CO}_2$ и выделять в атмосферу $\text{O}_2$ ;<br>в) хемоавтотрофов окислять химические элементы;<br>г) <b>живых организмов накапливать различные химические элементы.</b>                      |
| 17                                      | Газовая функция живого вещества состоит в способности:                            | а) живых организмов накапливать и передавать по пищевой цепи энергию;<br>б) <b>зеленых растений использовать <math>\text{CO}_2</math> и выделять в атмосферу <math>\text{O}_2</math>;</b><br>в) хемоавтотрофов окислять химические элементы;<br>г) живых организмов накапливать различные химические элементы. |
| 18                                      | Пленка жизни на поверхности Мирового океана называется:                           | а) планктон;<br>б) <b>нейстон;</b><br>в) бентос;<br>г) нектон.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 19                                      | Сгущение жизни на дне Мирового океана называется:                                 | а) планктон;<br>б) <b>бентос;</b><br>в) нектон;<br>г) нейстон.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20                                      | Главными биогенными элементами называются:                                        | а) углерод, сера, фосфор, азот<br>б) железо, йод, натрий, калий<br>в) <b>углерод, водород, кислород, азот</b><br>г) водород, кислород, азот, углекислый газ                                                                                                                                                    |



|                                                      |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21                                                   | Продуктивностью называется:                                                 | а) концентрация биогенных элементов в живом веществе биосферы<br>б) общее количество органического вещества на определенной площади<br>в) баланс между образованием и распадом органического вещества<br>г) <b>скорость продуцирования органического вещества в экосистемах</b>                                                               |
| 22                                                   | Функцией живого вещества в биосфере по современным представлениям является: | а) способность к размножению<br>б) <b>средообразование</b><br>в) раздражимость<br>г) наследственность и изменчивость                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ноосфера. Новая эволюционная стадия биосферы.</b> |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23                                                   | Понятие «сфера разума» ввел в 1927 году:                                    | а) Тейяр де Шарден<br>б) <b>Э. Леруа</b><br>в) В.И. Вернадский<br>г) Б.С. Соколов                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24                                                   | В.И. Вернадский впервые использовал термин «ноосфера» в книге:              | а) мысли о современном значении истории знаний<br>б) живое вещество<br>в) <b>научная мысль как планетное явление</b><br>г) о пределах биосферы                                                                                                                                                                                                |
| 25                                                   | Согласно учению Тейяра де Шардена ноосфера:                                 | а) <b>современный этап в развитии органического мира, где роль в эволюции принадлежит духовному творчеству человека</b><br>б) оболочка разума, охваченная целенаправленной деятельностью человека<br>в) область проявления разума человека<br>г) мыслящий пласт, который разворачивается над миром растений и животных вне биосферы и над ней |
| 26                                                   | Ноосферология:                                                              | а) объединение глобальных экологических, экономических, социальных подсистем в единое целое<br>б) новое геологическое явление на планете, в которой человек становится основной геологической силой<br>в) <b>глубокое осознание жизненной необходимости сохранения для всего</b>                                                              |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии, кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Учение о биосфере»  
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 11

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                       | <b>человечества среды обитания</b><br>г) дисциплина, изучающая закономерности патологий в среде обитания                                                                                                                      |
| 27 | Вершиной творчества В.И. Вернадского является учение: | а) о биосфере<br>б) о живом веществе<br><b>в) о ноосфере</b><br>г) о геологической истории атомов химических элементов                                                                                                        |
| 28 | Вторая стадия развития ноосферы характеризуется:      | а) стихийным воздействием человека на биосферу<br>б) разрушительной хозяйственной деятельностью человека<br>в) конструктивной деятельностью человека<br><b>г) осознанием человечеством негативного воздействия на природу</b> |
| 29 | Основная задача в условиях ноосферы:                  | <b>а) сохранение биологического равновесия природных экосистем</b><br>б) укрепление здоровья населения<br>в) рекультивация деградированных почв<br>г) разработка новых технологий переработки природного сырья                |
| 30 | 44. Центральной темой учения о ноосфере является:     | а) биосфера<br><b>б) единство биосферы и человечества</b><br>в) научная мысль<br>г) человечество                                                                                                                              |

#### Контрольные вопросы

1. Понятие о биосфере. Структура, границы.
2. Основные виды веществ в биосфере. Характеристика, особенности.
3. Живое вещество биосферы. Основные геохимические функции живого вещества.
4. Распределение живого вещества в биосфере. Пленки и сгущения жизни.
5. Деление организмов на продуцентов, консументов и деструкторов. Их функции. Понятие о фотосинтезе и хемосинтезе.
6. Понятие о пищевых (трофических) цепях. Их роль в жизни организмов.
7. Общие характеристики геосфер: атмосферы, гидросферы, литосферы. Взаимодействие геосфер с биосферой.
8. Виды экологической ниши организмов: пространственная, трофическая, многомерная.
9. Понятие о сообществе, составе, характеристиках сообщества и влияющих на них факторов.

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                          | МИНОБРНАУКИ РОССИИ<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное<br>учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Факультет экологии, кафедра общей экологии |                        |               |
| Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Учение о биосфере»<br>по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование<br>ФГБОУ ВО «ЧелГУ» |                                                                                                                                                                                                                             |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                      | стр. 10 из 11 <table border="1" data-bbox="780 342 1190 376"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>                                                                                    | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |
| Первый экземпляр _____                                                                                                                                    | КОПИЯ № _____                                                                                                                                                                                                               |                        |               |

10. Виды отношений в сообществах. Отрицательное и положительное взаимодействие.
11. Видовая структура сообществ. Видовое разнообразие сообществ и его влияние на устойчивость сообществ.
12. Понятие об экосистеме и биогеоценозе.
13. Взаимосвязи между частями экосистемы. Принцип дополнительности и соответствия частей экосистемы.
14. Круговорот веществ в экосистеме. Функции организмов в передаче веществ. Влияние круговорота на устойчивость биосистем.
15. Движение энергии в экосистемах. Закон сохранения энергии и формы трансформации. Закон пирамид энергии в биосистемах.
16. Трофические отношения между организмами.
17. Понятие об экосистеме. Экосистема и биогеоценоз.
18. Пищевые цепи и сети.
19. Продуктивность экосистем. Экологические пирамиды.
20. Стабильность и развитие экосистем. Сукцессии.
21. Типы наземных экосистем. Классификация экосистем. Связь экосистем с климатическими зонами. Продуктивность биосферы.
22. Концепция ноосферы В.И. Вернадского.
23. Глобальные проблемы биосферы, пути решения.

## 4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Экзамен проводится в 2 этапа. На первом этапе студент решает 20 тестовых вопросов закрытого типа. Продолжительность – 40 минут.

На втором этапе студент отвечает на один из контрольных вопросов.

### 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

#### 4.2.1. Критерии оценивания теста

Максимальный балл за тест — 100 баллов.

| Оценка                                   | Отлично/<br>зачтено | Хорошо/<br>зачтено | Удовлетворитель-<br>но/зачтено | Неудовлетворительно/<br>незачтено |
|------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Баллы                                    | 100-86 баллов       | 85-70 баллов       | 69-51 балл                     | 50-0 баллов                       |
| Уровень освоения проверяемых компетенций | высокий             | средний            | базовый                        | недостаточный                     |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                          | МИНОБРНАУКИ РОССИИ<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное<br>учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Факультет экологии, кафедра общей экологии |                        |               |
| Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Учение о биосфере»<br>по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование<br>ФГБОУ ВО «ЧелГУ» |                                                                                                                                                                                                                             |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                      | стр. 11 из 11                                                                                                                                                                                                               | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными за каждый этап при прохождении промежуточной аттестации:

- 0-49 баллов - неудовлетворительно (2);
- 50-69 баллов - удовлетворительно (3);
- 70-90 баллов - хорошо (4);
- 91-100 баллов - отлично (5).

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке отлично:
  - предполагает формирование компетенций на высоком уровне, готовность к самостоятельной профессиональной деятельности: формируются навыки составления информационных обзоров по национальной и международной практике аудита, навыки систематизации данных, необходимых для решения экономических задач
  - студент способен аргументировать собственную точку зрения по дискуссионным вопросам дисциплины, решать ситуационные задачи, критически оценивать информацию о состоянии и проблемах развития аудиторской деятельности, формулировать собственные выводы.
2. Средний уровень соответствует оценке хорошо:
  - предполагает формирование компетенций на более высоком уровне: формируется комплексное знание особенностей применения и понимания национальных и международных стандартов аудита, умение сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения ситуаций в процессе аудиторских проверок;
  - студент способен давать развернутые ответы на теоретические вопросы дисциплины на уровне не ниже оценки «удовлетворительно».
3. Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно:
  - предполагает формирование компетенций на начальном уровне: знание основных положений национальных и международных стандартов аудиторской деятельности;
  - студент способен отвечать на вопросы в форме закрытого теста. Количество правильных ответов – не менее 50%.
4. Низкий уровень соответствует оценке неудовлетворительно.