

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан

 П. А. Тишин



«30» июня 2022 г.

**Фонд оценочных средств
по дисциплине**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ
THEORETICAL PROBLEMS OF STRATIGRAPHY**

Направление подготовки
05.04.01 Геология

Направленность (профиль) подготовки:
«Эволюция Земли: геологические процессы и полезные ископаемые»

Фонд оценочных средств соответствует ОС НИ ТГУ по направлению подготовки 05.04.01 Геология, учебному плану направления подготовки 05.04.01 Геология, направленности (профиля) «Эволюция Земли: геологические процессы и полезные ископаемые» и рабочей программе по данной дисциплине.

Полный фонд оценочных средств по дисциплине хранится на кафедре палеонтологии и исторической геологии.


Разработчик ФОС:

Савина Наталья Ивановна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, кафедра палеонтологии и исторической геологии, доцент

Экспертиза фонда оценочных средств проведена учебно-методической комиссией факультета, протокол № 6 от 24.06.2022 г.

Руководитель ОПОП

«Эволюция Земли: геологические процессы
и полезные ископаемые»

 П.А. Тишин

1 Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.

Таблица 1 – Уровни освоения компетенций и критерии их оценивания

Компетенция	Индикатор компетенции	Результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания результатов обучения			
			Допороговый	Пороговый	Достаточный	Повышенный
ОПК-1	ИОПК-1.1	Свободно ориентируется в источниках информации по геологическим наукам (рецензируемые научные журналы, геологические фонды, интернет-ресурсы профессиональных сообществ и официальных геологических организаций, и др.)	Отсутствие умений свободно ориентироваться в источниках информации по геологическим наукам (рецензируемые научные журналы, геологические фонды, интернет-ресурсы профессиональных сообществ и официальных геологических организаций, и др.)	Общие, но не структурированные умения свободно ориентироваться в источниках информации по геологическим наукам (рецензируемые научные журналы, геологические фонды, интернет-ресурсы профессиональных сообществ и официальных геологических организаций, и др.)	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения свободно ориентироваться в источниках информации по геологическим наукам (рецензируемые научные журналы, геологические фонды, интернет-ресурсы профессиональных сообществ и официальных геологических организаций, и др.)	Сформированное умение свободно ориентироваться в источниках информации по геологическим наукам (рецензируемые научные журналы, геологические фонды, интернет-ресурсы профессиональных сообществ и официальных геологических организаций, и др.)
	ИОПК-1.2	Осуществляет поиск современной информации по теме задач профессиональной деятельности.	Отсутствие умений осуществлять поиск современной информации по теме задач профессиональной деятельности.	Общие, но не структурированные умения осуществлять поиск современной информации по теме задач профессиональной деятельности.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения осуществлять поиск современной информации по теме задач профессиональной деятельности.	Сформированное умение осуществлять поиск современной информации по теме задач профессиональной деятельности.

2 Этапы формирования компетенции в курсе и виды оценочных средств

№	Раздел дисциплины	Результаты освоения дисциплины	Оценочные средства
1	Тема 1 Три основных направления стратиграфических исследований:	ИОПК 1.1, ИОПК-1.2	Собеседование

	региональная, общая, теоретическая стратиграфия		
2	Тема 2 Стратиграфия и ее принципы	ИОПК 1.1, ИОПК-1.2	Собеседование
3	Тема 3 Три раздела стратиграфии: классическая, специальная и геосферная	ИОПК 1.1, ИОПК-1.2	Собеседование
4	Тема 4 Методология стратиграфии	ИОПК 1.1, ИОПК-1.2	Собеседование
5	Тема 5 История и будущее стратиграфии.	ИОПК 1.1, ИОПК-1.2	Собеседование

3 Типовые задания для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, собеседования по разделам дисциплины

ИОПК 1.1, ИОПК-1.2

Примерные вопросы собеседования

1. Основные типы стратиграфических ошибок.
2. Роль биостратиграфии в стратиграфических построениях.
3. В чем причина постоянной необходимости унификации стратиграфических подразделений и их границ?
4. Зачем нужны стратотипы?
5. Могут ли хронозоны выступать в качестве самостоятельных стратиграфических подразделений или они – лишь средство для корреляции?
6. В чем принципиальные отличия стратиграфических подразделений фанерозоя и квартера?
7. Каковы функции Межведомственного стратиграфического комитета (МСК) России? Международной комиссии по стратиграфии (МКС)?
8. Каковы основные проблемы стратиграфии докембрия? Как они решаются?
9. Каковы проблемы глобальной детальной стратиграфии?
10. В чем отличия в понимании предмета стратиграфии разными стратиграфическими школами (российской, американской, британской и др.)?

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.

4 Проверка сформированности компетенций в процессе промежуточной аттестации

Зачет во втором проводится в форме собеседования, проверяющего знания основных направлений стратиграфических исследований в XX и XXI веках: общая стратиграфическая шкала в свете последних решений МСК и МГК; проблема геохронологических границ

ярусов; дискуссионные вопросы стратиграфического кодекса (ИОПК-1.1), умение осуществлять поиск современной информации по теме (ИОПК-1.2)

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации

ИОПК 1.1

Примерные вопросы

1. Дискуссионные вопросы стратиграфического кодекса.
2. Основные проблемы стратиграфии фанерозоя.
38. Стратиграфический кодекс России и Международный стратиграфический справочник.

ИОПК-1.2

1. Фундаментальные принципы стратиграфии.
 2. Принципы стратиграфической классификации. Проблемы классификации и номенклатура в стратиграфии.
 3. Пространственное значение стратиграфических подразделений.
 4. Стратиграфические шкалы и их подразделения. Современное состояние вопроса.
 5. Критерии и методы установления границ стратиграфических подразделений.
- Проблема ранжирования границ.

5 Шкала формирования итоговой оценки

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Полный развернутый ответ на все вопросы
Не зачтено	Нет ответа даже на общие вопросы