

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ  
Декан геолого-географического  
факультета



*А.А. Тишин*  
А.А. Тишин

«23 » июня 2023 г.

**Фонд оценочных средств  
по дисциплине**

**ПАЛЕОНТОЛОГИЯ**  
по направлению подготовки  
**05.03.01 Геология**

Направленность (профиль) подготовки / специализация:

**«Геология»**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Фонд оценочных средств соответствует ОС НИ ТГУ по направлению подготовки 05.03.01 Геология, учебному плану направления подготовки 05.03.01 Геология, направленности (профиля) «Геология» и рабочей программе по данной дисциплине.

Полный фонд оценочных средств по дисциплине опубликован в ЭИОС НИ ТГУ – электронном университете Moodle: <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=458>

Разработчик ФОС:

к.г.- м.н., доцент каф.  
палеонтологии и ист. геологии

Родыгин С.А.

Экспертиза фонда оценочных средств проведена учебно-методической комиссией факультета, протокол № 7 от «22» июня 2023 г.

Руководитель ОПОП  
«Геология»



О.В. Бухарова

**Фонд оценочных средств (ФОС)** является элементом системы оценивания сформированности компетенций у обучающихся в целом или на определенном этапе ее формирования.

ФОС разрабатывается в соответствии с рабочей программой (РП) дисциплины/модуля/практики и включает в себя набор оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине/модулю/практике.

### Формируемые компетенции

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 – Способен использовать знание теоретических основ фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности.

Таблица 1 – Уровни освоения компетенций и критерии их оценивания

Компетенция	Результаты освоения дисциплины	Уровни освоения	Критерии оценивания результатов освоения дисциплины	Шкала оценки тестовых заданий
ОПК -1	ИОПК-2.1. Анализирует и систематизирует геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	Повышенный/ Отлично	Уверенно способен анализировать и систематизировать геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	85-100%
		Достаточный/ хорошо	Способен анализировать и частично систематизировать геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	70-84 %
		Пороговый/ удовлетворительно	С трудом способен анализировать и частично систематизировать геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	55-69 %
		Допороговый/ неудовлетворительно	Не способен анализировать и систематизировать геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	Менее 55 %

Таблица 2 - Этапы формирования компетенции в курсе

№	Раздел дисциплины	Результаты освоения дисциплины	Оценочные средства
1.	Предмет и задачи палеонтологии. Процессы окаменения, формы сохранности. Условия существования организмов	ИОПК-2.1.	Вопросы
2	Классификация и систематика. Геохронологическая (стратиграфическая) шкала.	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
3	Прокариоты. Эукариоты. Простейшие	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
4	Губки. Археоциаты	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
5	Стрекающие.	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
6	Кольчатые черви. Членистоногие	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
7	Моллюски. Брюхоногие моллюски	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
8	Двустворчатые моллюски	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
9	Головоногие моллюски	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
10	Мшанки. Брахиоподы	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
11	Полухордовые. Хордовые	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы
12	Растения	ИОПК-2.1.	Практическое задание, тест, вопросы

Типовые задания для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине ИОПК-2.1.

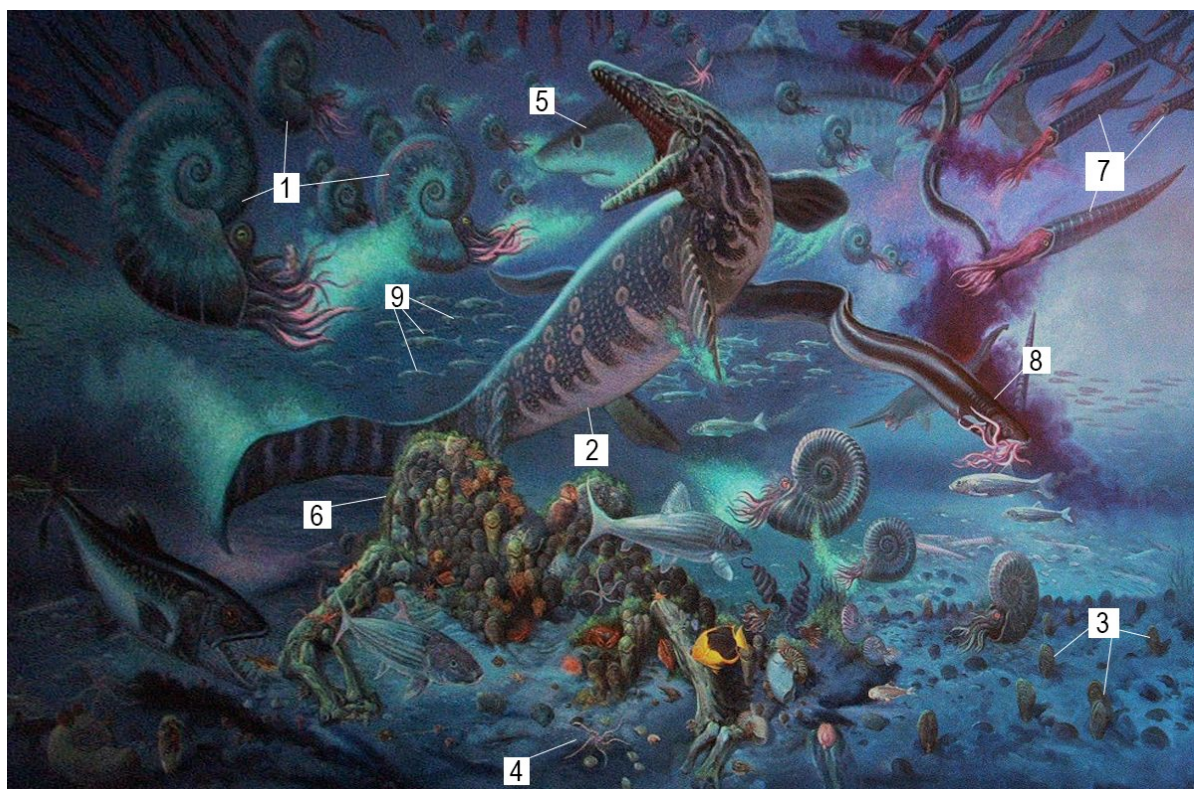
### ***1. Примеры практических заданий***

Задание предполагает практическое определение ископаемых остатков по темам разделов по комплексу свойств и самостоятельное заполнение палеонтологических таблиц с помощью учебной литературы:

**Темы:**

1. Прокариоты. Эукариоты. Простейшие
2. Губки. Археоциаты
3. Стрекающие.
4. Кольчатые черви. Членистоногие
5. Моллюски. Брюхоногие моллюски
6. Двустворчатые моллюски
7. Головоногие моллюски
8. Мшанки. Брахиоподы
9. Полухордовые. Хордовые
10. Растения

### ***3. Примеры вопросов тестов***



А) морской угорь	1.
Б) ортоцератоидеи	2.
В) кораллы	3.
Г) беззамковая брахиопода	4.
Д) колония лучеперых рыб	5.
Е) офиуроидея	6.
Ж) мезозавр	7.
З) аммонит	8.
И) акула	9.

**Ответ:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
З	Ж	Г	Е	И	В	Б	А	Д
1 балл	1 балл	1 балл	1 балл	1 балл	1 балл	1 балл	1 балл	1 балл

Оценивание результатов освоения дисциплины в ходе текущего контроля происходит на основании критериев, обозначенных в таблице 1. Сводные данные текущего контроля успеваемости по дисциплине отражаются в электронной информационно-образовательной среде НИ ТГУ

Проверка уровня сформированности компетенций осуществляется в процессе промежуточной аттестации

Результаты освоения дисциплины	Оценочные средства	Порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости (формы, содержание, сроки и т.п.)
ИОПК-2.1.	Практическое задание,	Задание считается выполненным, если заполнена палеонтологическая таблица и определены ископаемые остатки из рабочей коллекции палеонтологического кабинета.

ИОПК-2.1.	Тест	Тест по каждой их тем практического занятия содержат по 5 кратких вопроса по входящим в тему минералам. Оцениваются по полноте ответа по пятибалльной системе.	
		Каждый ответ в зависимости от полноты оценивается от 0 до 2 баллов.	
		Количество баллов	Оценка
		10-9	5
		8,5-7,5	4
		7,4-5,5	3
Менее 5	2		

### Проверка сформированности компетенций в процессе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в втором семестре в форме экзамена. **Экзамен** проводится в письменной и устной форме по билетам и практическим кейсам. Экзаменационный билет состоит из двух частей. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Билет содержит два вопроса, проверяющий ИОПК-2.1 (знание геологической информации об ископаемых организмах). Ответ на вопрос второй части дается в развернутой форме.

Практический кейс проверяет ИОПК-2.1. (анализирует и систематизирует фактические материалы, используя знания об окаменелостях). Ответы практического кейса предполагают определение ископаемых остатков.

### Шкала формирования итоговой оценки

Оценка	Критерии оценки
отлично	Полный развернутый ответ на все вопросы. Выполнен практический кейс
хорошо	Не полный ответ на один из вопросов. Выполнен практический кейс
удовлетворительно	Не полные ответы на вопросы, нет ответа на один из вопросов. Выполнен практический кейс частично.
неудовлетворительно	Нет ответа на один из вопросов. Не выполнены задания