

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Геолого-географический факультет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

— Е.В. Луков

« 30 » сентября 2022 г.

ПРОГРАММА

кандидатского экзамена по научной специальности
1.6.2. Палеонтология и стратиграфия

Томск – 2022

Программа кандидатского экзамена по научной специальности
1.6.2. Палеонтология и стратиграфия рассмотрена и рекомендована к
утверждению Ученым советом геолого-географического факультета

протокол № 19 от 29.09.2022 г.

Авторы-разработчики:

1. Шпанский Андрей Валерьевич, доктор геолого-минералогических наук, доцент, профессор кафедры палеонтологии и исторической геологии ГГФ ТГУ
2. Иванцов Степан Валерьевич, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры палеонтологии и исторической геологии ГГФ ТГУ
3. Лещинский Сергей Владимирович, доктор геолого-минералогических наук, доцент, профессор кафедры палеонтологии и исторической геологии ГГФ ТГУ
4. Родыгин Сергей Александрович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры палеонтологии и исторической геологии ГГФ ТГУ

Согласовано:

Руководитель ОП



Шпанский А.В.

1. Общие положения

На основании постановления Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» кандидатские экзамены сдаются в соответствии с научной специальностью (научными специальностями) и отраслью науки, предусмотренными номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Минобрнауки России), по которым осуществляется подготовка (подготовлена) диссертации.

Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук представляет собой форму оценки степени подготовленности соискателя ученой степени к проведению научных исследований по научной специальности *1.6.2. Палеонтология и стратиграфия* геолого-минералогическим наукам (далее – кандидатский экзамен).

Программа кандидатского экзамена разработана на основе Паспорта научной специальности *1.6.2. Палеонтология и стратиграфия* (далее – Программа), утвержденного ВАК при Минобрнауки России <https://drive.google.com/drive/folders/1RNYkXhvAzaEF85GqxOH8HhbenJloUMR7>.

Организация и проведение приема кандидатского экзамена осуществляется в соответствии с установленным в НИ ТГУ порядком.

Подготовка по Программе может осуществляться как самостоятельно, так и в рамках освоения соответствующей программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре НИ ТГУ. Сдача аспирантом кандидатского экзамена является обязательным условием обучения и относится к оценке результатов освоения базовой дисциплины (модуля) образовательного компонента программы, осуществляемой в рамках промежуточной аттестации.

2. Структура кандидатского экзамена и шкала оценивания уровня знаний

Кандидатский экзамен проводится в форме устного экзамена по билетам продолжительностью один академический час и состоит из следующих частей:

1. Основные вопросы (три вопроса по содержанию курса «Палеонтология и стратиграфия»).
2. Дополнительные вопросы (два вопроса из 2-го раздела содержания Программы).

Оценка уровня знаний по каждому вопросу осуществляется по пятибалльной шкале со следующим принципом перерасчета:

«отлично» – 5 баллов;

«хорошо» – 4 балла;

«удовлетворительно» – 3 балла;

«неудовлетворительно» – 1-2 балла.

9. Стратиграфические шкалы и их подразделения. Современное состояние вопроса.
10. В чем особенности геологических процессов в четвертичном периоде?
11. Современные подходы в палеонтолого-стратиграфических исследованиях четвертичных отложений.
12. Литолого-палеогеографические карты как конечный продукт геологических исследований.
13. Основные этапы развития фауны в геологической истории.
14. Основные этапы развития флоры в геологической истории.
15. Типы данных, доступные для цифровой обработки геологической и палеонтологической информации. Их краткая характеристика. Палеонтологические базы данных.
16. Предмет и методы истории геологических наук, ее задачи, разделы и положение в системе естественно-исторических наук.
17. Исследование стабильных изотопов ^{15}N и ^{14}C для оценки палеоэкологии и ландшафтно-климатических условий.
18. Изотопно-кислородный метод палеогеографических реконструкций и MIS (морские изотопные стадии) для четвертичной геологии.
19. Фациально-генетическое разнообразие и сложности интерпретации четвертичных отложений.
20. Значение палеонтологии для разработки эволюционного учения.
21. Тафономические особенности морских и континентальных местонахождений ископаемых организмов.
22. Особенности публикаций по направлению Палеонтология и стратиграфия.

Литература по первому блоку вопросов

Основная:

1. Астахов В.И. Четвертичная геология суши. Уч. пособие. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2020. 440 с.
2. Вылцан И.А. Фации и формации осадочных пород: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТГУ, 2002. – 484 с.
3. Горно-геологическая служба России в документах XVIII-XIX вв. / Под ред. В.П. Орлова, Л.В. Оганесяна. – М. : Ассоциация ЭКОСТ., 2000. – 428 с.
4. ДеМерс Майкл Н. Географические информационные системы. Основы – М. : Дата+, 1999. – 490 с.
5. Евсеева Н.С., Шпанский А.В. Методы палеогеографических исследований. – Томск: Изд-во ТГУ., 2013. – 230 с.
6. Маслов А.В. Осадочные породы: методы изучения и интерпретация полученных данных. – Екатеринбург : Изд-во УГГУ, 2005. – 289 с.
7. Стратиграфический кодекс России. – 3-е изд. – СПб. : Изд-во ВСЕГЕИ, 2006. – 96 с.

10. Моллюски. Строение тела и раковины. Распространение, стратиграфическое значение.
11. Трилобиты. Образ жизни, особенности морфологии. Геологическое распространение, стратиграфическое значение.
12. Первые наземные растения. Черты организации, морфологические особенности. Геологическое распространение.
13. Литолого-седиментационные методы. Литостратоны.
14. Виды биостратиграфических зон и их диагностические критерии. Выбор характерного комплекса и определение его границ.
15. Значение отдельных групп ископаемых организмов для стратиграфии палеозойского периода (на выбор).
16. Значение отдельных групп ископаемых организмов для стратиграфии мезозойского периода (на выбор).
17. Значение отдельных групп ископаемых организмов для стратиграфии кайнозойского периода (на выбор).
18. Климатостратиграфия и выделение на ее основе подразделений четвертичного возраста.
19. Значение морфометрических методов для таксономических, палеоэкологических и пр. исследований.
20. Понятие фаунистического комплекса для позвоночных животных.
21. Понятие и классификация биохорий.

Литература по второму блоку вопросов

Основная:

1. Бискэ Ю.С., Прозоровский В.А. Общая стратиграфическая шкала фанерозоя. Венд, палеозой и мезозой. Учебное пособие. – СПб. : СПбУ, 2001. – 248 с.
2. Жамойда А.И. Стратиграфическая корреляция, биостратиграфические шкалы и схемы // Вопросы стратиграфии, палеонтологии и палеогеографии (посвящается 100-летию со дня рождения профессора Г.Я. Крымгольца). – СПб. : НИИЗК СПбГУ, 2007. – С. 43–55.
3. Михайлова И.А., Бондаренко О.Б. Палеонтология. 2-е изд., перераб. и доп.: Учебник. – М. : Изд-во МГУ, 2006. – 592 с.
4. Плакс Д.П. Основы стратиграфии. Минск: БНТУ, 2017. 259 с.
5. Прозоровский В.А. Общая стратиграфия: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 208 с.
6. Савина Н.И. Основы и методы стратиграфии: Учебное пособие. – Томск: ТГУ, 2002. – 198 с.
7. Савина Н.И., Габышева Е.Н. Стратиграфия: основы, методы, практика с использованием информационных технологий [Электронный ресурс] / Томский гос. ун-т; Ин-т дистанционного образования. – Томск, 2008. – Размещение ресурса: http://ido.tsu.ru/iop_res2/stratigrafia.

4. Пример экзаменационного билета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»
ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кандидатский экзамен по научной специальности

1.6.2. Палеонтология и стратиграфия

Экзаменационный билет №1

Основные вопросы

1. Фациально-генетическое разнообразие и сложности интерпретации четвертичных отложений
2. Четвертичные млекопитающие, как биостратиграфическая основа квартера
3. Исследование стабильных изотопов ^{15}N и ^{14}C для оценки палеоэкологии и ландшафтно-климатических условий

Дополнительные вопросы

1. Виды биостратиграфических зон и их диагностические критерии. Выбор характерного комплекса и определение его границ
2. Понятие фаунистического комплекса для позвоночных животных